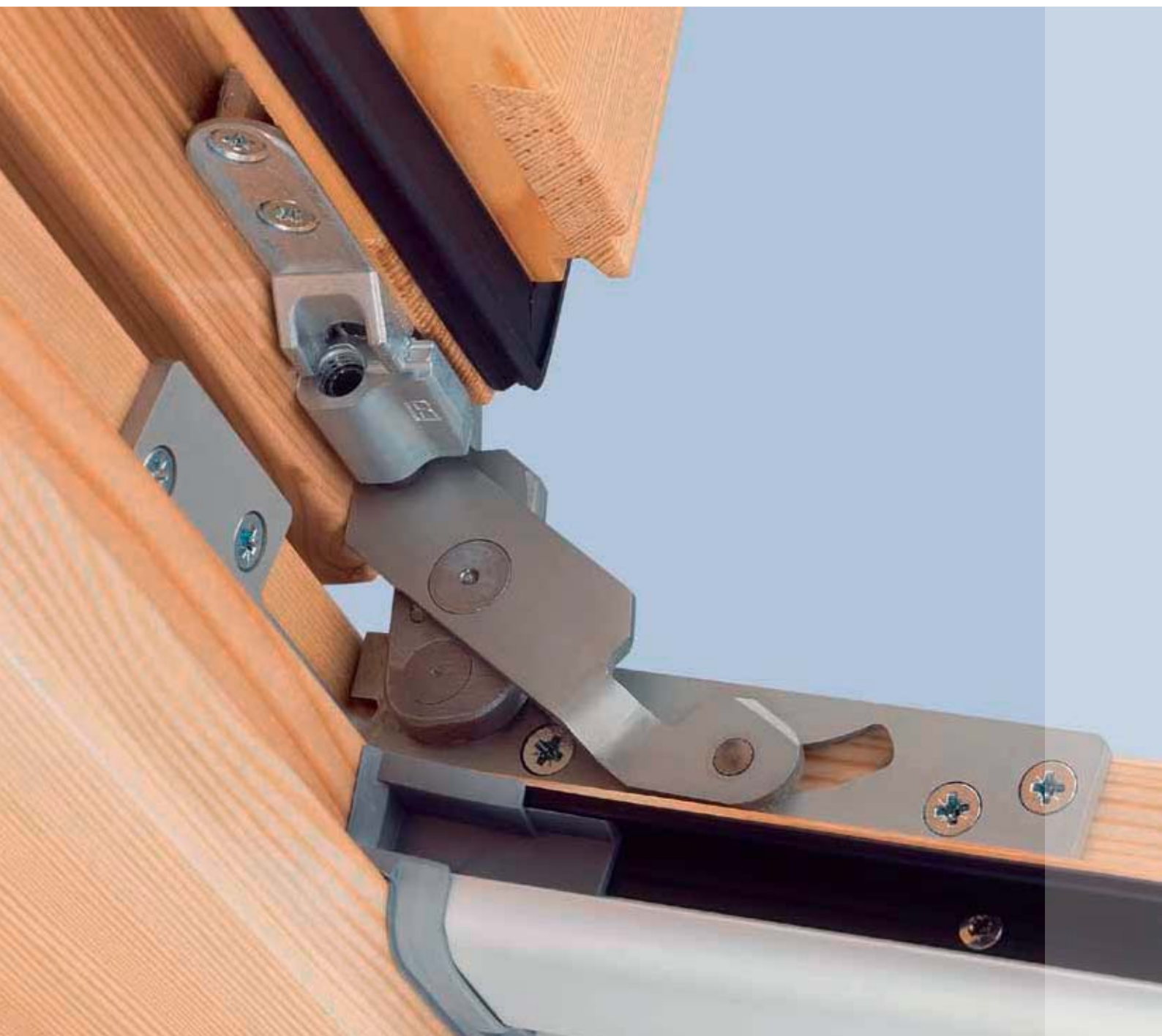


## **Roto NT**

A világon a legnagyobb darabszámban eladott bukó-nyíló vasalat ablakokhoz és teraszajtókhoz

Katalógus  
fa profilokhoz



## **Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.**

### **Ablak- és ajtótechnológia**

H-9461 Lövő  
Kossuth Lajos u. 25.  
Telefon +36 99 534 200  
Telefax +36 99 367 132  
roto-ese@roto-frank.com  
www.roto.hu

### **Kereskedelmi képviselők**

Budapesti iroda  
H-1033 Budapest  
Hévízi u. 6/C. IV. ép.  
Telefon +36 1 437 0196  
Telefax +36 1 437 0198

Debreceni iroda  
H-4025 Debrecen  
Segner tér 7/D. Fsz. 4.  
Telefon +36 52 501 988  
Telefax +36 52 501 989

### **Értékesítési vezető**

Kocsis Lajos  
Mobil +36 30 469 1840  
E-mail lajos.kocsis@roto-frank.com

### **Kereskedelmi képviselők**

Budapest. Pest megye  
Pásztor Sándor  
Mobil +36 30 956 1225  
E-mail sandor.pasztor@roto-frank.com

Nyugat-Magyarország  
Völgyi Milán  
Mobil +36 30 552 5450  
E-mail milan.volgyi@roto-frank.com

Kelet-Magyarország  
Balogh István  
Mobil +36 30 299 6902  
E-mail istvan.balogh@roto-frank.com

Nyugat-Magyarország  
Szekér István  
Mobil +36 30 526 3206  
E-mail istvan.szeker@roto-frank.com

Kelet-Magyarország  
Kádár György  
Mobil +36 30 956 1224  
E-mail gyorgy.kadar@roto-frank.com

### **Alkalmazástechnika**

Gosztola Szabolcs  
Mobil +36 30 691 9506  
E-mail szabolcs.gosztola@roto-frank.com

Mayer Kornél  
Mobil +36 30 618 4991  
E-mail kornel.mayer@roto-frank.com

### **Felelősség kizárása**

A kiadványban szereplő adatokat gondosan és szakszerűen állítottuk össze. A technikai fejlődéssel, a törvényi előírások változásával, valamint az idő előrehaladtával szükségszerűen változtatások szükségesek. Kérjük megértésüket, amiért a fentiek miatt a katalógus tartalmáért és az adatok valós idejű helyességéért nem vállalhatunk felelősséget. A sokszorosítás és a terjesztés jogát fenntartjuk.

### **Impresszum**

Copyright: 2014 január  
Szerkesztette: Grubits Szabolcs  
Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.  
H-9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25.  
Telefon: +36 99 534 200  
Telefax: +36 99 367 132  
roto-ese@roto-frank.com  
www.roto.hu

# Tartalom

<b>1. Roto információ</b> .....	<b>4</b>
Roto .....	4
Roto NT.....	6
Termékszavatossági előírások.....	8
Raktározási feltételek .....	11
Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V. előírásai.....	12
ift-minősítés .....	13
Környezet .....	15
Roto környezetmenedzsment rendszer .....	16
Roto minőségbiztosítási rendszer .....	17
Nemzetközi Technológia-Központ – Roto Frank AG (ITC) .....	18
german made .....	19
<b>2. Roto NT bukó-nyíló vasalat fa ablakokhoz és -erkélyajtókhoz.....</b>	<b>20</b>
NT E5 bukó-nyíló vasalat - alap biztonsági fokozat.....	20
NT E5 nyíló vasalat - alap biztonsági fokozat.....	22
NT E5 bukó vasalat - alap biztonsági fokozat .....	24
NT E5 nyíló/bukó-nyíló vasalat - alap biztonsági fokozat .....	26
NT E5 íves bukó-nyíló vasalat - alap biztonsági fokozat .....	30
NT E5 szegmens íves- és alakos bukó-nyíló vasalat - alap biztonsági fokozat.....	32
NT KSR bukó-nyíló vasalat - alap biztonsági fokozat.....	34
NT KSR nyíló/bukó-nyíló vasalat - alap biztonsági fokozat .....	38
NT Designo rejtett bukó-nyíló vasalat - alap biztonsági fokozat .....	42
NT Designo rejtett nyíló vasalat - alap biztonsági fokozat .....	44
NT Designo rejtett bukó vasalat - alap biztonsági fokozat .....	46
NT Designo rejtett nyíló - bukó-nyíló vasalat - alap biztonsági fokozat.....	48
NT Designo II. rejtett bukó-nyíló vasalat - alap biztonsági fokozat .....	52
NT Designo II. rejtett nyíló vasalat - alap biztonsági fokozat .....	54
NT Designo II. rejtett bukó vasalat - alap biztonsági fokozat .....	56
NT Designo II. rejtett nyíló - bukó-nyíló vasalat - alap biztonsági fokozat..	58
NT PowerHinge bukó-nyíló vasalat - alap biztonsági fokozat .....	60
NT PowerHinge nyíló vasalat - alap biztonsági fokozat .....	62
Profilfüggő alkatrészek.....	64
Takarók.....	69
Kiegészítő vasalatelemek .....	70
Tartozékok.....	82

# Roto

## Ablak- és ajtótechnológia



Lövő (Magyarország), a Roto konszern legnagyobb gyártó üzeme

### Termelő üzemek



Roto Frank Austria GmbH  
Kalsdorf (AT)



Roto Frank  
Building Materials Co. Ltd.  
Peking (CN)



Roto Frank AG  
Leinfelden-Echterdingen (DE)



Roto Frank AG  
Werk Velbert (DE)



Roto Elzett Certa Kft.  
Lövő (HU)



Elzett Sopron Kft.  
Sopron (HU)  
(50 %)



ООО Roto Frank  
Moszkva (RU)



Roto Lož d. o. o.  
Lož (SI)  
(50 %)



Roto Frank of America Inc.  
Chester, Ct. (US)

## Értékesítési telephelyek / Értékesítési partnerek



Leinfelden-Echterdingeni gyár főbejárata; a Roto konszern központja.

### A Roto konszern – 70 éve vezető szerepben

*Az építőiparban kevés cégnek van hasonló sikertörténete és még kevesebben vannak, akik mindig az élen jártak. A Roto vezető szerepet tölt be a világ ablak- és ajtótechnológia piacán gyártóként, valamint meghatározó résztvevő a tetőtéri ablakok értékesítésének a területén is.*

A mi sikertörténetünk kezdetét - éppen úgy mint sok más piaci résztvevőét - egy kiemelkedő egyéniség neve fémjelzi. Ő nem más mint Wilhelm Frank aki az ötletével – az első ipari keretek között gyártott bukó-nyíló vasalat 1935-ben – igazi úttörővé vált. A cégünk alapítója egy zseniális sváb feltaláló volt. Az ő és családja irányítása által a Roto Leinfelden-Echterdingen-i központtal az egyszemélyes kisüzemből világcég lett.

Az egész világon több mint 4000 alkalmazottnak az a feladata, hogy olyan vevői igényeket kielégítő termékeket fejlesszünk melyek növelik az ablakok és az ajtók mindennapos használati értékét.

Legfontosabb célunk mindig is maradandó értékek létrehozása volt. Jól szemlélteti ezt a moduláris rendszerű Roto NT vasalat melyre 10 éves működési garanciát vállalunk, valamint a 100 millió eladott NT vasalat garnitúra a 2000. évben történt bevezetése óta, mellyel a Roto piacvezető.

Az egész világra kiterjedő vasalatgyártó üzemek gondoskodnak a megfelelő flexibilitásról, teljesítőképességről és a pontos szállításról, valamint a több mint 40 értékesítési telephelyet és viszonteladót magába foglaló kereskedelmi hálózatunk biztosítja vevőink számára a könnyű elérhetőségünket. A tervezőkkel, kereskedőkkel és gyártókkal fenntartott szoros kapcsolatunk biztosítja mindkét fél számára a folyamatos fejlődést valamint a sikeres piaci részvételt.

## Roto NT

A Roto NT egy kiváló minőségű hosszú évek tapasztalatain alapuló vasalatrendszer bukó-nyíló ablakokhoz, mely nagy figyelmet fordít a biztonságra, a használati kényelemre, a designra valamint a hosszú élettartamra. Az automatizálható vasalatszerelés megkönnyíti az ablakgyártást, valamint a moduláris elven felépülő vasalatrendszerrel könnyen lehet szegmentálni az ablak felszereltségét a különböző piaci igényeknek megfelelően. A széles termék- és kiegészítő palettának köszönhetően akár különböző helyiség specifikus nyílászárók is kialakíthatóak, a teljesség igénye nélkül például biztonsági gyerekzsoba ablak, szabályozható szellőzést biztosító hálózsoba ablak vagy a rejtett pántokkal rendelkező nappali ablak.

### ■ Az új RotoSil Nano felület

Az innovatív RotoSil Nano felület nagyfokú korrózióálló képességet biztosít minden egyes Roto NT alkatrésznek. A nano részecskék különleges struktúrájának köszönhetően válik a felület egyedülállóan ellenállóvá még az olyan extrém környezetben is mint a magas sótartalmú tengeri levegő.

- A világon a legellenállóbb sorozatban gyártott felületvédelem
- Legnagyobb ellenálló képesség és karcmentesség
- A nano részecskék lehetővé teszik a felület bizonyos fokú regenerálódását
- Króm VI mentes passzíválás
- Nem környezetkárosító, higiénikus és az egészségre sem ártalmas
- Matt ezüst felület

### ■ 100 %-os minőségbiztosítás az ötletől a termelésen át TÜV minősítéssel

A Roto minőségellenőrzési eljárása – melybe az alkatrész valamint az ablak- és ajtó bevizsgálások is bele tartoznak - megfelel az érvényben lévő szabványoknak és előírásoknak. A fontos vasalatalkatrészek ellenőrzését a RAL és DIN előírásoknak megfelelően végzi a Roto.

A TÜV, mint független vizsgálóintézet igazolja, hogy a Roto vizsgálati filozófiája, a mögötte lévő metodika és a vizsgálati szintek megfelelnek a RAL és a DIN normáknak.



### ■ 10 év működési garancia a Roto NT vasalatra

A szigorú minőségi- és vizsgálati követelmények valamint az új RotoSil Nano felület egyedülálló hatást gyakorolnak a vasalat élettartamára. A TÜV által elismert minőségbiztosítási rendszer valamint az egyedülálló felületkezelési eljárás lehetővé teszi, hogy a Roto 10 év működési garanciát vállaljon a Roto NT vasalatrendszerre.



### 10 éves garancia a Roto NT standard ablakra

**A garancia feltételei és a garancia időtartama**

A Roto 10 éves időtartamra vállalt garanciát a Roto standard ablakokhoz tartozó Roto vasalatelemekre, kizárólag ablakgyártók számára, akik az eredeti Roto vasalatelemeket építik be az ablakba. Más személyek ezen garancia hatálya alá nem tartoznak.

A garancia csak azokra a vasalatalkatrészekre vonatkozik, amelyeket a garanciára jogosult személy vásárolt 2008. január 1. után; irányadó a szerződés dátuma. A garancia 10 éves időtartama a vásárlás napjával kezdődik.

A garancia kizárólag a vasalatalkatrészek működőképességére vonatkozik. Ebben nem tartoznak bele a természetes kopás, valamint az optikai és komfortbeli hibák, amelyek nem vezetnek működésképtelenséghez.

A garancia csak a következő feltételek teljesülése esetén érvényesíthető: a vasalatok szakember általi beszerelése, karbantartása igazolható módon a Roto beépítési utasítása, illetve karbantartási utasítása szerint történt, valamint a vasalatoszték szakemberrel és rendeltetészerűen használják.

A garancia hatálya alá nem tartoznak az elektromos és mágneses alkatrészek. A garancia hatálya alá nem tartoznak továbbá azok a vasalatalkatrészek, melyek közzéjelenek ajtóba és ajtó ajtóba vannak beépítve, illetve melyeknek ipari igénybevételeknek kell megfelelniük. A garancia hatálya alá nem tartoznak azok a meghibásodások melyek harmadik személyre vezethetők vissza.

**Garanciaigény**

Garancia érvényesítése esetén a Roto funkcionáltságot tekintve egyenértékű alkatrészzel ingyen cseréli a hibás terméket, viszont szállítási és beépítési költségeket nem vállal. Nincs lehetőség javítási- és kártalanítási igények érvényesítésére.

Ez a garancia nem korlátozza a vevő törvény által biztosított jogait a garancia érvényesítésére.

**A Roto standard ablak a következő vasalatelemekből áll:**

- Egy- és kétszárnyú tetőlap alakú nyíló- és bukó-nyíló ablak
- Fa-, műanyag- és alumínium profittal készült ablak
- A, E5, K, R, V és Designo pánttal
- Standard-, szárnyperem-, ellenirányú- és peremrudár
- RotoLine és DecoLine ablakalkilincs
- Biztonsági ablak horganyöntvény- illetve acél zárodarábakkal
- Elektromos hajtómű és elektromos alkilincs nélkül
- Hozomnyíló és rágószélű oló nélküli
- Az ablak tokja megfelel a „Roto alkalmazási diagramok és beépítési útmutatók” előírásának.

**Roto Elzett Vasalatereskedelmi Kft.**  
**Ablak- és ajtótechnológia**

H-9461 Lévéd  
Kossuth Lajos u. 25.  
Telefon +36 99 534 400  
Telefax +36 99 367 132  
roto-soe@roto-frank.com  
www.roto.hu

**Roto Frank AG**  
**Fenster- und Türtechnologie**

Stuttgarter Straße 145 – 149  
70771 Leinfelden-Echterdingen  
Germany  
Telefon +49 711 7598-0  
Telefax +49 711 7598-253  
info@roto-frank.com  
www.roto-frank.com

### ■ A felület

RotoSil Nano - az elegáns megjelenésű és összetéveszthetetlen matt-ezüst felület. Optimális védelem a horganyozás, kromátozás és pótlólagos lakkozás által. Magasabb korrózióvédelem..

### ■ Az NT biztonsági koncepciója

A Roto NT már alapkitelben is a szárny alsó peremén alap biztonsági fokozatú. A magasabb biztonsági követelményekhez a Roto kiemelésgátló vasalatösszeállítást kínálja, mely teljesíti a RAL-RG 607/13 előírásait. Az előre beszerelt biztonsági vasalatelemek lehetőségét biztosítanak az ablak gyorsabb kiemelésgátló vasalattal történő felszerelésére. Magasabb fokú betörésgátlást céloznak meg a biztonsági ablakhoz tartozó minta összeállítások az új DIN EN 1627–1630 szabvány szerint. Ez a norma tartalmazza egy ablak összes alkotóelemének általános vizsgálatát.

### ■ Az NT záródarab koncepciója

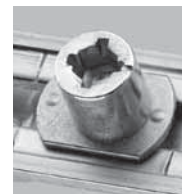
A Roto NT vasalatrendszer összes záródarabja ugyanolyan csavartengellyel rendelkezik. Ez a koncepció lehetővé teszi a szárny biztonsági zárócsapokkal történő előre felszerelését és a tokba biztonsági záródarabokkal (horgany vagy acél) egyidejű vagy későbbi utószerelését.

### ■ 3 zárócsap variáció

A Roto NT vasalatrendszer 3 különböző zárócsap variációt kínál, melyek felhasználásukban és állíthatóságukban különböznek egymástól. A könnyebb megkülönböztethetőség érdekében a különböző variációk jelölését a zárócsapok mezőiben találja.

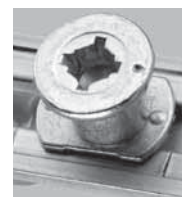
#### Zárócsap „E”

szorítónyomás állíthatósággal



#### Zárócsap „P”

biztonsági gombafejes csap szorítónyomás állíthatósággal



#### Zárócsap „V”

biztonsági gombafejes csap magasság- és szorítónyomás állíthatósággal



## Termékszavatossági előírások

### Bukó-nyíló vasalat ablakokhoz és terasz ajtókhöz

A „termékszavatossági törvényben” definiált gyártói felelősség szerint (§ 4 ProdHaftG) a gyártó termékeinél a következő információkra kell ügyelni az ablakokhoz és erkélyajtószárnyakhoz való nyíló- és bukónyíló vasalatoknál. Az információk figyelmen kívül hagyása a gyártót mentesíti a szavatossági kötelezettsége alól.

#### 1. Termékinformáció és rendeltetés-szerű használat

##### 1.1 Nyíló- és bukó-nyíló vasalatok

*Definíció: A nyíló- és bukónyíló vasalatok ezen definíció értelmében az épületszerkezetek ablakaihoz és erkélyajtóihoz használt nyíló- és bukó-nyíló vasalatokat jelentik. Ezek arra szolgálnak, hogy az ablak- és erkélyajtószárnyak egy működtető kar használatával nyíló-, vagy olló alkalmazásával bukó helyzetbe hozhatóak.*

*Alkalmazás: A nyíló- és bukónyíló vasalatok alkalmazhatóak függőlegesen beépített fából, műanyagból, alumíniumból, acélból vagy ezeknek megfelelő anyagkombinációból készült ablakoknál és erkélyajtóknál. A hagyományos nyíló- és bukónyíló vasalatok ezen definíció értelmében bezárják és különböző szellőztetési állásba hozzák az ablak- és erkélyajtószárnyakat. Záráskor rendszerint egy tömítés ellenállását kell legyőzni.*

##### 1.2 Toló vasalatok

*Definíció: A toló vasalatok ezen definíció értelmében az ablakok és erkélyajtók eltolható szárnyainak vasalatai, melyek elsősorban külső lezárásra szolgálnak és üvegezet-*

*tek. A tolható szárnyal kombinációban fix szárnyak és/vagy további szárnyak pl. tisztításhoz nyíló szárnyak egy ablakelemként beépíthetőek.*

*Alkalmazás: A toló vasalatok alkalmazhatóak függőlegesen beépített fából, műanyagból, alumíniumból vagy acélból és ezeknek megfelelő anyagok kombinációjából készült ablakokhoz és erkélyajtókhöz. A toló vasalatok ezen definíció értelmében egy zárással rendelkeznek, amely az eltolható szárnyat lezárja, valamint rendelkezik futó görgőkkel, amelyek a tolható szárny alsó vízszintes szárához rendelték. Továbbá felszerelhetőek állító ollók is, melyek a szárny buktatásához és az emelés mechanizmusához ill. a párhuzamos állításához. A vasalat által a szárnyak zárhatóak, szellőztető állásba hozhatóak és oldalra tolhatóak.*

*A külső hőnérséklettől, a beltér páratartalmától valamint a toló szerkezet beépítési helyzetétől függően átmenetileg az alumínium futósín beltéri oldalán pára képződhet. Ez különösen előnytelen légmozgás esetén fordulhat elő pl.: mély falazat, függöny a toló szerkezet előtt vagy a fűtőtestek előnytelen elhelyezése.*

##### 1.3 Eltérő használat – szavatosság kizárása

Minden az 1.1 pontban leírtaktól eltérő használat nem felel meg a rendeltetés-szerű használatnak és a felelősség kizárását vonja maga után.

##### 1.4 Útmutató a használat korlátozására vonatkozóan

A nyitott ablak- és erkélyajtószár-

*nyak csak árnyékoló funkcióval rendelkeznek, és nem töltik be a hézagmentesség, heves esőzéssel, hangtompítással, hőszigeteléssel és betöréssel szembeni ellenállás igényét.*

Szél és huzat esetén az ablak- és erkélyajtószárnyakat be kell zárni ill. csukni. A szél és huzat ebben a megfogalmazásban azt jelenti, hogy ha az ablak- vagy erkélyajtószárnyak nyitott állapotban légnymomás ill. légáramlat hatására maguktól és irányíthatatlanul kinyílnak vagy bezáródnak. Az ablakok- és erkélyajtók egy rögzített nyitott állása csak rögzített kiegészítő vasalatokkal érhető el.

##### 1.5 A külön egyeztetés szükségessége bővített igény esetén

Betörésgátló ablakok és erkélyajtók, nedves helyiségekbe és olyan területre tervezett ablakok és erkélyajtók esetén, ahol agresszív, a korróziót gyorsító a levegő, külön vasalat alkalmazása szükséges, és ezt minden esetben külön egyeztetni kell az egyes ismertetőjegyek szerint.

A becsukott ablak- és erkélyajtószárnyak ellenállása a szélnyomással szemben a mindenkori szerkezettől függ. Ha az ablak- és erkélyajtószárnyaknak a DIN EN 12210 (különösen p3 nyomás vizsgálat) szerinti ellenállóképességgel kell rendelkezniük, akkor a mindenkori ablakszerkezethez és a keret anyagához való vasalatösszeállítást kell meghatározni és külön egyeztetni.

Általában az 1.1 pontban definiált vasalatok az akadálymentes otthon igényének is megfelelhetnek (pl.



DIN 18025 szabvány szerint). Ehhez a megfelelő vasalatösszeállítás és szerelés szükséges az ablak- és erkélyajtószárnyakhoz, amelyeket külön egyeztetni kell.

## 2. Helytelen használat

Az ablak- és erkélyajtószárnyakhoz való az 1.1. és/vagy 1.2 pont alatt leírt vasalatok helytelen - azaz nem rendeltetésszerű - használata akkor fordul elő,

- ha nyitási területbe a szárny és tok közé akadály kerül és ezzel a rendeltetészerű használatot megakadályozza,
- ha az ablak- és erkélyajtószárnyra kiegészítő teher hárul (mint pl. az ablak vagy erkélyajtószárnyon hintázó gyerek),
- ha az ablak- és erkélyajtószárny nem rendeltetészerűen vagy akaratlanul (pl. szél hatására) úgy az ablakkerethez nyomódik, hogy a vasalatok, a tokalkatrészek vagy az ablak- és erkélyajtószárny egyéb elemei károsodnak vagy eltörnek ill. további sérülések képződhetnek,
- ha az ablak- és erkélyajtószárnyak zárásakor a tok és a szárny közé benyúlnak (balesetveszély).

## 3. Szavatosság

A mindenkori összvasalat csak a Roto NT rendszer vasalatrészeiből állhat. A vasalatok szakszerűtlen szerelése és / vagy nem eredeti ill. nem a gyártó által forgalmazott kiegészítő vasalatok beépítése a szavatosság kizárását vonja maga után.

A szakszerű csavarozáshoz kérjük ügyeljen a Zár és vasalatgyártók szakszövetségének „A nyíló- és bukó-nyíló vasalatok tartó vasalatrészeinek rögzítése” című leírására.

Műanyag- vagy gyenge fém profilok alkalmazása esetén a profilyártó ill. rendszertulajdonos adataira ügyelni kell.

Az ablakgyártó alapvetően a felelős a megadott rendszerméretek (pl. működési hézag méretek) betartásáért. Ezeket rendszeresen, különösen új vasalatrészek első használatakor, az ablakgyártás során folyamatosan a gyártástól a beépítésig ellenőrizni kell. A vasalatrészek alapvetően a rendszerméreteknek megfelelően lettek kialakítva. Ezeknek a méreteknek az eltérése hiányossághoz vezethet, amelyek csak az ablak beépítése után állapítható meg, az így keletkező kiegészítő költségekért nem vállalunk felelősséget.

## 4. Termékk jellemzők – A gyártó alkalmazási útmutatója

### 4.1 Maximális szárnytömeg

Az egyes vasalatkivitelezések maximális szárnytömegét nem lehet túllépni. A legkisebb megengedett tartóerővel rendelkező alkatrész határozza meg a maximális szárnytömeget. Az alkalmazási diagramokat és alkatrészhozzárendeléseket figyelembe kell venni (ld. diagramok és metszetek fejezetet).

### 4.2 Szárnyméretek

Az alkalmazási diagramok vázlata, a termékkatalógusok mutatják az összefüggéseket a megengedett szárny szélességek és szárnyma-

gasságok között az üvegtömegre ill. az összüvegvastagságra vonatkozóan. Az ebből adódó szárnyfalcméretek vagy szárnyformák (magas- ill. négyszögformák) – mint a maximális szárnytömeg is – semmiképp nem léphetők át.

## 4.3 Vasalatok összeállítása

A gyártó előírásai, melyek a vasalatok összeállítására vonatkoznak (pl. kiegészítő olló használata, a vasalatok konstrukciója a betörésgátló ablak- és erkélyajtószárnyakhoz), kötelező érvényűek.

## 5. Termék karbantartása

A biztonság szempontjából fontos vasalatrészeket évente legalább egyszer a rögzített helyükön meg kell vizsgálni és a kopását ellenőrizni kell. Szükség szerint a rögzítőcsavarokat meg kell húzni ill. az egyes alkatrészeket kicserélni. Ezen túlmenően legalább évente egyszer a következő karbantartási munkálatokat el kell végezni:

- Minden mozgó alkatrészt és a nyíló- ill. bukónyíló vasalat záró részeit be kell zsírozni és a működését ellenőrizni kell.
- Csak olyan tisztító- és ápoló anyagokat lehet alkalmazni, amelyek a vasalatok korrózióvédelmét nem csökkentik.

A vasalatok beállítási munkáit – különösen a sarokcsapágy és ollók területén – valamint az alkatrészek kicserélését és a nyílószárnyak be- és kiakasztását szakembernek kell elvégeznie.

Az ablak- és erkélyajtók felületének kezelésekor – pl. lakkozás vagy fényezés – minden vasalatrészt ki kell vonni a kezelés alól és védeni kell a szennyeződéstől eközben.

## Termékszavatossági előírások

### Bukó-nyíló vasalat ablakokhoz és terasz ajtókhöz

#### 5.1 A felület minőségének megőrzése

Az elektrolitikusan felvitt horganyréteg a normál levegőklimán nem sérül, ha a vasalatrészek nem képződik kondenzvíz vagy az alkalmanként keletkezett kondenzvíz hamar fel tud száradni.

A vasalatrészek felületi minőségének tartós megőrzéséhez és a korrózió elkerülése érdekében a következő pontokat feltétlenül be kell tartani:

- vasalatokat ill. a falteret különösen a beépítési fázisban megfelelően kell szellőztetni, hogy sem nedvességnek sem kondenzvíz keletkezésnek ne tegyünk ki. Minden esetben biztosítani kell a megfelelő intézkedéseket, hogy a (tartós) nedves levegő a falctérben ne kondicionálódhasson.
- Az építőanyag lerakódását és azazal való szennyeződést a vasalatrészek (por, gipsz, cement stb.) kerülni kell. Minden cementtel, gipsszel vagy egyéb hasonlóval való szennyeződést még megkötés előtt vízzel el kell távolítani.
- A falctérben képződő agresszív gázok (pl. hangya- vagy ecetsav, ammónia, amin-/ ammónia vegyületek, aldehidek, fenolok, csersav stb.) kevés kondenzvízzel érintkezve a vasalatrészek gyors korróziójához vezethet. Ilyen agresszív gázok megjelenésekor az ablakoknál és erkélyajtóknál általában gondoskodni kell a falctér megfelelő szellőztetéséről. Ez különösen érvényes a tölgyfából vagy más magas (cser-)sav tartalmú fából készült

ablaknál és erkélyajtónál.

- A tölgyfából vagy más hasonló magas (cser-)sav tartalmú fából készült ablakoknál és erkélyajtóknál, az ablak megfelelő felületkezelésével kell gondoskodni arról, hogy ezek a belső anyagok a fából ne tudjanak kipárologni. A vasalat nem érintkezhet közvetlenül kezeletlen fafelülettel.
- Ezen túlmenően nem lehet maró hatású ill. az előbb felsorolt anyagú tömítőanyagot használni, mivel a tömítőanyaggal való közvetlen érintkezés és az ezekből való kipárolgások a felületet megtámadhatják.
- A vasalatot csak enyhe, pH-semleges, hígított tisztítószerrel lehet tisztítani. Semmi esetre sem szabad agresszív, savas tartalmú tisztítószerrel vagy a fent felsorolt anyagokat tartalmazó súrolószerrel alkalmazni.
- A vasalatrészek rögzítése alapvetően csak galvanikus horganyzott és passzívált csavarokat lehet alkalmazni. Semmilyen esetben nem lehet nemesacél csavarokat alkalmazását megengedni, mivel ezek a horganyzott felület korrózióját segítik.

#### 6. Információs- és instrukciós kötelezettségek

Az információs- és instrukciós kötelezettségek, valamint a „termékszavatossági törvénynek” megfelelő karbantartási munkák teljesítéséhez rendelkezésre állnak:

- tervezési segédletek
- termékkatalógus
- beépítési útmutató
- karbantartási- és tisztítási útmu-

tató

a következőkben ezeket röviden csak „termékinformáció”-nak nevezzük. Az ablakok és erkélyajtók mindenkori működésének biztosításához:

- a tervezőknek kötelező a gyártótól vagy a kereskedőtől a „termékinformációt” megrendelni és arra ügyelni,
- a kereskedőknek ügyelniük kell a „termékinformációkra” – ami különösen a hirdetési intézkedésekre érvényes – és ezeket az ő kereskedőjének és/vagy a felhasználónak tovább kell adnia és felhívni a figyelmüket arra, hogy a vásárlóknak továbbítsák,
- a felhasználónak ügyelni kell a „termékinformációkra” és különösen a karbantartási- és használati útmutatót át kell adnia az építésznek és végfelhasználónak.

#### 7. Hasonló vasalatok alkalmazása

Az egyes vasalatrendszeren belül lehetséges variációknál (pl. bukószárny vasalatai vagy hasonló, a bukóállás helyett vagy ehhez kiegészítőleg szellőztető állást kínáló vasalat, amely a szárny párhuzamos állásával folyamatos szellőzést biztosít) a termékinformációk és főleg a rendeltetésszerű használatra, helytelen használatra, termékjellemzőkre; termékkarbantartásra, információs- és instrukciós kötelezettségekre vonatkozó jellemzőket figyelembe kell venni, értelemszerűen az érintett ismertetőjegy szerint.

## Raktározási feltételek

### ■ A termékek tisztaságának védelme

A termékeket mindig becsomagolva kell tárolni, a nyitott csomagolást vagy a szabadon tárolt árut le kell takarni (pl.: karton lappal).

### ■ A termékek védelme a mechanikai károsodásoktól

A termékeket szállítani vagy kezelni csak az erre alkalmas eszközzel vagy szerkezettel szabad (villás targonca, szállítószalag stb.). A gyűjtőcsomagolás egymásra halmozhatóságának (szállítás ill. raktározás közben) mértékét lásd a karton dobozok oldalán.

### ■ A termékek védelme a páratól és a nedvességtől

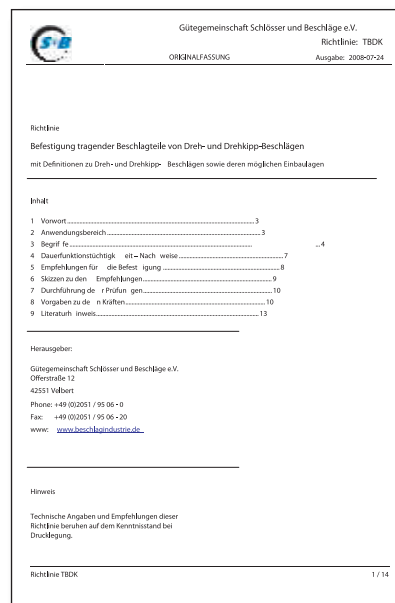
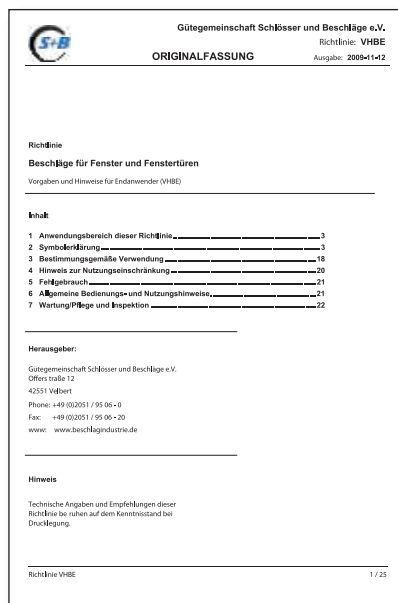
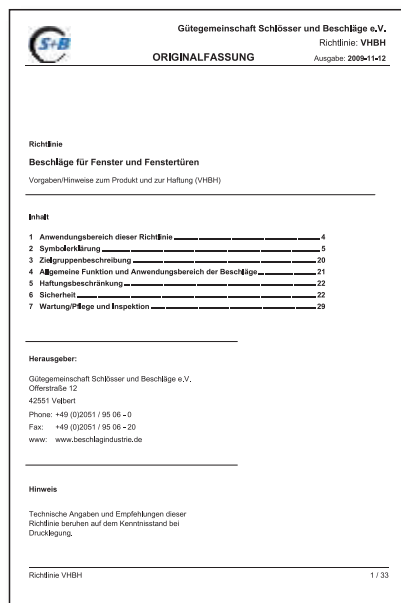
A termékeket óvni kell a nedvességtől. A csomagolásoknak száraznak kell maradnia. Ez vonatkozik a tárolásra szállításra valamint a be- és kirakodásra is. Ellenkező esetben nyílt területen történő szállítás esetén (pl.: udvari szállítás esetén) a terméket le kell takarni vízhatlan fóliával. A tárolás csak arra alkalmas, zárt helyen történhet, szabad téren történő tárolás tilos. Kondenzvíz képződést a szállítás és a tárolás alatt kerülni kell.

### ■ Ha a gyűjtőcsomagolás vizes lett...

A termékeket az elázott gyűjtőcsomagolásból kivenni, megszáritani és az esetlegesen fellépő károsodásokat (korrózió) ellenőrizni. A még használható - nem károsodott - termékeket új csomagolással ellátni.

## Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V. előírásai

Az ablakokhoz és terasz ajtókhöz alkalmazható vasalatok megfelelő használatáról és karbantartásáról minden szükséges információ megtalálható a Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V. aktuális előírásaiban.



### ■ VHBH

Ablakokhoz és terasz ajtókhöz alkalmazható vasalatok – a termékekre és a karbantartásra vonatkozó előírások és megjegyzések

### ■ VHBE

Ablakokhoz és terasz ajtókhöz alkalmazható vasalatok – a végfelhasználóra vonatkozó előírások és megjegyzések

### ■ TBDK

Nyíló és nyíló-bukó nyílászárók teherhordó vasalatainak rögzítése a nyíló és nyíló-bukó vasalatok definícióival és lehetséges beépítési helyzetükkel



Az aktuális igazolást külön kérésre rendelkezésére bocsátjuk.

Antezsganimes 1 Blattpage 1 von 2

Zertifikat-Nr./Certificate No.: 228 7912330-1-B  
Herstellereinfachheit: Roto Frank AG  
Ausgabedatums/date of issue: 13.03.2012

In der Zertifizierung enthaltene Produktfamilien für Fenster- und Fenstertürsysteme mit geeigneter Beschlagsführung nach EN 13123-8  
Product families for window and casement window systems with groove designed for accommodation of hardware, covered by certification.

No.	Ausführung Execution (code name)	Ausführung Execution (description)	Beschreibung der Ausführung der Beschlagsführung Description of the execution of the hardware type		Pflanz- gewicht Weight (kg)	Beschreibung entsprechend der Nachweise nach EN 13123-8 Description in accordance with test reports as per EN 13123-8																																																																																																			
			Ausführung Execution (code name)	Ausführung Execution (description)		Einbauart Installation (code name)	Einbauart Installation (description)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Prüfung Test (code name)	Prüfung Test (description)																																																																																
1	NT	NT	NT	NT	100 kg	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Antezsganimes 1 Blattpage 2 von 2

Zertifikat-Nr./Certificate No.: 228 7912330-1-B  
Herstellereinfachheit: Roto Frank AG  
Ausgabedatums/date of issue: 13.03.2012

No.	Ausführung Execution (code name)	Ausführung Execution (description)	Beschreibung der Ausführung der Beschlagsführung Description of the execution of the hardware type		Pflanz- gewicht Weight (kg)	Beschreibung entsprechend der Nachweise nach EN 13123-8 Description in accordance with test reports as per EN 13123-8																																																																																																			
			Ausführung Execution (code name)	Ausführung Execution (description)		Einbauart Installation (code name)	Einbauart Installation (description)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Prüfung Test (code name)	Prüfung Test (description)																																																																																
1	NT	NT	NT	NT	100 kg	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Die technische Dokumentation der Beschlagsführung, insbesondere die entsprechenden Anwendungsdiagramme, sind zu beachten.  
Observe technical documents of hardware manufacture, in particular the relevant diagrams.  
Die Ergebnisse sind auf Beschlagsysteme für andere Fenstertypen oder Systeme mit anderer Achsenabstand übertragbar.  
The results are transferable to other hardware configurations with different axle designs or systems with different axle dimensions.

# ift-minősítés

## Einbruchhemmende Nachrüstprodukte

MÁSOLAT



### Einbruchhemmende Nachrüstprodukte burglar inhibiting retrofittable products /

<b>Produkt</b> <i>product</i>	<b>Roto NT</b>
<b>Einsatzbereich</b> <i>field of application</i>	<b>Einbruchhemmende Nachrüstprodukte für Fenster und Fenstertüren</b> <i>burglar inhibiting retrofittable products for windows and balcony door</i>
<b>Hersteller</b> <i>manufacturer</i>	<b>ROTO Frank AG</b> Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen
<b>Produktionsstandort</b> <i>production site</i>	<b>ROTO Frank AG</b> Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen

Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass die benannten Bauprodukte den Anforderungen des ift-Zertifizierungsprogramms für einbruchhemmende Nachrüstprodukte (QM314 : 2005) entsprechen.

Grundlagen sind eine Prüfung durch das Prüflabor nach DIN 18104-2 : 2002, eine werkseigene Produktionskontrolle des Herstellers und eine Fremdüberwachung der Fertigung durch die Überwachungsstelle in den benannten Standorten.

Die Gültigkeitsdauer des Zertifikates beträgt 5 Jahre. Mit der Erteilung des Zertifikates ist eine regelmäßige Fremdüberwachung des Herstellers verbunden.

Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem ift-Q-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

Das Unternehmen ist berechtigt, die Bauprodukte gemäß der ift-Zeichnungsanweisung mit dem „ift-zertifiziert“-Zeichen zu kennzeichnen.

This Certificate attests that the construction products mentioned fulfill the requirements of the ift Certification Scheme for burglar resistant retrofit products (QM314 : 2004).

Basis are tests performed by the testing laboratory as per DIN 18104-2 : 2002, factory production control by the manufacturer and third-party surveillance audits of the production by the surveillance bodies of the plants mentioned.

The Certificate is valid for a period of 5 years. Award of the Certificate is subject to regular third-party surveillance of the manufacturer.

The reproduction of the Certificate without any change whatsoever from the original, is permitted. Any changes to the requirements and conditions applicable to the certification shall be immediately communicated in writing to ift-Q-Zert accompanied by the necessary evidence.

The company is authorized to affix the "ift-certified"-mark to the construction product according to the "ift Rules for Use of the "ift-certified"-mark.

**Einbruchhemmende Nachrüstprodukte**  
*burglar inhibiting retrofittable products*



DIN 18104-2

*Andreas Mayschl*  
**Andreas Mayschl**  
Leiter Zertifizierungs- und Überwachungsstelle  
*Head of ift Certification and Surveillance Body*

Rosenheim  
20.12.2009

Vertrag-Nr. / Contract No.: 219 7012530  
Prüfbericht-Nr. / test report No: 215 28905

Zertifikat-Nr. / Certificate No.: 219 7012530-1-2  
Gültig bis / Valid: 19. Dezember 2014

2005-10 / 219



ift Rosenheim GmbH  
Zertifizierungsstelle  
Theodor-Geisel-Str. 7-9  
80020 Rosenheim  
Germany



# Környezet

## A Roto vasalatok környezeti összeférhetőségének megítélése

### ■ A vasalatalatrészek környezeti összeférhetősége

A célunk, hogy kevés energia és alapanyag felhasználásával készítsük el vasalatalatrészeinket, valamint emellett termékeinknek hosszú élettartamot biztosítsunk. Mindezekkel óvjuk a természeti erőforrásokat, minimalizáljuk az energia felhasználást és környezet kímélően választjuk ki a alapanyagokat.

### ■ A vasalat környezetre gyakorolt hatása

Az általunk gyártott vasalat felülete kopásmentes. A vasalatalatrészek rendeltetésszerű használatából nem ered környezet károsító hatás.

A mi általunk használt kenőanyag környezetbarát.

### ■ A csomagolás környezeti összeférhetősége

Alkalmazunk egyszer használható- (karton dobozok, acél- és műanyag pántok, PE fóliák, fa kereteket, kötegelők, rugalmas madzagok) valamint többször használható (schäfer ládák, hálós konténerek, euro raklapok) csomagolóanyagokat.

### ■ A hulladék környezeti összeférhetősége

A vasalatunk olyan alapanyagokból készül, amelyek lehetővé teszik hulladékként a környezetbarát újrahasznosítást.

### ■ Csomagolás újrahasznosítása

Az INTERSEROH jelzéssel ellátott csomagolásainkat az összes INTERSEROH hulladékkezelő partner költségmentesen átveszi. A hulladékkezelő partnerek jegyzéke kérhető a Kölnben található ISD INTERSEROH GmbH központtól a 02203/9147-322 telefonszámon. A Roto INTERSEROH száma: 25582.

## Roto környezetmenedzsment rendszer

A Roto tudatos környezetbarát tevékenységét a DIN EN ISO 14001 nemzetközi környezetmenedzsment rendszer is elismerte.

A termékek és a környezeti erőforrás kímélő gyártási eljárás környezeti összeférhetőségére a Roto a fejlesztéstől a gyártáson keresztül egészen a logisztikáig odafigyel.

A certifikáció alátámasztja a Roto tudatos környezetbarát tevékenységét:

**A Roto** a munkavédelem keretén belül, nagy figyelmet fordít az egészséges munkahelyi környezet kialakítására, a munkahelyi balesetek megelőzésére valamint a gépek biztonságtechnikájára.

**A Roto** a környezetvédelemre úgy tekint, mint a vállalkozói tevékenység egyik legfontosabb elemére, ami a következőkkel jellemezhető: tudatos környezetbarát magatartás, a termékek és gyártási eljárások környezeti összeférhetősége, valamint a rendelkezésre álló természeti erőforrások védelme.

A Roto termékek magas élettartama is hozzájárul a természeti erőforrások védelméhez.





## Roto minőségbiztosítási rendszer

A DIN EN ISO 9001 nemzetközi szabvány szerinti minősítés igazolja, hogy a Roto a teljes fejlesztési-, gyártási- és értékesítési folyamata megfelelően megtervezett és dokumentált; beleértve a tervezést és fejlesztést, a minőségtervezést, a termelést és összeszerelést valamint az eladást és a vevői szolgáltatásokat is.

A certifikáció a Roto folyamatosan és kiválóan alkalmazott minőség politikájának az eredménye:

**A Roto** célja a vevők igényeihez igazítva javítani a termékek és a szolgáltatások minőségén.

**A Roto** a vevőinek innovatív, környezetkímélő és a kor kívánalmainak megfelelő, kifogástalan vasalatechnikát kínál.

**A Roto** világszerte biztosítja termékeinek kiváló minőségét és pontos szállítását.

**A Roto** a vállalat egészére úgy tekint, hogy annak minden egyes tevékenysége hozzájárul a cég hosszú távú sikeréhez.

**A Roto** minden egyes alkalmazottjának biztosítja a szakmai fejlődést és a kihívásokban gazdag munkakört és elvárja a Roto minőségi követelményeknek megfelelő valamint a teljesítmény- és célorientált munka végzést.



## Nemzetközi Technológia-Központ – Roto Frank AG (ITC)

1996 október óta működik a Roto konzern leinfeldeni központjában egy modern vizsgáló laboratórium. Itt nem csak egyéni anyagokat és termékeket lehet vizsgálni, hanem komplett ablak és ajtó szerkezetek vizsgálatára is alkalmas.

A Roto Vizsgáló laboratóriuma (ITC) a DIN EN ISO/IEC 17025 szerint lett akkreditálva a Deutschen Akkreditierungsrat (DAR - Német Akkreditációs Testület) által. Az akkreditációval a Deutsche Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH (DAP - Német Akkreditációs rendszer Ellenőrző Hivatal) megerősítette, hogy a Roto vizsgáló laboratórium alkalmas ablak-, ajtó- és vasalat szerkezetek, valamint fém alanyagok mechanikai- és technológiai vizsgálatára.

A DIN EN ISO/IEC 17025 szerinti akkreditáció a magán szférában a legszigorúbb követelményeket támasztja a vizsgáló laboratóriumokkal szemben. Feltétele a széleskörű minőségbiztosítási rendszer, magas szintű képzett szakember állomány, kiváló mérőberendezések valamint a folyamatos külső ellenőrzés az akkreditációs központ által.



## german made Mit jelent ez?



A leinfelden-echterdingeni – Stuttgart mellett – központú Roto Frank AG egy német vállalatcsoport. A Roto az évek során fokozatosan vált megbízható és befolyásos világ-céggé.

Vállalatunk közös értékei reprezentálják az identitást, amely lehetővé tette a Rotonak, mint német vállalatnak, hogy piacvezetővé váljon. Cégünk filozófiája három alap-pilléren nyugszik:

- folyamatosság, eredményesség és megbízhatóság
- tapasztalat, sikerorientáltság és előrelátás
- tudás, képesség és német precizitás

Mint technológiai úttörő, a Roto intelligens termék-megoldásokat fejleszt, melyek lenyűgözőek a kifinomult technológiájuknak és a hosszú élettartamuknak köszönhetően.

A termelési-, és a környezet menedzsment, valamint a logisztika német értékeken alapul, úgy mint a megbízhatóság, alaposág és előrelátás.

A német precizitás a dizájn, a fejlesztés, valamint a minőség-, és folyamatmenedzsment során biztosítja a kiváló minőségű teljesítményt és szolgáltatást az egész világon.

A német értékek beépítése a vállalati folyamatokba és a minőség biztosítási rendszerbe biztosítja üzleti partnereink és vásárlóink belénk vetett hosszú távú bizalmát. Ez a "german made".

# Roto NT E5

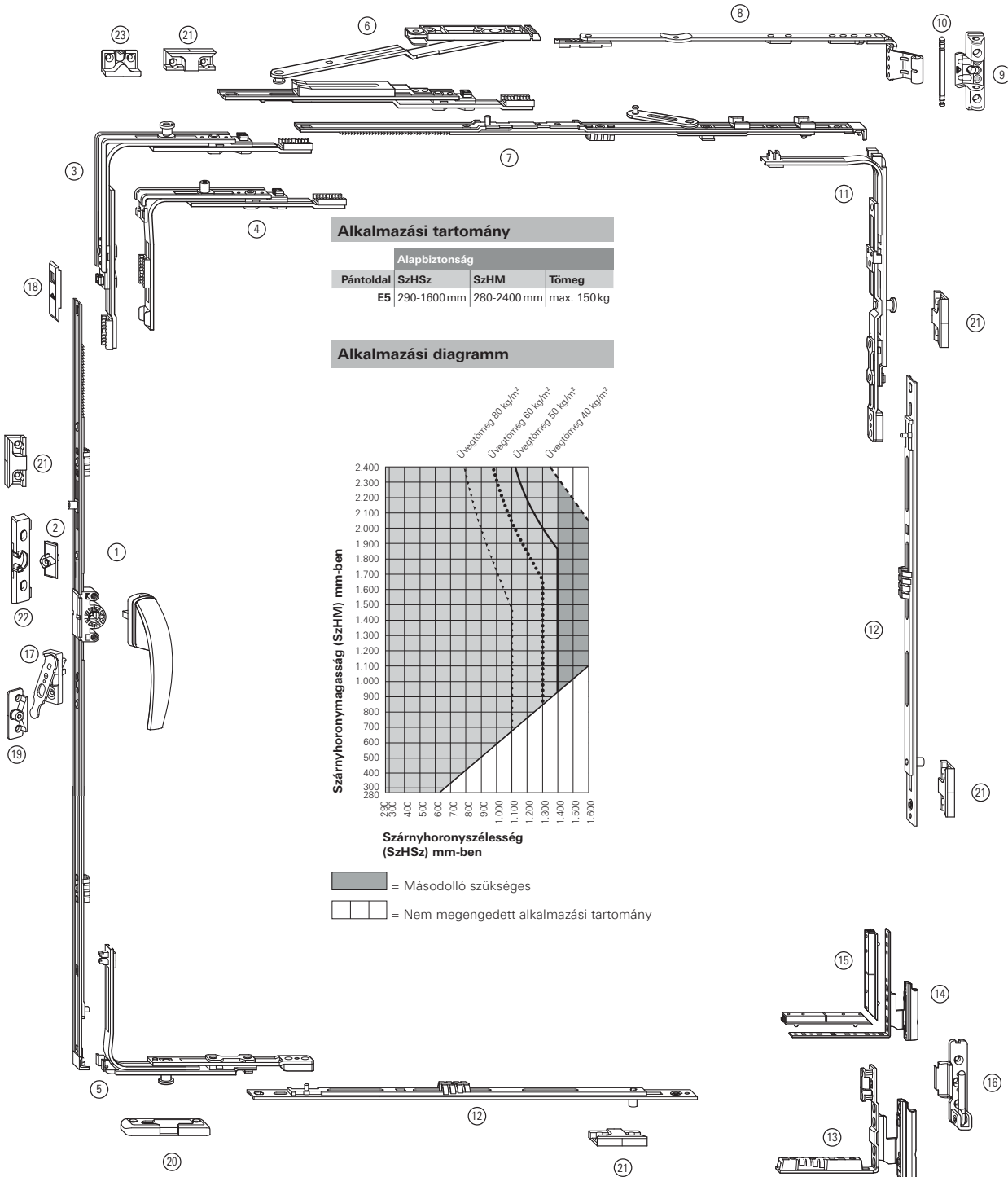
## Bukó-nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



**Pántoldal E5, 12/18(20)-9 és 12/18(20)-13 rendszer**

12 mm Működési hézag  
 18/20 mm Peremszélesség  
 9/13 mm Vasalattengely



# Roto NT E5

## Bukó-nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



1 B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm				
SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs-magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
280 – 480 <sup>(1) (2)</sup>	370	120		<b>376 456</b>
280 – 480 <sup>(1) (3)</sup>	370	120		<b>284 314</b>
481 – 600	490	170		<b>259 830</b>
601 – 800	690	263		<b>259 831</b>
601 – 800	690	263	1 E	<b>259 833</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 836</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>318 598</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>318 599</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>318 600</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 846</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 847</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 849</b>
2001 – 2200	2090	1000	2 E	<b>259 851</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 852</b>
2201 – 2400	2290	1000	2 E	<b>259 854</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 855</b>
2 Csappantyúcsap <b>256 020</b>				
3 Sarokváltó <span style="float:right">1 P</span> <b>260 277</b>				
4 Különleges sarokváltó, rövid (SzHM < 360 mm) <span style="float:right">1 E</span> <b>260 280</b>				
5 B-Ny sarokváltó <span style="float:right">1 P</span> <b>260 290</b>				
6 Másodolló <b>255 237</b>				
7 Ollóelőlap				
SzHSz/mm	Megnevezés	Méret	Zárócsapok	Cikkszám
290 – 410	Ollóelőlap 150	300		<b>260 201</b>
411 – 600	Ollóelőlap 250	490		<b>256 024</b>
601 – 800	Ollóelőlap 350	690		<b>260 204</b>
801 – 1000	Ollóelőlap 500	890		<b>260 205</b>
801 – 1000	Ollóelőlap 500	890	1 E	<b>260 208</b>
1001 – 1200	Ollóelőlap 500	1090		<b>260 209</b>
1001 – 1200	Ollóelőlap 500	1090	1 E	<b>260 212</b>
1201 – 1400	Ollóelőlap 500	1290	1 E	<b>260 215</b>
8 Ollókar E5, 12/18-9 rendszer, szárnytömeg max. 150 kg				
SzHSz/mm	Méret	Cikkszám		
290 – 410	150	B <b>258 072</b>	J <b>258 073</b>	
411 – 600 <sup>(6)</sup>	250	B <b>258 074</b>	J <b>258 075</b>	
601 – 800 <sup>(6)</sup>	350	B <b>258 076</b>	J <b>258 077</b>	
801 – 1400 <sup>(6)</sup>	500	B <b>258 078</b>	J <b>258 080</b>	
9 Ollókar E5, 12/20-9 rendszer, szárnytömeg max. 150 kg				
SzHSz/mm	Méret	Cikkszám		
290 – 410	150	B <b>258 081</b>	J <b>258 082</b>	
411 – 600 <sup>(6)</sup>	250	B <b>258 083</b>	J <b>258 084</b>	
601 – 800 <sup>(6)</sup>	350	B <b>258 085</b>	J <b>258 086</b>	
801 – 1400 <sup>(6)</sup>	500	B <b>258 088</b>	J <b>258 089</b>	
10 Ollókar E5, 12/18-13 rendszer, szárnytömeg max. 150 kg				
SzHSz/mm	Méret	Cikkszám		
290 – 410	150	B <b>262 360</b>	J <b>262 361</b>	
411 – 600 <sup>(6)</sup>	250	B <b>262 372</b>	J <b>262 373</b>	
601 – 800 <sup>(6)</sup>	350	B <b>262 374</b>	J <b>262 375</b>	
801 – 1400 <sup>(6)</sup>	500	B <b>262 376</b>	J <b>262 377</b>	
11 Ollókar E5, 12/20-13 rendszer, szárnytömeg max. 150 kg				
SzHSz/mm	Méret	Cikkszám		
290 – 410	150	B <b>262 397</b>	J <b>262 398</b>	
411 – 600 <sup>(6)</sup>	250	B <b>262 399</b>	J <b>262 400</b>	
601 – 800 <sup>(6)</sup>	350	B <b>262 401</b>	J <b>262 402</b>	
801 – 1400 <sup>(6)</sup>	500	B <b>262 403</b>	J <b>262 404</b>	
12 Ollócsapágycsap <b>227 354</b>				
13 Olló sarokváltó <span style="float:right">1 P</span> <b>260 286</b>				
14 Többrészes középzáró				
Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám		
KZ 400	1 E	<b>255 280</b>		
KZ 600	1 E	<b>255 281</b>		
KZ 200 toldható		<b>308 267</b>		
KZ 400 toldható		<b>297 858</b>		
KZ 200 toldható	1 E	<b>450 821</b>		
KZ 400 toldható	1 E	<b>280 346</b>		
KZ 600 toldható	1 E	<b>255 282</b>		
15 Sarokpánt E5, nutvezetővel, magasság- és szorítónyomás állíthatósággal				
	<b>12/18-9</b>	<b>12/18-13</b>		
	B <b>498 317</b>	B <b>447 351</b>		
	J <b>498 318</b>	J <b>447 352</b>		
16 Sarokpánt E5, nutvezetővel, magasság- és szorítónyomás állíthatósággal				
	<b>12/20-9</b>	<b>12/20-13</b>		
	B <b>497 873</b>	B <b>447 355</b>		
	J <b>497 874</b>	J <b>447 356</b>		
17 Sarokpánt E5, 12/18-9 magasság- és szorítónyomás állíthatósággal				
		B <b>498 319</b>		
		J <b>498 320</b>		
18 Sarokpánt E5, 12/20-9 magasság- és szorítónyomás állíthatósággal				
		B <b>498 315</b>		
		J <b>498 316</b>		
19 Alátét (csak vasalatnut esetén) <b>211 374</b>				
20 Sarokcsapágycsap E5, 12/18-9, 12/18-13 szárnytömeg max. 130 kg, tájolócsap nélkül				
		B <b>449 764</b>		
		J <b>449 763</b>		
21 Sarokcsapágycsap E5, 12/18-9, 12/18-13 szárnytömeg max. 150 kg, 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal				
		B <b>449 796</b>		
		J <b>449 795</b>		
22 Sarokcsapágycsap E5, 12/20-9, 12/20-13 szárnytömeg max. 130 kg, tájolócsap nélkül				
		B <b>450 546</b>		
		J <b>450 545</b>		
23 Sarokcsapágycsap E5, 12/20-9, 12/20-13 szárnytömeg max. 150 kg, 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal				
		B <b>450 548</b>		
		J <b>450 547</b>		
24 Hibásműködtetésgátló szárnyrész <b>260 538</b>				
25 Összekötőlemez <b>350 401</b>				
Profilfüggő alkatrészek lásd 62. oldal				
26 Hibásműködtetésgátló tokrész				
27 Bukócsapágycsap				
28 Záródarab				
29 Csappantyú				
30 Résszellőztető				

<sup>(1)</sup> Hibásműködtetésgátló nem lehetséges  
<sup>(2)</sup> Integrált különleges "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval  
<sup>(3)</sup> Integrált "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval  
<sup>(4)</sup> Különleges "P" csap  
<sup>(5)</sup> Bukócsapágycsap alul vízszintesen  
<sup>(6)</sup> 500 mm-nél kisebb SzHM esetén a bukási mélységet 80 mm-re kell korlátozni  
<sup>(7)</sup> Szárnytömeg max. 130 kg  
<sup>(8)</sup> Szárnytömeg max. 150 kg

# Roto NT E5

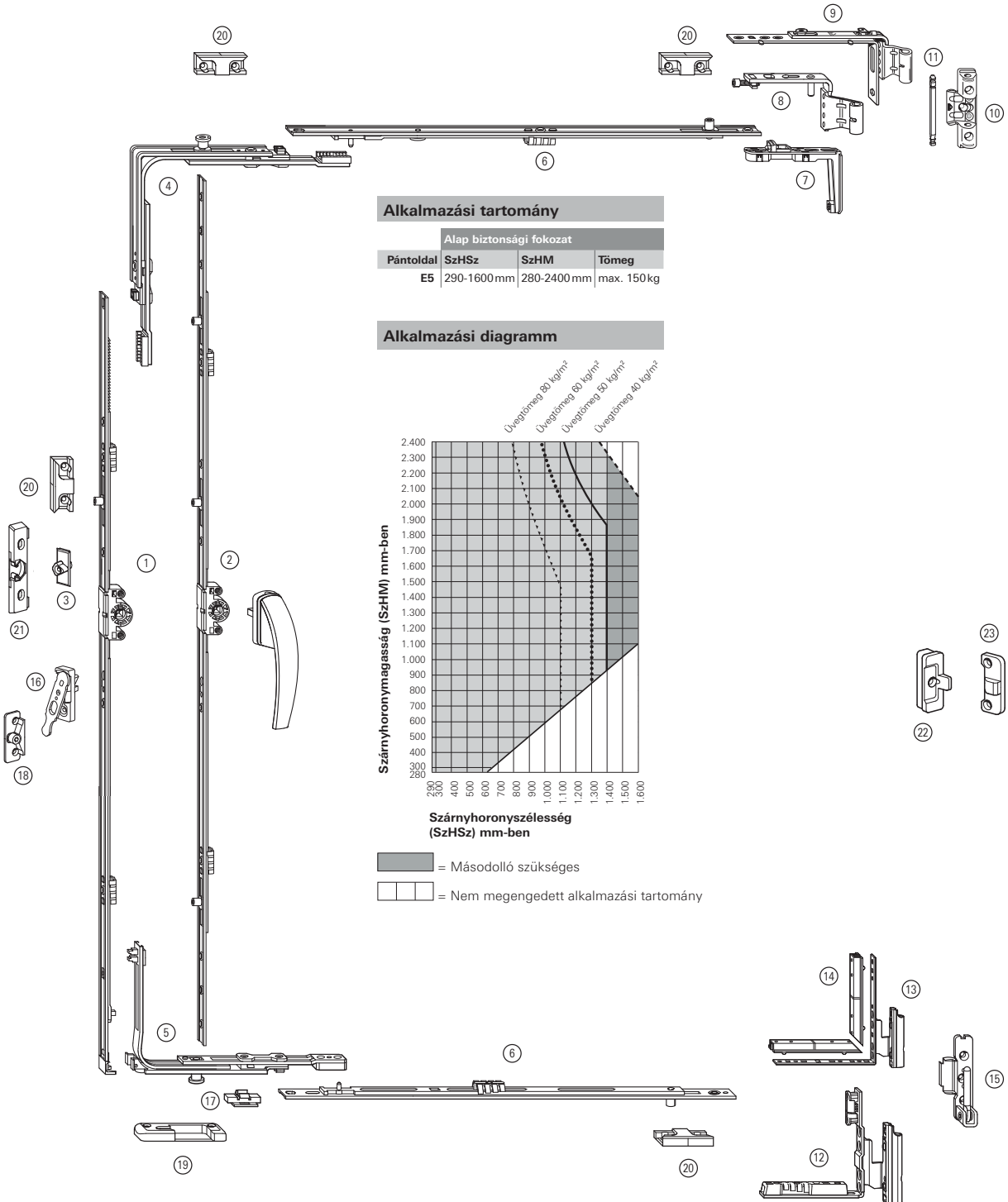
## Nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



**Pántoldal E5, 12/18(20)-9 és 12/18(20)-13 rendszer**

12 mm Működési hézag  
 18/20 mm Peremszélesség  
 9/13 mm Vasalattengely



# Roto NT E5

## Nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



1 B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm				
SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs-magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
280 – 480 <sup>(1) (2)</sup>	370	120		<b>376 456</b>
280 – 480 <sup>(1) (3)</sup>	370	120		<b>284 314</b>
481 – 600	490	170		<b>259 830</b>
601 – 800	690	263		<b>259 831</b>
601 – 800	690	263	1 E	<b>259 833</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 836</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>318 598</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>318 599</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>318 600</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 846</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 847</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 849</b>
2001 – 2200	2090	1000	2 E	<b>259 851</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 852</b>
2201 – 2400	2290	1000	2 E	<b>259 854</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 855</b>

2 Peremrúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm				
SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs-magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
180 – 250	180	90 – 125	1 E	<b>260 129</b>
251 – 500	500	126 – 250	1 E	<b>260 130</b>
501 – 800	800	251 – 400	2 E	<b>260 131</b>
801 – 1100	1100	401 – 550	3 E	<b>260 132</b>
1101 – 1400	1400	551 – 700	3 E	<b>260 133</b>
1401 – 1800	1800	701 – 900	4 E	<b>260 134</b>
1801 – 2400	2400	901 – 1200	4 E	<b>260 135</b>

2 Peremrúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm, kép nélkül				
SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs-magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
400 – 500	500	170	2 P	<b>487 230</b>
501 – 600	600	170	2 P	<b>487 231</b>
601 – 700 <sup>(4)</sup>	700	263	2 P	<b>487 232</b>
701 – 800	800	263	2 P	<b>487 233</b>
801 – 900 <sup>(4)</sup>	900	413	2 P	<b>487 234</b>
801 – 900	900	413	3 P	<b>487 245</b>
901 – 1000	1000	413	2 P	<b>487 246</b>
901 – 1000	1000	413	3 P	<b>487 247</b>
1001 – 1100 <sup>(4)</sup>	1100	513	3 P	<b>487 248</b>
1101 – 1200	1200	513	3 P	<b>487 249</b>
1201 – 1300 <sup>(4)</sup>	1300	563	3 P	<b>487 250</b>
1301 – 1400	1400	563	3 P	<b>487 251</b>
1401 – 1500 <sup>(4)</sup>	1500	563	3 P	<b>487 252</b>
1501 – 1600	1600	563	3 P	<b>487 253</b>
1601 – 1700 <sup>(4)</sup>	1700	563	3 P	<b>487 254</b>
1701 – 1850	1850	563	4 P	<b>487 255</b>
1851 – 2050 <sup>(4)</sup>	2050	1000	4 P	<b>487 256</b>
2051 – 2250 <sup>(4)</sup>	2250	1000	4 P	<b>487 257</b>

3 Csappantyúcsap	<b>256 020</b>
4 Sarokváltó	1 P <b>260 277</b>
5 B-Ny sarokváltó	1 P <b>260 290</b>

6 Többrészes középzáró		
Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám
KZ 400	1 E	<b>255 280</b>
KZ 600	1 E	<b>255 281</b>
KZ 200 toldható		<b>308 267</b>
KZ 400 toldható		<b>297 858</b>
KZ 200 toldható	1 E	<b>450 821</b>
KZ 400 toldható	1 E	<b>280 346</b>
KZ 600 toldható	1 E	<b>255 282</b>

7 Nyílószárnypántelöláp	<b>331 488</b>
8 Nyílószárnypántkar E5	12/18-9 <b>12/18-13</b> B <b>331 513</b> B <b>331 515</b> J <b>331 514</b> J <b>331 516</b>

8 Nyílószárnypántkar E5	12/20-9 <b>12/20-13</b> B <b>331 517</b> B <b>331 519</b> J <b>331 518</b> J <b>331 520</b>
9 Nyílószárnypánt E5 12/18-9	L <b>280 782</b> R <b>280 783</b>
9 Nyílószárnypánt E5, 12/20-9	L <b>311 447</b> R <b>311 448</b>
10 Ollócsapágó E5, 12/18-9, 12/18-13 tájolócsap nélkül	<b>230 187</b>
10 Ollócsapágó E5, 12/18-9, 12/18-13 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal	<b>230 186</b>
10 Ollócsapágó E5, 12/20-9, 12/20-13 tájolócsap nélkül	<b>245 711</b>
10 Ollócsapágó E5, 12/20-9, 12/20-13 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal	<b>245 710</b>
11 Ollócsapágócsap	<b>227 354</b>
12 Sarokpánt E5, nutvezetővel, magasság- és szorítónyomás állíthatósággal	12/18-9 <b>12/18-13</b> B <b>498 317</b> B <b>447 351</b> J <b>498 318</b> J <b>447 352</b>
12 Sarokpánt E5, nutvezetővel, magasság- és szorítónyomás állíthatósággal	12/20-9 <b>12/20-13</b> B <b>497 873</b> B <b>447 355</b> J <b>497 874</b> J <b>447 356</b>
13 Sarokpánt E5, 12/18-9 magasság- és szorítónyomás állíthatósággal	B <b>498 319</b> J <b>498 320</b>
13 Sarokpánt E5, 12/20-9 magasság- és szorítónyomás állíthatósággal	B <b>498 315</b> J <b>498 316</b>
14 Alátét (csak vasalatnut esetén)	<b>211 374</b>
15 Sarokcsapágó E5, 12/18-9, 12/18-13 szárnytömeg max. 130 kg, tájolócsap nélkül	B <b>449 764</b> J <b>449 763</b>
15 Sarokcsapágó E5, 12/18-9, 12/18-13 szárnytömeg max. 150 kg, 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal	B <b>449 796</b> J <b>449 795</b>
15 Sarokcsapágó E5, 12/20-9, 12/20-13 szárnytömeg max. 130 kg, tájolócsap nélkül	B <b>450 546</b> J <b>450 545</b>
15 Sarokcsapágó E5, 12/20-9, 12/20-13 szárnytömeg max. 150 kg, 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal	B <b>450 548</b> J <b>450 547</b>
16 Hibásműködtetésgátló szárnyrész	<b>260 538</b>
17 Lökethatároló	<b>264 603</b>

#### Profilfüggő alkatrészek lásd 62. oldal

18 Hibásműködtetésgátló tokrész
19 Biztonsági záródarab
20 Záródarab
21 Csappantyú
22 Rejtett középzáró szárnyrész
23 Rejtett középzáró tokrész

<sup>(1)</sup> Hibásműködtetésgátló nem lehetséges

<sup>(2)</sup> Integrált különleges "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

<sup>(3)</sup> Integrált "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

<sup>(4)</sup> Rúdzár hosszabbító 330-cal toldható

# Roto NT E5

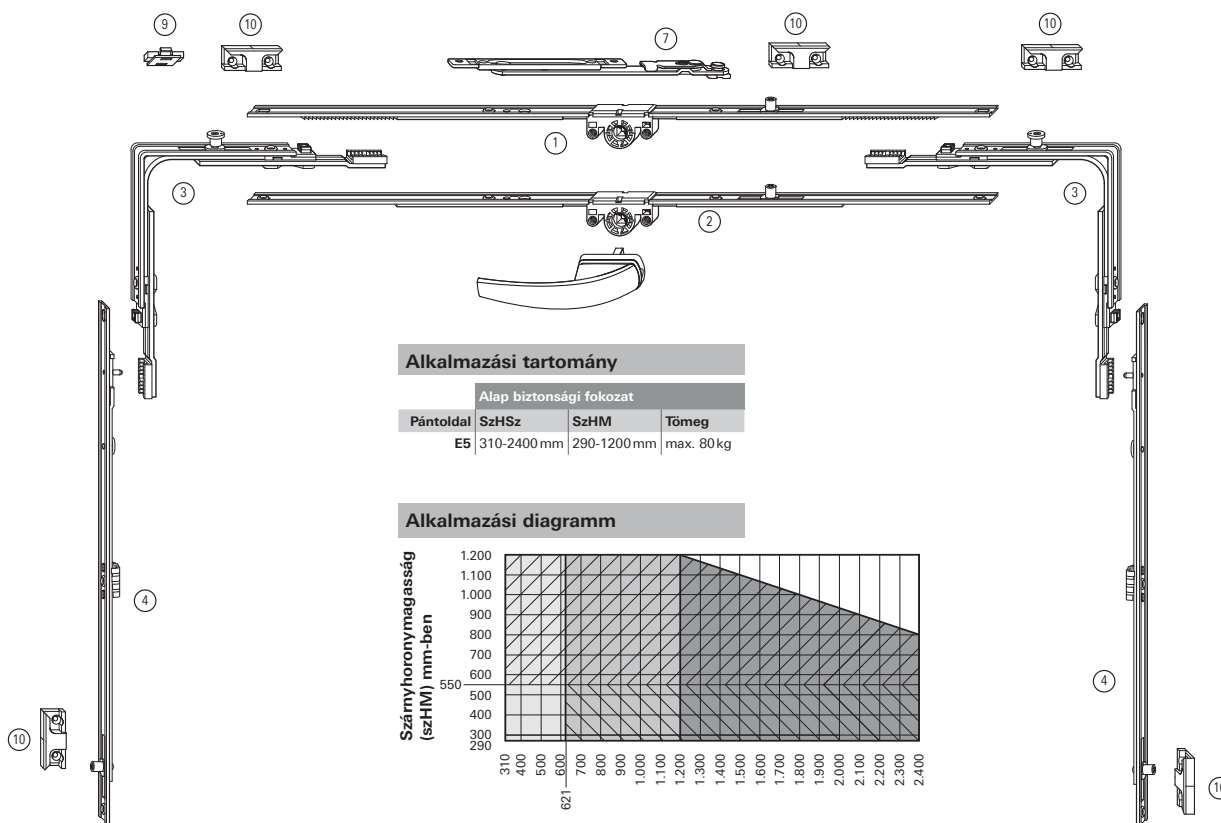
## Bukó vasalat

### Alap biztonsági fokozat



#### Pántoldal E5, 12/18(20)-9 rendszer és 12/18(20)-13 rendszer

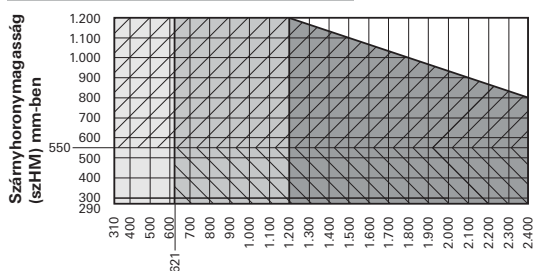
12 mm Működési hézag  
18/20 mm Peremszélesség  
9/13 mm Vasalattengely



#### Alkalmazási tartomány

Alap biztonsági fokozat			
Pántoldal	SzHSz	SzHM	Tömeg
E5	310-2400 mm	290-1200 mm	max. 80 kg

#### Alkalmazási diagramm



#### Szárnyhorony szélesség (SzHSz) mm-ben

- = 2 horonyolló oldalt
- = 1 horonyolló fent vagy 2 horonyolló oldalt
- = 2 horonyolló fent vagy 2 horonyolló oldalt
- = Kiegészítő tisztítóolló
- = Kiegészítő tisztítóolló a horonyollónál felül
- = Nem megengedett alkalmazási tartomány





# Roto NT E5

## Bukó vasalat

### Alap biztonsági fokozat



#### 1 B-Ny rúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs-magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
310 – 450	430	155 – 225		<b>259 717</b>
451 – 620	400	225 – 310		<b>259 718</b>
621 – 800	580	311 – 400	1 E	<b>259 719</b>
801 – 1200 <sup>(1)</sup>	980	401 – 600	1 E	<b>318 596</b>
1201 – 1600 <sup>(1)</sup>	1380	601 – 800	2 E	<b>318 597</b>
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	<b>259 762</b>
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	<b>259 763</b>

#### 2 Peremrúdzár változtatható kilincsmagassággal, vágható előlappal, kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs-magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
180 – 250	180	90 – 125	1 E	<b>260 129</b>
251 – 500	500	126 – 250	1 E	<b>260 130</b>
501 – 800	800	251 – 400	2 E	<b>260 131</b>
801 – 1100	1100	401 – 550	3 E	<b>260 132</b>
1101 – 1400	1400	551 – 700	3 E	<b>260 133</b>
1401 – 1800	1800	701 – 900	4 E	<b>260 134</b>
1801 – 2400	2400	901 – 1200	4 E	<b>260 135</b>

#### Peremrúdzár változtatható kilincsmagassággal, fix előlappal, kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs-magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
401 – 600	400	200 – 300	2 E	<b>624 045</b>
601 – 800	600	301 – 400	2 E	<b>624 046</b>
801 – 1000	800	401 – 500	2 E	<b>624 047</b>
1001 – 1200	1000	501 – 600	3 E	<b>624 048</b>
1201 – 1400	1200	601 – 700	3 E	<b>624 049</b>
1801 – 2000	1800	901 – 1000	4 E	<b>624 050</b>

#### 3 Sarokváltó

			1 P	<b>260 277</b>
--	--	--	-----	----------------

#### 4 Többrészes középzáró

Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám
KZ 400	1 E	<b>255 280</b>
KZ 600	1 E	<b>255 281</b>
KZ 200 toldható		<b>308 267</b>
KZ 400 toldható		<b>297 858</b>
KZ 200 toldható	1 E	<b>450 821</b>
KZ 400 toldható	1 E	<b>280 346</b>
KZ 600 toldható	1 E	<b>255 282</b>

#### 5 Ollócsapágycsap E5, 12/18-9, 12/18-13

szárnytömeg max. 130 kg, tájolócsap nélkül	<b>230 187</b>
--	----------------

#### 5 Ollócsapágycsap E5, 12/18-9, 12/18-13

szárnytömeg max. 150 kg, 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal	<b>230 186</b>
---	----------------

#### 5 Ollócsapágycsap E5, 12/20-9, 12/20-13

szárnytömeg max. 130 kg, tájolócsap nélkül	<b>245 711</b>
--	----------------

#### 5 Ollócsapágycsap E5, 12/20-9, 12/20-13

szárnytömeg max. 150 kg, 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal	<b>245 710</b>
---	----------------

#### 5 Ollócsapágycsap E5 12/18-9, 12/18-13, állítható íves-, nyíló- és bukó szárnyhoz

szárnytömeg max. 130 kg, tájolócsap nélkül, oldalirányban állítható	<b>250 825</b>
---	----------------

#### 5 Ollócsapágycsap E5 12/18-9, 12/18-13, állítható íves-, nyíló- és bukó szárnyhoz

szárnytömeg max. 150 kg, 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal, oldalirányban állítható	<b>245 708</b>
--	----------------

#### 5 Ollócsapágycsap E5 12/20-9, 12/20-13, állítható íves-, nyíló- és bukó szárnyhoz

szárnytömeg max. 130 kg, tájolócsap nélkül, oldalirányban állítható	<b>245 712</b>
---	----------------

#### 5 Ollócsapágycsap E5 12/20-9, 12/20-13, állítható íves-, nyíló- és bukó szárnyhoz

szárnytömeg max. 150 kg, 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal, oldalirányban állítható	<b>245 713</b>
--	----------------

#### 6 Ollócsapágycsap

	<b>227 354</b>
--	----------------

#### 7 Horonyolló

	<b>482 823</b>
--	----------------

#### 8 Bukópánt E5, +/- 3 mm kiegyenlítővel

12/18-9	12/18-13
<b>363 045</b>	<b>363 047</b>

#### 8 Bukópánt E5, kiegyenlítés nélkül

12/18-9	12/18-13
<b>363 034</b>	<b>363 046</b>

#### 8 Bukópánt E5, +/- 3 mm kiegyenlítővel

12/20-9	12/20-13
<b>264 058</b>	<b>262 420</b>

#### 8 Bukópánt E5, kiegyenlítés nélkül

12/20-9	12/20-13
<b>264 062</b>	<b>262 421</b>

#### 8 Bukópánt E5, +/- 3 mm kiegyenlítővel nut nélkül, kép nélkül

12/18-9	12/20-9
<b>230 620</b>	<b>264 056</b>

#### 8 Bukópánt E5, kiegyenlítés nélkül nut nélkül, kép nélkül

12/18-9	12/20-9
<b>230 622</b>	<b>264 057</b>

#### 9 Lökethatároló

	<b>264 603</b>
--	----------------

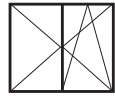
#### Profilfüggő alkatrészek lásd 62. oldal

#### 10 Záródarab

<sup>(1)</sup> Résszellőztetővel

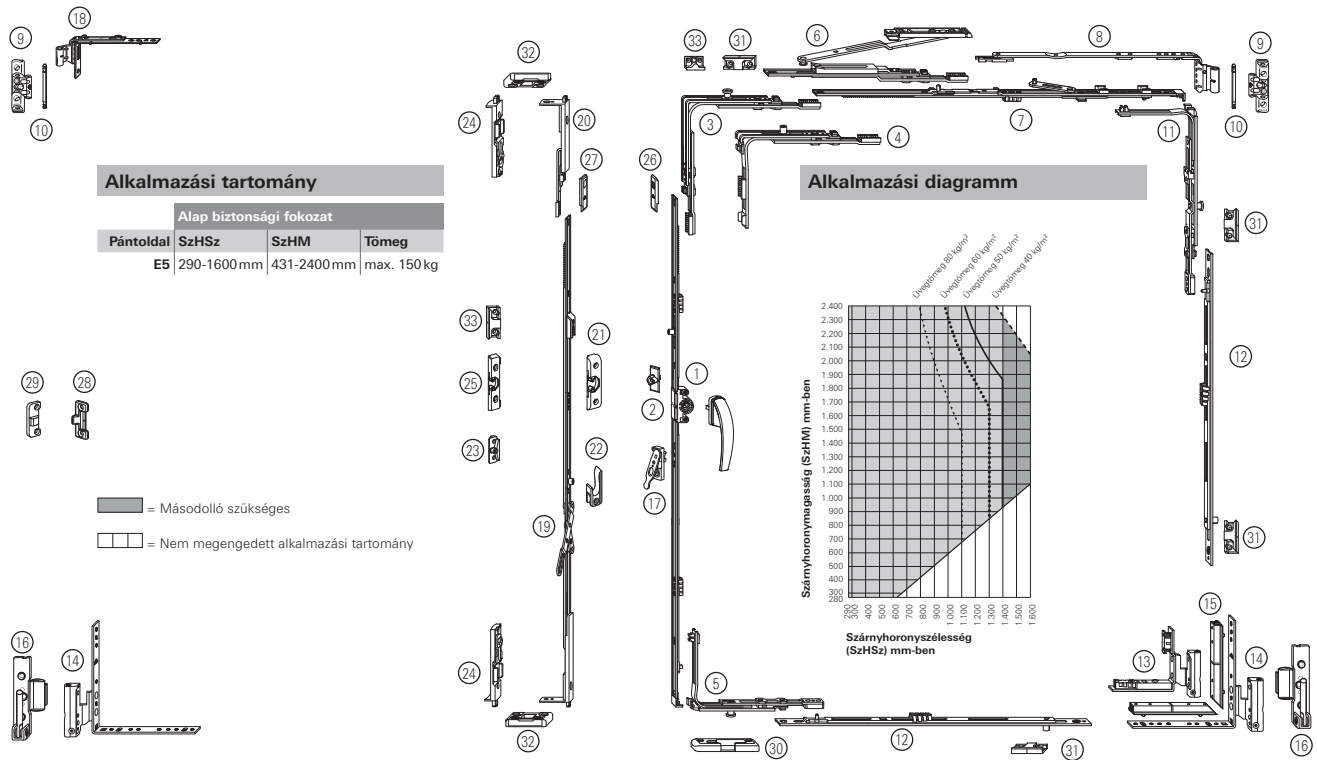
# Roto NT E5

## Nyíló/Bukó-nyíló vasalat Alap biztonsági fokozat



### Pántoldal E5, 12/18(20)-9 rendszer

12 mm Működési hézag  
18/20 mm Peremszélesség  
9 mm Vasalattengely

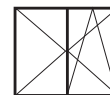


1 B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm				
SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincsmagasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
280 – 480 <sup>(1) (2)</sup>	370	120		<b>376 456</b>
280 – 480 <sup>(1) (3)</sup>	370	120		<b>284 314</b>
481 – 600	490	170		<b>259 830</b>
601 – 800	690	263		<b>259 831</b>
601 – 800	690	263	1 E	<b>259 833</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 836</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>318 598</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>318 599</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>318 600</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 846</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 847</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 849</b>
2001 – 2200	2090	1000	2 E	<b>259 851</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 852</b>
2201 – 2400	2290	1000	2 E	<b>259 854</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 855</b>
<b>2 Csappantyúcsap</b>				<b>256 020</b>
<b>3 Sarokváltó</b>			1 P	<b>260 277</b>
<b>4 Különleges sarokváltó, rövid (SzHM &lt; 360mm)</b>			1 E	<b>260 280</b>
<b>5 B-Ny sarokváltó</b>			1 P	<b>260 290</b>
<b>6 Másodolló</b>				<b>255 237</b>

7 Ollóelőlap				
SzHSz/mm	Megnevezés	Méret	Zárócsapok	Cikkszám
290 – 410	Ollóelőlap 150	300		<b>260 201</b>
411 – 600	Ollóelőlap 250	490		<b>256 024</b>
601 – 800	Ollóelőlap 350	690		<b>260 204</b>
801 – 1000	Ollóelőlap 500	890		<b>260 205</b>
801 – 1000	Ollóelőlap 500	890	1 E	<b>260 208</b>
1001 – 1200	Ollóelőlap 500	1090		<b>260 209</b>
1001 – 1200	Ollóelőlap 500	1090	1 E	<b>260 212</b>
1201 – 1400	Ollóelőlap 500	1290	1 E	<b>260 215</b>
<b>8 Ollókar E5, 12/18-9 rendszer, szárnytömeg max. 150 kg</b>				
SzHSz/mm	Méret	Cikkszám		
290 – 410	150	B	<b>258 072</b>	J <b>258 073</b>
411 – 600 <sup>(6)</sup>	250	B	<b>258 074</b>	J <b>258 075</b>
601 – 800 <sup>(6)</sup>	350	B	<b>258 076</b>	J <b>258 077</b>
801 – 1400 <sup>(6)</sup>	500	B	<b>258 078</b>	J <b>258 080</b>
<b>9 Ollókar E5, 12/20-9 rendszer, szárnytömeg max. 150 kg</b>				
SzHSz/mm	Méret	Cikkszám		
290 – 410	150	B	<b>258 081</b>	J <b>258 082</b>
411 – 600 <sup>(6)</sup>	250	B	<b>258 083</b>	J <b>258 084</b>
601 – 800 <sup>(6)</sup>	350	B	<b>258 085</b>	J <b>258 086</b>
801 – 1400 <sup>(6)</sup>	500	B	<b>258 088</b>	J <b>258 089</b>
<b>9 Ollócsapagy E5 12/18-9<sup>(7)</sup> tájolócsap nélkül</b>				<b>230 187</b>
<b>9 Ollócsapagy E5 12/18-9<sup>(8)</sup> 2 x Ø 6,8mm tájolócsappal</b>				<b>230 186</b>

## Roto NT E5

### Nyíló/Bukó-nyíló vasalat Alap biztonsági fokozat



9	<b>Ollócsapágó E5 12/20-9<sup>(7)</sup></b> tájolócsap nélkül	245 711		
9	<b>Ollócsapágó E5 12/20-9<sup>(8)</sup></b> 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal	245 710		
10	<b>Ollócsapágócsap</b>	227 354		
11	<b>Olló sarokváltó</b> 1 P	260 286		
12	<b>Többrészes középzáró</b>			
	Megnevezés	Zárócsapok Cikkszám		
	KZ 400	1 E <b>255 280</b>		
	KZ 600	1 E <b>255 281</b>		
	KZ 200 toldható	<b>308 267</b>		
	KZ 400 toldható	<b>297 858</b>		
	KZ 200 toldható	1 E <b>450 821</b>		
	KZ 400 toldható	1 E <b>280 346</b>		
	KZ 600 toldható	1 E <b>255 282</b>		
13	<b>Sarokpánt E5, 12/18-9</b> , nútvezetővel magasság- és szorítónyomás állíthatósággal	B <b>498 317</b> J <b>498 318</b>		
13	<b>Sarokpánt E5, 12/20-9</b> , nútvezetővel magasság- és szorítónyomás állíthatósággal	B <b>497 873</b> J <b>497 874</b>		
14	<b>Sarokpánt E5, 12/18-9</b> magasság- és szorítónyomás állíthatósággal	B <b>498 319</b> J <b>498 320</b>		
14	<b>Sarokpánt E5, 12/20-9</b> magasság- és szorítónyomás állíthatósággal	B <b>498 315</b> J <b>498 316</b>		
15	<b>Alátét</b> (csak vasalatnut esetén)	<b>211 374</b>		
16	<b>Sarokcsapágó E5, 12/18-9</b> szárnytömeg max. 130 kg, tájolócsap nélkül	B <b>449 764</b> J <b>449 763</b>		
16	<b>Sarokcsapágó E5, 12/18-9</b> szárnytömeg max. 150 kg, 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal	B <b>449 796</b> J <b>449 795</b>		
16	<b>Sarokcsapágó E5, 12/20-9</b> szárnytömeg max. 130 kg, tájolócsap nélkül	B <b>450 546</b> J <b>450 545</b>		
16	<b>Sarokcsapágó E5, 12/20-9</b> szárnytömeg max. 150 kg, 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal	B <b>450 548</b> J <b>450 547</b>		
17	<b>Hibásműködtetégátló</b> szárnyrész	<b>260 538</b>		
18	<b>Nyílószárnypánt E5 12/18-9</b>	B <b>280 782</b> J <b>280 783</b>		
18	<b>Nyílószárnypánt E5, 12/20-9</b>	B <b>311 447</b> J <b>311 448</b>		
19	<b>Szárnyperemrúdzár Euronut 7/8</b>			
	SzHM/mm	Hossz/mm	Működtető- magasság/mm	Cikkszám
	431 – 600 <sup>(9)</sup>	490	195	<b>331 942</b>
	601 – 800 <sup>(9)</sup>	690	335	<b>331 943</b>
	801 – 1000 <sup>(9)</sup>	890	490	<b>331 964</b>
	1001 – 1200	1090	335	<b>331 965</b>
	1201 – 1400	1290	335	<b>331 966</b>
	1401 – 1600	1490	335	<b>331 967</b>
	1601 – 1800	1690	335	<b>331 968</b>
	1801 – 2000	1890	640	<b>331 969</b>
	2001 – 2200	2090	640	<b>331 970</b>
	2201 – 2400	2290	640	<b>331 971</b>
20	<b>Rúdzár csatlakozó</b> szárnyperemrúdzár Euronut 7/8-hoz	<b>331 973</b>		
21	<b>Csappantyú</b> szárnyperemrúdzár Euronut 7/8-hoz	<b>244 594</b>		
22	<b>Hibásműködtetégátló</b> tokrész szárnyperemrúdzár Euronut 7/8-hoz	<b>334 782</b>		
22	<b>Hibásműködtetégátló</b> tokrész Euronut 7/8	<b>383 281</b>		
24	<b>Peremretesz</b> Euronut 7/8	<b>313 518</b>		
25	<b>Csappantyú</b> Euronut 7/8	<b>378 469</b>		
26	<b>Összekötőlemez</b>	<b>350 401</b>		
27	<b>Összekötőlemez</b> szárnyperemrúdzár Euronut 7/8-hoz	<b>378 425</b>		

#### Profilfüggő alkatrészek lásd 62. oldal

28	<b>Rejtett középzáró</b> szárnyrész
29	<b>Rejtett középzáró</b> tokrész
30	<b>Bukócsapágó</b>
31	<b>Záródarab</b>
32	<b>Állítható peremretesz záródarab, 1 lyukú</b>
33	<b>Résszellőztető</b>

<sup>(1)</sup> Hibásműködtetégátló nem lehetséges

<sup>(2)</sup> Integrált különleges "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

<sup>(3)</sup> Integrált "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

<sup>(4)</sup> Különleges "P" csap

<sup>(5)</sup> Bukócsapágó alul vízszintesen

<sup>(6)</sup> 500 mm-nél kisebb SzHM esetén a bukási mélységet 80 mm-re kell korlátozni

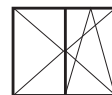
<sup>(7)</sup> Szárnytömeg max. 130 kg

<sup>(8)</sup> Szárnytömeg max. 150 kg

<sup>(9)</sup> Csak 15 mm-es kilincstávolságú rúdzárhoz

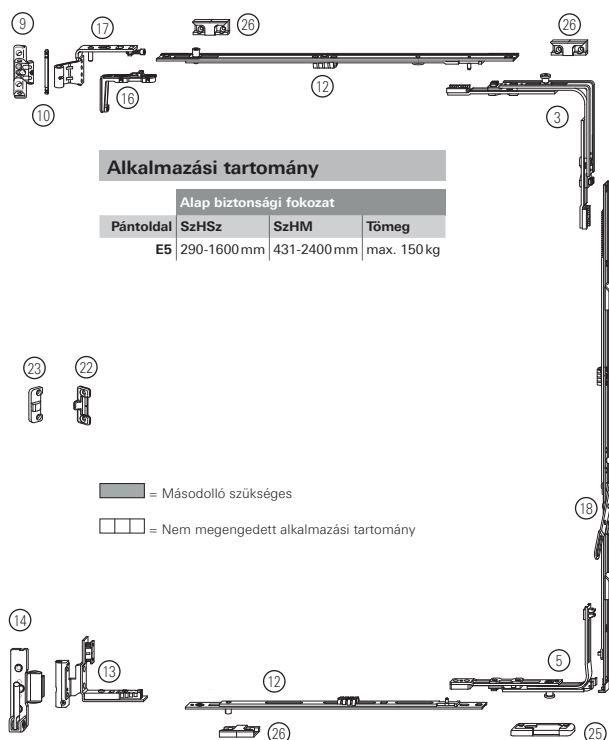
## Roto NT E5

### Nyíló/Bukó-nyíló vasalat Alap biztonsági fokozat



#### Pántoldal E5, 12/18(20)13 rendszer

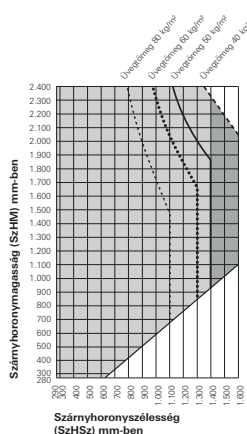
12 mm Működési hézag  
18/20 mm Peremszélesség  
13 mm Vasalattengely



#### Alkalmazási tartomány

Alap biztonsági fokozat			
Pántoldal	SzHSz	SzHM	Tömeg
E5	290-1600 mm	431-2400 mm	max. 150 kg

#### Alkalmazási diagramm



1 B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm				
SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincsmagasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
280 – 480 <sup>(1) (2)</sup>	370	120		<b>376 456</b>
280 – 480 <sup>(1) (3)</sup>	370	120		<b>284 314</b>
481 – 600	490	170		<b>259 830</b>
601 – 800	690	263		<b>259 831</b>
601 – 800	690	263	1 E	<b>259 833</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 836</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>318 598</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>318 599</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>318 600</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 846</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 847</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 849</b>
2001 – 2200	2090	1000	2 E	<b>259 851</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 852</b>
2201 – 2400	2290	1000	2 E	<b>259 854</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 855</b>

2 Csappantyúcsap		256 020
3 Sarokváltó		1 P <b>260 277</b>
4 Különleges sarokváltó, rövid (SzHM < 360 mm)		1 E <b>260 280</b>

5 B-Ny sarokváltó				1 P	260 290
6 Másodlító					255 237
7 Ollóelőlapp					
SzHSz/mm	Megnevezés	Méret	Zárócsapok	Cikkszám	
290 – 410	Ollóelőlapp 150	300		<b>260 201</b>	
411 – 600	Ollóelőlapp 250	490		<b>256 024</b>	
601 – 800	Ollóelőlapp 350	690		<b>260 204</b>	
801 – 1000	Ollóelőlapp 500	890		<b>260 205</b>	
801 – 1000	Ollóelőlapp 500	890	1 E	<b>260 208</b>	
1001 – 1200	Ollóelőlapp 500	1090		<b>260 209</b>	
1001 – 1200	Ollóelőlapp 500	1090	1 E	<b>260 212</b>	
1201 – 1400	Ollóelőlapp 500	1290	1 E	<b>260 215</b>	

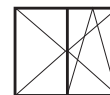
8 Ollókar E5, 12/18-13 rendszer, szárnytömeg max. 150 kg					
SzHSz/mm	Méret	Cikkszám			
290 – 410	150	B	<b>262 360</b>	J	<b>262 361</b>
411 – 600 <sup>(6)</sup>	250	B	<b>262 372</b>	J	<b>262 373</b>
601 – 800 <sup>(6)</sup>	350	B	<b>262 374</b>	J	<b>262 375</b>
801 – 1400 <sup>(6)</sup>	500	B	<b>262 376</b>	J	<b>262 377</b>

9 Ollókar E5, 12/20-13 rendszer, szárnytömeg max. 150 kg					
SzHSz/mm	Méret	Cikkszám			
290 – 410	150	B	<b>262 397</b>	J	<b>262 398</b>
411 – 600 <sup>(6)</sup>	250	B	<b>262 399</b>	J	<b>262 400</b>
601 – 800 <sup>(6)</sup>	350	B	<b>262 401</b>	J	<b>262 402</b>
801 – 1400 <sup>(6)</sup>	500	B	<b>262 403</b>	J	<b>262 404</b>

## Roto NT E5

### Nyíló/Bukó-nyíló vasalat Alap biztonsági fokozat



⑨ Ollócsapágó E5 12/18-13 <sup>(7)</sup> tájolócsap nélkül	230 187		
⑨ Ollócsapágó E5 12/18-13 <sup>(8)</sup> 2 x Ø 6,8mm tájolócsappal	230 186		
⑩ Ollócsapágó E5 12/18-13 <sup>(7)</sup> tájolócsap nélkül	245 711		
⑩ Ollócsapágó E5 12/18-13 <sup>(8)</sup> 2 x Ø 6,8mm tájolócsappal	245 710		
⑩ Ollócsapágócsap	227 354		
⑪ Olló sarokváltó 1 P	260 286		
<b>⑫ Többrészes középzáró</b>			
Megnevezés	Zárócsapok Cikkszám		
KZ 400	1 E <b>255 280</b>		
KZ 600	1 E <b>255 281</b>		
KZ 200 toldható	<b>308 267</b>		
KZ 400 toldható	<b>297 858</b>		
KZ 200 toldható	1 E <b>450 821</b>		
KZ 400 toldható	1 E <b>280 346</b>		
KZ 600 toldható	1 E <b>255 282</b>		
⑬ Sarokpánt E5, 12/18-13 nutvezetővel, magasság- és szorítónyomás állíthatósággal	B <b>447 351</b> J <b>447 352</b>		
⑬ Sarokpánt E5, 12/20-13 nutvezetővel, magasság- és szorítónyomás állíthatósággal	B <b>447 355</b> J <b>447 356</b>		
⑭ Sarokcsapágó E5, 12/18-13 szárnytömeg max. 130kg, tájolócsap nélkül	B <b>449 764</b> J <b>449 763</b>		
⑭ Sarokcsapágó E5, 12/18-13 szárnytömeg max. 150kg, 2 x Ø 6,8mm tájolócsappal	B <b>449 796</b> J <b>449 795</b>		
⑭ Sarokcsapágó E5, 12/20-13 szárnytömeg max. 130kg, tájolócsap nélkül	B <b>450 546</b> J <b>450 545</b>		
⑭ Sarokcsapágó E5, 12/20-13 szárnytömeg max. 150kg, 2 x Ø 6,8mm tájolócsappal	B <b>450 548</b> J <b>450 547</b>		
⑮ Hibásműködtetőségátó szárnyrész	<b>260 538</b>		
⑯ Nyílószárnypántelölőlap	<b>331 488</b>		
⑰ Nyílószárnypántkar E5, 12/18-13	B <b>331 515</b> J <b>331 516</b>		
⑰ Nyílószárnypántkar E5, 12/20-13	B <b>331 519</b> J <b>331 520</b>		
<b>⑱ Szárnyperemrúdzár állandó működtetőmagassággal<sup>(9)</sup></b>			
SzHM/mm	Működtető- magasság	Rúdzárhossz/mm	Cikkszám
431 – 500 <sup>(10)</sup>	195	490	233 408
501 – 600 <sup>(11)</sup>			
601 – 620 <sup>(10)</sup>	335	690	233 409
621 – 800 <sup>(11)</sup>			
801 – 1000	490	890	233 410
1001 – 1200	335	1090	233 411
1201 – 1400	335	1290	233 412
1401 – 1600	335	1490	233 413
1601 – 1800	335	1690	296 145
1801 – 2000	640	1890	296 074
2001 – 2200	640	2090	296 075
2201 – 2400	640	2290	296 076
⑲ Csappantyú szárnyperemrúdzárhoz	<b>385 031</b>		
⑳ Összekötőlemez	<b>350 401</b>		
㉑ Hibásműködtetőségátó tokrész szárnyperemrúdzárhoz	<b>257 600</b>		

<b>Profilfüggő alkatrészek lásd 62. oldal</b>	
㉒ Rejtett középzáró szárnyrész	
㉓ Rejtett középzáró tokrész	
㉔ Bukócsapágó	
㉕ Biztonsági záródarab	
㉖ Záródarab	
㉗ Résszellőztető	

<sup>(1)</sup> Hibásműködtetőségátó nem lehetséges

<sup>(2)</sup> Integrált különleges "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

<sup>(3)</sup> Integrált "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

<sup>(4)</sup> Különleges "P" csap

<sup>(5)</sup> Bukócsapágó alul vízszintesen

<sup>(6)</sup> 500 mm-nél kisebb SzHM esetén a bukási mélységet 80 mm-re kell korlátozni

<sup>(7)</sup> Szárnytömeg max. 130 kg

<sup>(8)</sup> Szárnytömeg max. 150 kg

<sup>(9)</sup> Az exzentercsapot 180°-kal elfordítani, ha a szárnyperemrúdzár a jobb oldalra kerül beépítésre

<sup>(10)</sup> Különleges sarokváltóval

<sup>(11)</sup> Sarokváltóval

# Roto NT E5

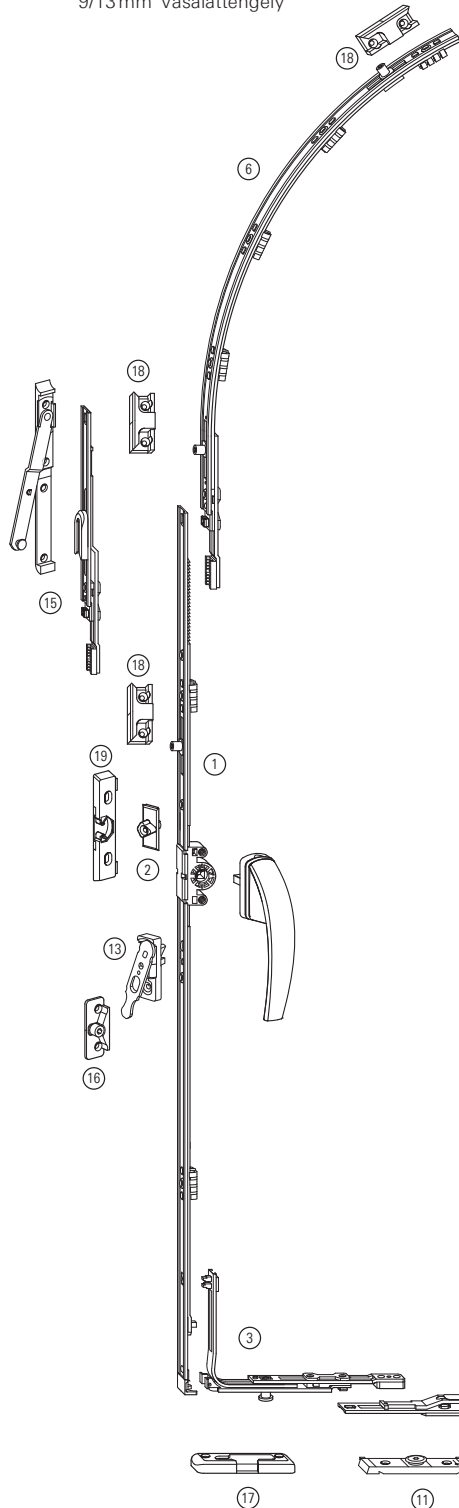
## Íves bukó-nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



Pántoldal E5, 12/18-9 és 12/18(20)-13 rendszer

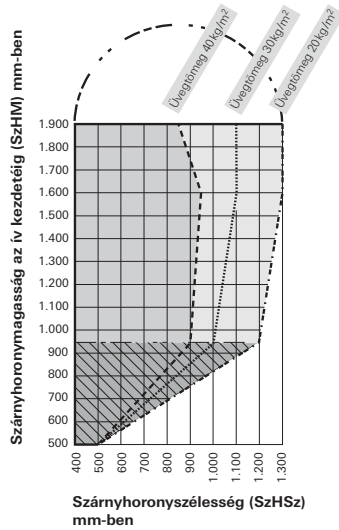
12 mm Működési hézag  
18/20 mm Peremszélesség  
9/13 mm Vasalattengely



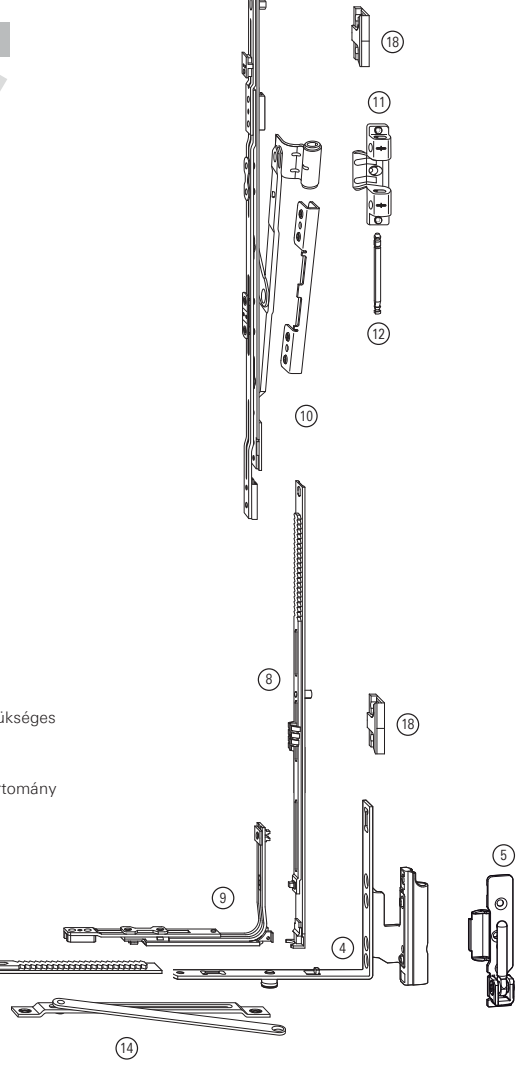
#### Alkalmazási tartomány

Alap biztonsági fokozat			
Pántoldal	SzHSz	SzHM	Tömeg
E5	400-1300 mm	500-1900 mm	max. 80 kg

#### Alkalmazási diagramm



- = Másodolló szükséges
- = Másodolló lehetséges, de nem szükséges
- = Másodolló nem lehetséges
- = Nem megengedett alkalmazási tartomány



# Roto NT E5

## Íves bukó-nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat

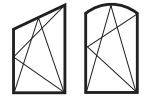


SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs- magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
<b>1 B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal,</b> kilincstávolság 15 mm				
481 – 600	490	170		<b>259 830</b>
601 – 800	690	263		<b>259 831</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 836</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>318 598</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>318 599</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>318 600</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 846</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 847</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 849</b>
<b>2 Csappantyúcsap</b>				<b>256 020</b>
<b>3 B-Ny sarokváltó</b>			1 P	<b>260 290</b>
<b>4 Sarokpánt E5, 12/18-9</b> magasság- és szorítónyomás állíthatósággal íves- és srég ablakhoz				B <b>450 062</b> J <b>450 063</b>
<b>4 Sarokpánt E5, 12/18-13</b> magasság- és szorítónyomás állíthatósággal íves- és srég ablakhoz				B <b>450 138</b> J <b>450 139</b>
<b>4 Sarokpánt E5, 12/20-13</b> magasság- és szorítónyomás állíthatósággal íves- és srég ablakhoz				B <b>450 140</b> J <b>450 141</b>
<b>5 Sarokcsapágy E5, 12/18-9, 12/18-13</b> szárnytömeg max. 130 kg, tájolócsap nélkül				B <b>449 764</b> J <b>449 763</b>
<b>5 Sarokcsapágy E5, 12/20-9, 12/20-13</b> szárnytömeg max. 130 kg, tájolócsap nélkül				B <b>450 546</b> J <b>450 545</b>
<b>6 Íves középzáró</b>				
SzHSz/mm	Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám	
601 – 1300	Íves KZ 590 rövid toldható	2 E	<b>245 734</b>	
601 – 1300	Íves KZ 750	2 E	<b>245 736</b>	
<b>7 Íves építőelem, vízszintes</b>				
SzHSz/mm	Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám	
400 – 500	Íves építőelem 280		<b>245 728</b>	
501 – 700	Íves építőelem 440		<b>245 729</b>	
701 – 900	Íves építőelem 640	1 E	<b>245 730</b>	
901 – 1100	Íves építőelem 840	1 E	<b>245 731</b>	
1101 – 1300	Íves építőelem 1040	1 E	<b>245 732</b>	
<b>8 Íves építőelem, függőleges</b>				
SzHM/mm	Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám	
íves ablaknál				
500 – 700	Íves építőelem 420		<b>245 715</b>	
701 – 900	Íves építőelem 620	1 E	<b>245 717</b>	
901 – 1100	Íves építőelem 820	1 E	<b>245 719</b>	
1101 – 1300	Íves építőelem 1020	1 E	<b>245 721</b>	
1301 – 1500	Íves építőelem 1220	2 E	<b>245 723</b>	
1501 – 1700	Íves építőelem 1420	2 E	<b>245 725</b>	
1701 – 1900	Íves építőelem 1620	2 E	<b>245 727</b>	
<b>9 Íves sarokváltó</b>				<b>255 273</b>
<b>10 Íves alapkészlet, szárnytömeg max. 80 kg</b> tartalma: íves olló / íves olló tartó / íves rávezető				
Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám		
Íves alapkészlet E5 12/18-9	1 E	<b>245 703</b>		
Íves alapkészlet E5 12/20-9	1 E	<b>245 705</b>		
Íves alapkészlet E5 12/18-13	1 V	<b>262 386</b>		
Íves alapkészlet E5 12/20-13	1 V	<b>262 413</b>		
<b>11 Ollócsapágy E5 12/18-9, 12/18-13, állítható</b> íves-, nyíló- és bukó szárnyhoz tájolócsap nélkül, oldalirányban állítható				<b>250 825</b>
<b>11 Ollócsapágy E5 12/18-9, 12/18-13, állítható</b> íves-, nyíló- és bukó szárnyhoz 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal, oldalirányban állítható				<b>245 708</b>
<b>11 Ollócsapágy E5 12/20-9, 12/20-13, állítható</b> íves-, nyíló- és bukó szárnyhoz tájolócsap nélkül, oldalirányban állítható				<b>245 712</b>
<b>11 Ollócsapágy E5 12/20-9, 12/20-13, állítható</b> íves-, nyíló- és bukó szárnyhoz 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal, oldalirányban állítható				<b>245 713</b>

<b>12 Ollócsapágycsap</b>	<b>227 354</b>
<b>13 Hibásműködtetésgátló szárnyrész</b>	<b>260 538</b>
<b>14 Nyitáshatároló A - toksín</b>	<b>260 566</b>
<b>15 Íves másodolló</b>	<b>245 764</b>
<b>Profilfüggő alkatrészek lásd 62. oldal</b>	
<b>16 Hibásműködtetésgátló tokrész</b>	
<b>17 Bukócsapágy</b>	
<b>18 Záródarab</b>	
<b>19 Csappantyú</b>	

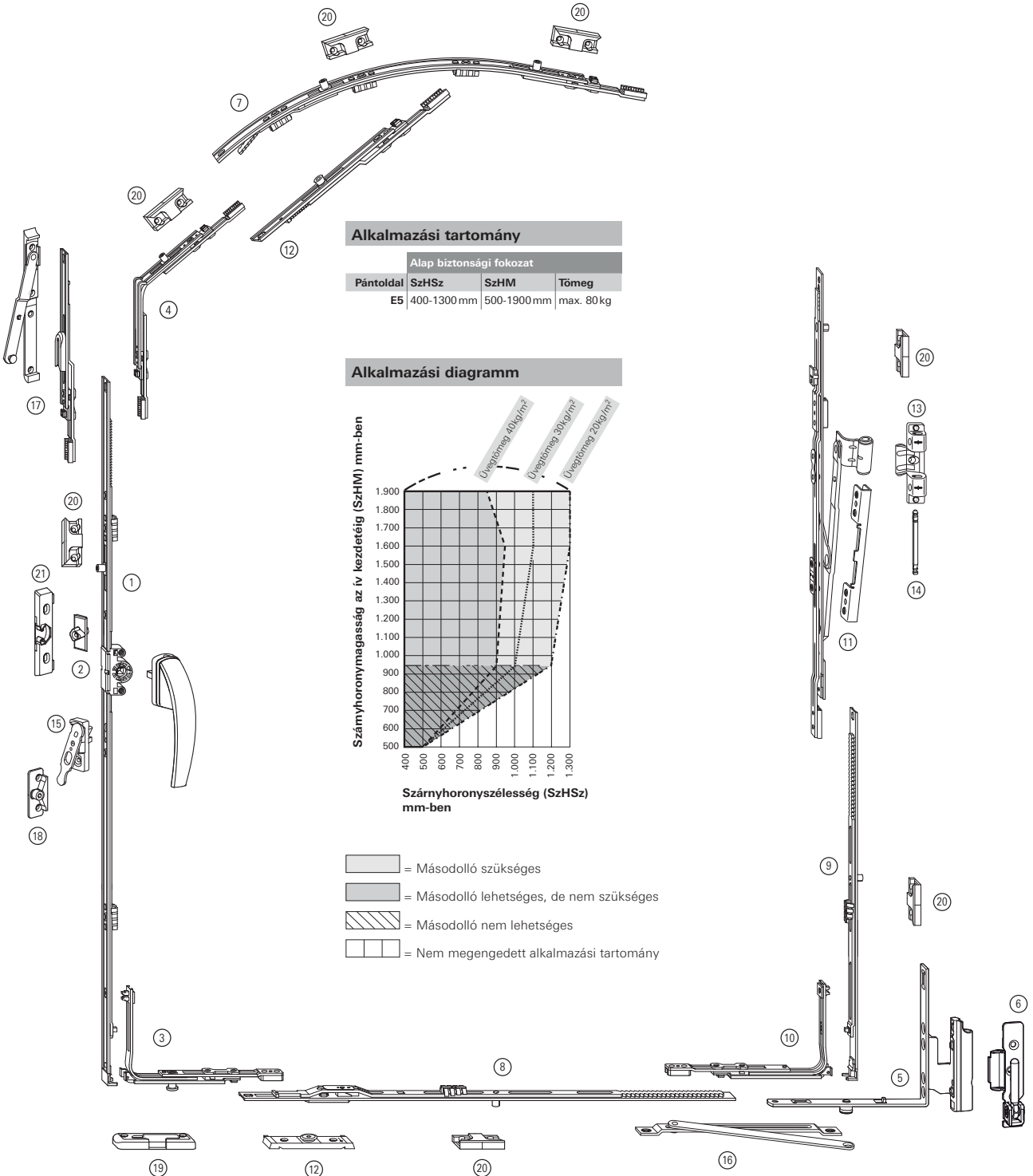
# Roto NT E5

## Szegmens íves- és alakos bukó-nyíló vasalat Alap biztonsági fokozat



Pántoldal E5, 12/18-9 és 12/18(20)-13 rendszer

12 mm Működési hézag  
18/20 mm Peremszélesség  
9/13 mm Vasalattengely

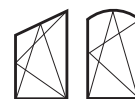




## Roto NT E5

### Szegmens íves- és alakos bukó-nyíló vasalat

#### Alap biztonsági fokozat



#### 1 B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs-magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
481 – 600	490	170		<b>259 830</b>
601 – 800	690	263		<b>259 831</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 836</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>318 598</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>318 599</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>318 600</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 846</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 847</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 849</b>

#### 2 Csappantyúcsap **256 020**

#### 3 B-Ny sarokváltó **260 290** 1 P

#### 4 Srég sarokváltó **260 279** 1 E

#### 5 Sarokpánt E5, 12/18-9 **450 062** B magasság- és szorítónyomás állíthatósággal íves- és srég ablakhoz **450 063** J

#### 5 Sarokpánt E5, 12/18-13 **450 138** B magasság- és szorítónyomás állíthatósággal íves- és srég ablakhoz **450 139** J

#### 5 Sarokpánt E5, 12/20-13 **450 140** B magasság- és szorítónyomás állíthatósággal íves- és srég ablakhoz **450 141** J

#### 6 Sarokcsapágy E5, 12/18-9, 12/18-13 **449 764** B szárnytömeg max. 130 kg, tájolócsap nélkül **449 763** J

#### 6 Sarokcsapágy E5, 12/20-9, 12/20-13 **450 546** B szárnytömeg max. 130 kg, tájolócsap nélkül **450 545** J

#### 7 Íves középzáró

SzHSz/mm	Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám
601 – 1300	Íves KZ 590 rövid toldható	2 E	<b>245 734</b>

#### 8 Íves építőelem, vízszintes

SzHSz/mm	Előlap hossz	Zárócsapok	Cikkszám
400 – 500	280		<b>245 728</b>
501 – 700	480		<b>245 729</b>
701 – 900	680	1 E	<b>245 730</b>
901 – 1100	880	1 E	<b>245 731</b>
1101 – 1300	1080	1 E	<b>245 732</b>

#### 9 Íves építőelem, függőleges

SzHM/mm	SzHSz/mm	Előlap fossz	Zárócsapok	Cikkszám
646 – 845	(500-) <sup>1)</sup> 546 – 745	420		<b>245 715</b>
846 – 1045	746 – 945	620	1 E	<b>245 717</b>
1046 – 1245	946 – 1145	820	1 E	<b>245 719</b>
1246 – 1445	1146 – 1345	1020	1 E	<b>245 721</b>
1446 – 1645	1346 – 1545	1220	2 E	<b>245 723</b>
1646 – 1845	1546 – 1745	1420	2 E	<b>245 725</b>
1846 – 2045	1746 – 1945	1620	2 E	<b>245 727</b>

#### 10 Íves sarokváltó **255 273**

#### 11 Íves alapkészlet, szárnytömeg max. 80 kg tartalma: íves olló / íves olló tartó / íves rávezető

Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám
Íves alapkészlet E5 12/18-9	1 E	<b>245 703</b>
Íves alapkészlet E5 12/20-9	1 E	<b>245 705</b>
Íves alapkészlet E5 12/18-13	1 V	<b>262 386</b>
Íves alapkészlet E5 12/20-13	1 V	<b>262 413</b>

#### 12 Rúdzár hosszabbító

Megnevezés	Cikkszám
Rúdzár hosszabbító 200	<b>308 267</b>
Rúdzár hosszabbító 200	1 E <b>450 821</b>
Rúdzár hosszabbító 400	1 E <b>260 193</b>

#### 13 Ollócsapágy E5 12/18-9, 12/18-13, állítható íves-, nyíló- és bukó szárnyhoz **250 825** tájolócsap nélkül, oldalirányban állítható

#### 13 Ollócsapágy E5 12/18-9, 12/18-13, állítható íves-, nyíló- és bukó szárnyhoz **245 708** 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal, oldalirányban állítható

#### 13 Ollócsapágy E5 12/20-9, 12/20-13, állítható íves-, nyíló- és bukó szárnyhoz **245 712** tájolócsap nélkül, oldalirányban állítható

#### 13 Ollócsapágy E5 12/20-9, 12/20-13, állítható íves-, nyíló- és bukó szárnyhoz **245 713** 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal, oldalirányban állítható

#### 14 Ollócsapágycsap **227 354**

#### 15 Hibásműködtetésgátló szárnyrész **260 538**

#### 16 Nyitáshatároló A - toksín **260 566**

#### 17 Íves másodolló **245 764**

#### Profílfüggő alkatrészek lásd 62. oldal

#### 18 Hibásműködtetésgátló tokrész

#### 19 Bukócsapágy

#### 20 Záródarab

#### 21 Csappantyú

<sup>1)</sup> Az íves ollót fent 145 mm-rel rövidíteni

# Roto NT KSR

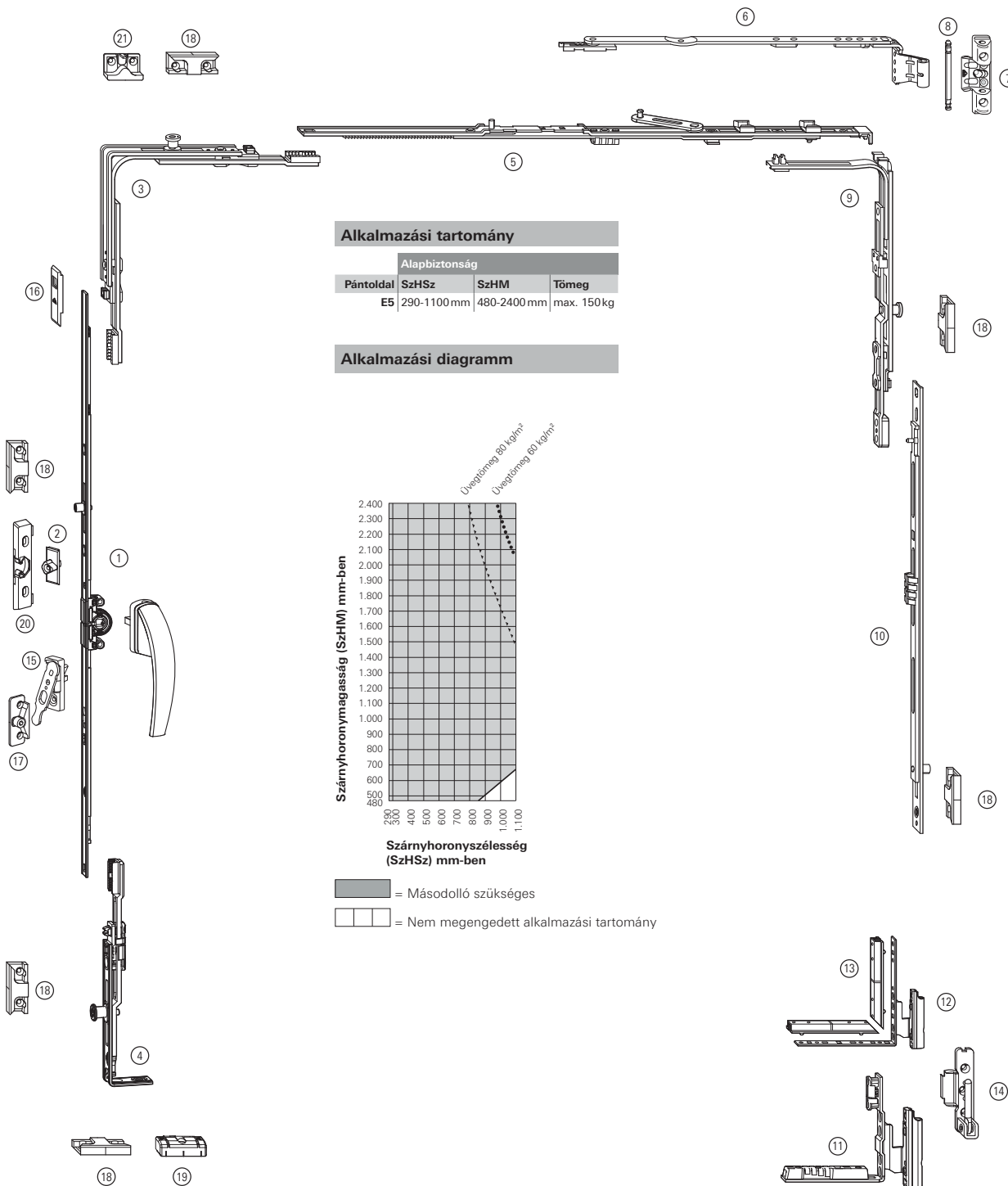
## Bukó-nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



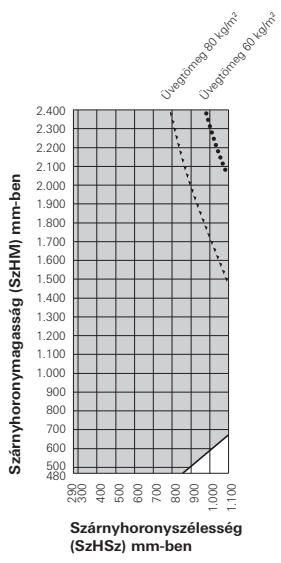
#### Pántoldal E5, 12/18(20)-9 és 12/18(20)-13 rendszer

12 mm Működési hézag  
18/20 mm Peremszélesség  
9/13mm Vasalattengely



Alkalmazási tartomány			
Alapbiztonság			
Pántoldal	SzHSz	SzHM	Tömeg
E5	290-1100mm	480-2400mm	max. 150kg

#### Alkalmazási diagramm



■ = Másodolló szükséges  
□ = Nem megengedett alkalmazási tartomány

# Roto NT KSR

## Bukó-nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



① KSR B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal kilincstávolság 15 mm				
SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincsmagasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
480 – 600 <sup>(1)</sup>	490	170	1 P	<b>628 750</b>
601 – 800	690	263		<b>619 591</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>619 592</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>619 593</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>619 594</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>619 595</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>619 596</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>630 082</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>619 597</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>619 598</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>619 599</b>
② Csappantyúcsap				<b>256 020</b>
③ Sarokváltó			1 P	<b>260 277</b>
④ KSR bukóretesz			1 P	<b>628 290</b>
⑤ Ollóelőlap				
SzHSz/mm	Megnevezés	Méret	Zárócsapok	Cikkszám
290 – 410	Ollóelőlap 150	300		<b>260 201</b>
411 – 600	Ollóelőlap 250	490		<b>256 024</b>
601 – 800	Ollóelőlap 350	690		<b>260 204</b>
801 – 1000	Ollóelőlap 500	890		<b>260 205</b>
801 – 1000	Ollóelőlap 500	890	1 E	<b>260 208</b>
1001 – 1200	Ollóelőlap 500	1090		<b>260 209</b>
1001 – 1200	Ollóelőlap 500	1090	1 E	<b>260 212</b>
⑥ Ollókar E5, 12/18-9 rendszer, szárnytömeg max. 150 kg				
SzHSz/mm	Méret	Cikkszám		
290 – 410	150	B <b>258 072</b>	J <b>258 073</b>	
411 – 600 <sup>(2)</sup>	250	B <b>258 074</b>	J <b>258 075</b>	
601 – 800 <sup>(2)</sup>	350	B <b>258 076</b>	J <b>258 077</b>	
801 – 1400 <sup>(2)</sup>	500	B <b>258 078</b>	J <b>258 080</b>	
⑥ Ollókar E5, 12/20-9 rendszer, szárnytömeg max. 150 kg				
SzHSz/mm	Méret	Cikkszám		
290 – 410	150	B <b>258 081</b>	J <b>258 082</b>	
411 – 600 <sup>(2)</sup>	250	B <b>258 083</b>	J <b>258 084</b>	
601 – 800 <sup>(2)</sup>	350	B <b>258 085</b>	J <b>258 086</b>	
801 – 1400 <sup>(2)</sup>	500	B <b>258 088</b>	J <b>258 089</b>	
⑥ Ollókar E5, 12/18-13 rendszer, szárnytömeg max. 150 kg				
SzHSz/mm	Méret	Cikkszám		
290 – 410	150	B <b>262 360</b>	J <b>262 361</b>	
411 – 600 <sup>(2)</sup>	250	B <b>262 372</b>	J <b>262 373</b>	
601 – 800 <sup>(2)</sup>	350	B <b>262 374</b>	J <b>262 375</b>	
801 – 1400 <sup>(2)</sup>	500	B <b>262 376</b>	J <b>262 377</b>	
⑥ Ollókar E5, 12/20-13 rendszer, szárnytömeg max. 150 kg				
SzHSz/mm	Méret	Cikkszám		
290 – 410	150	B <b>262 397</b>	J <b>262 398</b>	
411 – 600 <sup>(2)</sup>	250	B <b>262 399</b>	J <b>262 400</b>	
601 – 800 <sup>(2)</sup>	350	B <b>262 401</b>	J <b>262 402</b>	
801 – 1400 <sup>(2)</sup>	500	B <b>262 403</b>	J <b>262 404</b>	
⑦ Ollócsapágó E5 12/18-9, 12/18-13				<b>230 187</b>
tájolócsap nélkül, max. 130 kg				
⑦ Ollócsapágó E5 12/18-9, 12/18-13				<b>230 186</b>
2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal, max. 150 kg				
⑦ Ollócsapágó E5 12/20-9, 12/20-13				<b>245 711</b>
tájolócsap nélkül, max. 130 kg				
⑦ Ollócsapágó E5 12/20-9, 12/20-13				<b>245 710</b>
2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal, max. 150 kg				
⑧ Ollócsapágócsap				<b>227 354</b>
⑨ Olló sarokváltó			1 P	<b>260 286</b>

⑩ Többrészes középzáró			
Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám	
KZ 400	1 E	<b>255 280</b>	
KZ 600	1 E	<b>255 281</b>	
KZ 200 toldható		<b>308 267</b>	
KZ 400 toldható		<b>297 858</b>	
KZ 200 toldható	1 E	<b>450 821</b>	
KZ 400 toldható	1 E	<b>280 346</b>	
KZ 600 toldható	1 E	<b>255 282</b>	
⑪ Sarokpánt E5, nutvezetővel, magasság- és szorítónyomás állíthatósággal			
	<b>12/18-9</b>	<b>12/18-13</b>	
	B <b>498 317</b>	B <b>447 351</b>	
	J <b>498 318</b>	J <b>447 352</b>	
⑪ Sarokpánt E5, nutvezetővel, magasság- és szorítónyomás állíthatósággal			
	<b>12/20-9</b>	<b>12/20-13</b>	
	B <b>497 873</b>	B <b>447 355</b>	
	J <b>497 874</b>	J <b>447 356</b>	
⑫ Sarokpánt E5, 12/18-9			
magasság- és szorítónyomás állíthatósággal		B <b>498 319</b> J <b>498 320</b>	
⑫ Sarokpánt E5, 12/20-9			
magasság- és szorítónyomás állíthatósággal		B <b>498 315</b> J <b>498 316</b>	
⑬ Alátét (csak vasalatnut esetén)			<b>211 374</b>
⑭ Sarokcsapágó E5, 12/18-9, 12/18-13			B <b>449 764</b> J <b>449 763</b>
szárnytömeg max. 130 kg, tájolócsap nélkül			
⑭ Sarokcsapágó E5, 12/18-9, 12/18-13			B <b>449 796</b> J <b>449 795</b>
szárnytömeg max. 150 kg, 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal			
⑭ Sarokcsapágó E5, 12/20-9, 12/20-13			B <b>450 546</b> J <b>450 545</b>
szárnytömeg max. 130 kg, tájolócsap nélkül			
⑭ Sarokcsapágó E5, 12/20-9, 12/20-13			B <b>450 548</b> J <b>450 547</b>
szárnytömeg max. 150 kg, 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal			
⑮ Hibásműködtetégátító szárnyrész			<b>260 538</b>
⑯ Összekötőlemez			<b>350 401</b>

#### Profilfüggő alkatrészek lásd 62. oldal

⑰ Hibásműködtetégátító tokrész	
⑱ Záródarab	
⑲ KSR záródarab	
⑳ Csappantyú	
㉑ Résszellőztető	

<sup>(1)</sup> Integrált „P” csapos KSR bukóretesszel

<sup>(2)</sup> 500 mm-nél kisebb SzHM esetén a bukási mélységet 80 mm-re kell korlátozni

# Roto NT KSR

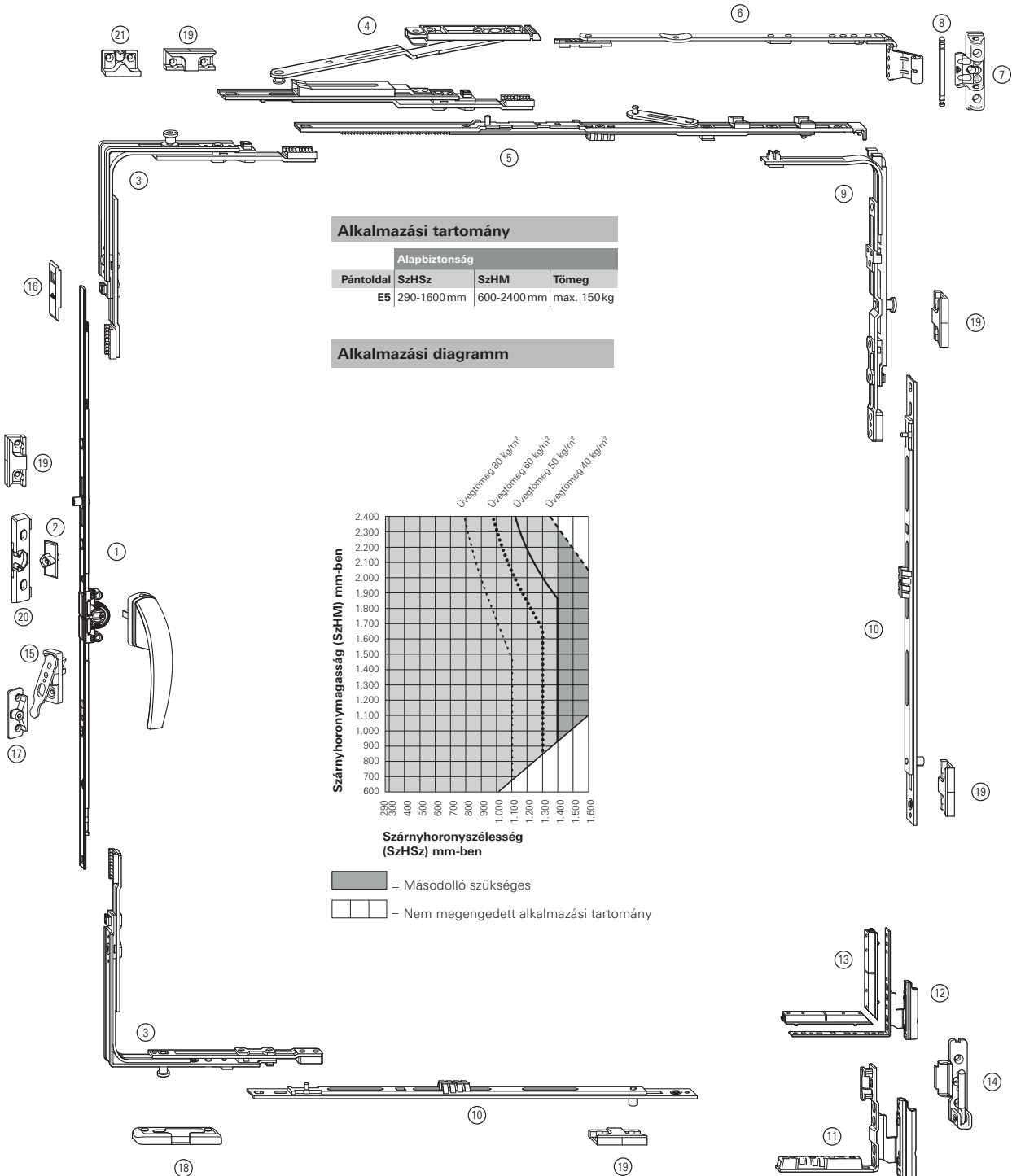
## Bukó-nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



**Pántoldal E5, 12/18(20)-9 és 12/18(20)-13 rendszer**

12 mm Működési hézag  
18/20 mm Peremszélesség  
9/13 mm Vasalattengely



# Roto NT KSR

## Bukó-nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



① KSR B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal kilincstávolság 15 mm				
SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs- magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
600 – 800	690	263		<b>619 591</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>619 592</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>619 593</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>619 594</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>619 595</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>619 596</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>630 082</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>619 597</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>619 598</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>619 599</b>

② Csappantyúcsap		<b>256 020</b>
③ Sarokváltó		1 P <b>260 277</b>
④ Másodolló		<b>255 237</b>

⑤ Ollóelőlapp				
SzHSz/mm	Megnevezés	Méret	Zárócsapok	Cikkszám
290 – 410	Ollóelőlapp 150	300		<b>260 201</b>
411 – 600	Ollóelőlapp 250	490		<b>256 024</b>
601 – 800	Ollóelőlapp 350	690		<b>260 204</b>
801 – 1000	Ollóelőlapp 500	890		<b>260 205</b>
801 – 1000	Ollóelőlapp 500	890	1 E	<b>260 208</b>
1001 – 1200	Ollóelőlapp 500	1090		<b>260 209</b>
1001 – 1200	Ollóelőlapp 500	1090	1 E	<b>260 212</b>
1201 – 1400	Ollóelőlapp 500	1290	1 E	<b>260 215</b>

⑥ Ollókar E5, 12/18-9 rendszer, szárnytömeg max. 150 kg				
SzHSz/mm	Méret		Cikkszám	
290 – 410	150	B	<b>258 072</b>	J <b>258 073</b>
411 – 600 <sup>(1)</sup>	250	B	<b>258 074</b>	J <b>258 075</b>
601 – 800 <sup>(1)</sup>	350	B	<b>258 076</b>	J <b>258 077</b>
801 – 1400 <sup>(1)</sup>	500	B	<b>258 078</b>	J <b>258 080</b>

⑥ Ollókar E5, 12/20-9 rendszer, szárnytömeg max. 150 kg				
SzHSz/mm	Méret		Cikkszám	
290 – 410	150	B	<b>258 081</b>	J <b>258 082</b>
411 – 600 <sup>(2)</sup>	250	B	<b>258 083</b>	J <b>258 084</b>
601 – 800 <sup>(2)</sup>	350	B	<b>258 085</b>	J <b>258 086</b>
801 – 1400 <sup>(2)</sup>	500	B	<b>258 088</b>	J <b>258 089</b>

⑥ Ollókar E5, 12/18-13 rendszer, szárnytömeg max. 150 kg				
SzHSz/mm	Méret		Cikkszám	
290 – 410	150	B	<b>262 360</b>	J <b>262 361</b>
411 – 600 <sup>(1)</sup>	250	B	<b>262 372</b>	J <b>262 373</b>
601 – 800 <sup>(1)</sup>	350	B	<b>262 374</b>	J <b>262 375</b>
801 – 1400 <sup>(1)</sup>	500	B	<b>262 376</b>	J <b>262 377</b>

⑥ Ollókar E5, 12/20-13 rendszer, szárnytömeg max. 150 kg				
SzHSz/mm	Méret		Cikkszám	
290 – 410	150	B	<b>262 397</b>	J <b>262 398</b>
411 – 600 <sup>(2)</sup>	250	B	<b>262 399</b>	J <b>262 400</b>
601 – 800 <sup>(2)</sup>	350	B	<b>262 401</b>	J <b>262 402</b>
801 – 1400 <sup>(2)</sup>	500	B	<b>262 403</b>	J <b>262 404</b>

⑦ Ollócsapágó E5 12/18-9, 12/18-13		<b>230 187</b>		
tájolócsap nélkül, max. 130 kg				
⑦ Ollócsapágó E5 12/18-9, 12/18-13		<b>230 186</b>		
2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal, max. 150 kg				
⑦ Ollócsapágó E5 12/20-9, 12/20-13		<b>245 711</b>		
tájolócsap nélkül, max. 130 kg				
⑦ Ollócsapágó E5 12/20-9, 12/20-13		<b>245 710</b>		
2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal, max. 150 kg				
⑧ Ollócsapágócsap		<b>227 354</b>		
⑨ Olló sarokváltó		1 P <b>260 286</b>		

⑩ Többrészes középzáró		
Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám
KZ 400	1 E	<b>255 280</b>
KZ 600	1 E	<b>255 281</b>
KZ 200 toldható		<b>308 267</b>
KZ 400 toldható		<b>297 858</b>
KZ 200 toldható	1 E	<b>450 821</b>
KZ 400 toldható	1 E	<b>280 346</b>
KZ 600 toldható	1 E	<b>255 282</b>

⑪ Sarokpánt E5, nutvezetővel, magasság- és szorítónyomás állíthatósággal		
	<b>12/18-9</b>	<b>12/18-13</b>
	B <b>498 317</b>	B <b>447 351</b>
	J <b>498 318</b>	J <b>447 352</b>

⑪ Sarokpánt E5, nutvezetővel, magasság- és szorítónyomás állíthatósággal		
	<b>12/20-9</b>	<b>12/20-13</b>
	B <b>497 873</b>	B <b>447 355</b>
	J <b>497 874</b>	J <b>447 356</b>

⑫ Sarokpánt E5, 12/18-9 magasság- és szorítónyomás állíthatósággal		B <b>498 319</b>
		J <b>498 320</b>
⑫ Sarokpánt E5, 12/20-9 magasság- és szorítónyomás állíthatósággal		B <b>498 315</b>
		J <b>498 316</b>

⑬ Alátét (csak vasalatnut esetén)		<b>211 374</b>		
⑭ Sarokcsapágó E5, 12/18-9, 12/18-13		B <b>449 764</b>		
szárnytömeg max. 130 kg, tájolócsap nélkül				
		J <b>449 763</b>		
⑭ Sarokcsapágó E5, 12/18-9, 12/18-13		B <b>449 796</b>		
szárnytömeg max. 150 kg, 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal				
		J <b>449 795</b>		
⑭ Sarokcsapágó E5, 12/20-9, 12/20-13		B <b>450 546</b>		
szárnytömeg max. 130 kg, tájolócsap nélkül				
		J <b>450 545</b>		
⑭ Sarokcsapágó E5, 12/20-9, 12/20-13		B <b>450 548</b>		
szárnytömeg max. 150 kg, 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal				
		J <b>450 547</b>		
⑮ Hibásműködtetégátító szárnyrész		<b>260 538</b>		
⑯ Összekötőlemez		<b>350 401</b>		

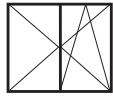
#### Profilfüggő alkatrészek lásd 62. oldal

⑰ Hibásműködtetégátító tokrész	
⑱ Bukócsapágó	
⑲ Záródarab	
⑳ Csappantyú	
㉑ Résszellőztető	

<sup>(1)</sup> 500 mm-nél kisebb SzHM esetén a bukási mélységet 80 mm-re kell korlátozni

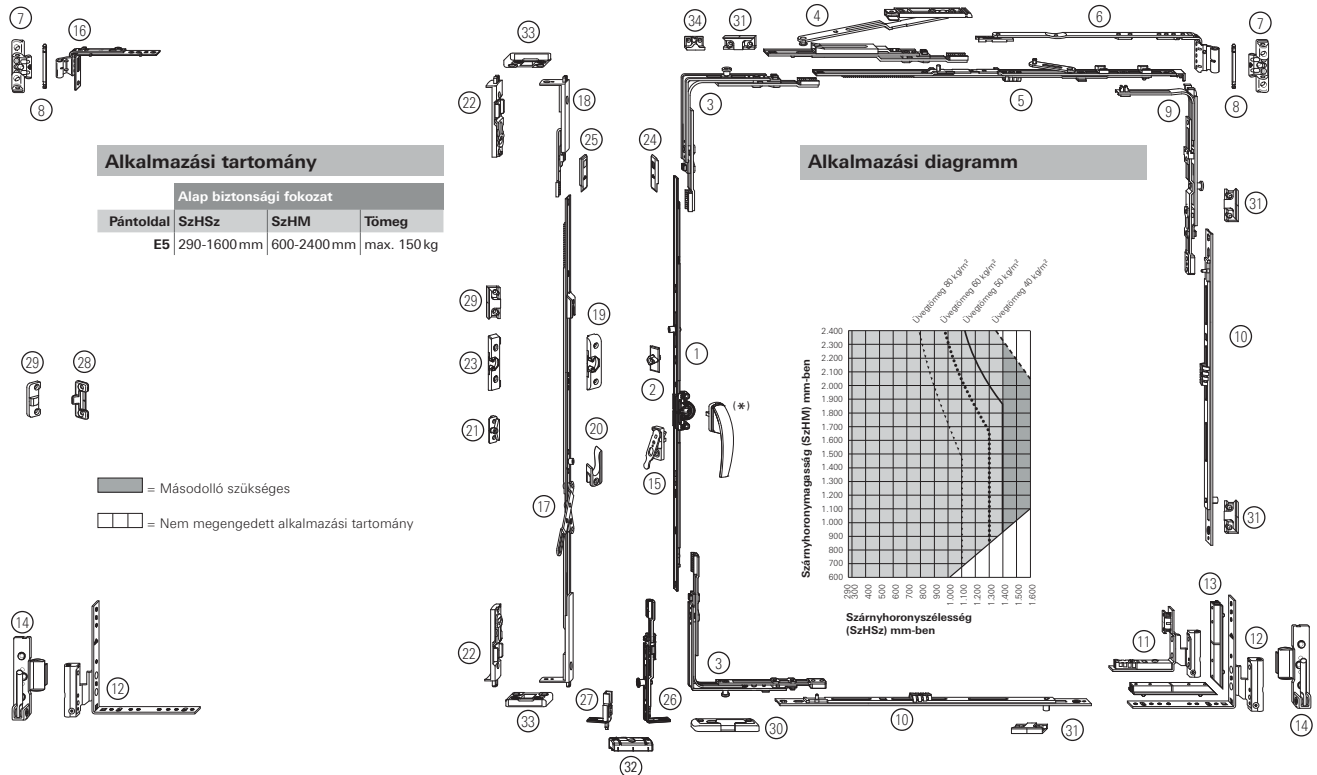
## Roto NT KSR

### Nyíló/Bukó-nyíló vasalat Alap biztonsági fokozat



#### Pántoldal E5, 12/18(20)-9 rendszer

12 mm Működési hézag  
18/20 mm Peremszélesség  
9 mm Vasalattengely



#### 1 KSR B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincsmagasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
600 – 800	690	263		<b>619 591</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>619 592</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>619 593</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>619 594</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>619 595</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>619 596</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>630 082</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>619 597</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>619 598</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>619 599</b>

#### 2 Csappantyúcsap

**256 020**

#### 3 Sarokváltó

1 P **260 277**

#### 4 Másodolló

**255 237**

#### 5 Ollóelőlapp

SzHSz/mm	Megnevezés	Méret	Zárócsapok	Cikkszám
290 – 410	Ollóelőlapp 150	300		<b>260 201</b>
411 – 600	Ollóelőlapp 250	490		<b>256 024</b>
601 – 800	Ollóelőlapp 350	690		<b>260 204</b>
801 – 1000	Ollóelőlapp 500	890		<b>260 205</b>
801 – 1000	Ollóelőlapp 500	890	1 E	<b>260 208</b>
1001 – 1200	Ollóelőlapp 500	1090		<b>260 209</b>
1001 – 1200	Ollóelőlapp 500	1090	1 E	<b>260 212</b>
1201 – 1400	Ollóelőlapp 500	1290	1 E	<b>260 215</b>

#### 6 Ollókar E5, 12/18-9 rendszer, szárnytömeg max. 150 kg

SzHSz/mm	Méret	Cikkszám
290 – 410	150	B <b>258 072</b> J <b>258 073</b>
411 – 600 <sup>(6)</sup>	250	B <b>258 074</b> J <b>258 075</b>
601 – 800 <sup>(6)</sup>	350	B <b>258 076</b> J <b>258 077</b>
801 – 1400 <sup>(6)</sup>	500	B <b>258 078</b> J <b>258 080</b>

#### 6 Ollókar E5, 12/20-9 rendszer, szárnytömeg max. 150 kg

SzHSz/mm	Méret	Cikkszám
290 – 410	150	B <b>258 081</b> J <b>258 082</b>
411 – 600 <sup>(6)</sup>	250	B <b>258 083</b> J <b>258 084</b>
601 – 800 <sup>(6)</sup>	350	B <b>258 085</b> J <b>258 086</b>
801 – 1400 <sup>(6)</sup>	500	B <b>258 088</b> J <b>258 089</b>

#### 7 Ollócsapágy E5 12/18-9

tájolócsap nélkül, max. 130 kg **230 187**

#### 7 Ollócsapágy E5 12/18-9

2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal, max. 150 kg **230 186**

#### 7 Ollócsapágy E5 12/20-9

tájolócsap nélkül, max. 130 kg **245 711**

#### 7 Ollócsapágy E5 12/20-9

2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal, max. 150 kg **245 710**

#### 8 Ollócsapágycsap

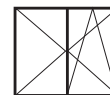
**227 354**

#### 9 Olló sarokváltó

1 P **260 286**

## Roto NT KSR

### Nyíló/Bukó-nyíló vasalat Alap biztonsági fokozat



10 Többrészes középzáró			
Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám	
KZ 400	1 E	<b>255 280</b>	
KZ 600	1 E	<b>255 281</b>	
KZ 200 toldható		<b>308 267</b>	
KZ 400 toldható		<b>297 858</b>	
KZ 200 toldható	1 E	<b>450 821</b>	
KZ 400 toldható	1 E	<b>280 346</b>	
KZ 600 toldható	1 E	<b>255 282</b>	
11 Sarokpánt E5, 12/18-9, nutvezetővel, magasság- és szorítónyomás állíthatósággal			
		B <b>498 317</b>	
		J <b>498 318</b>	
11 Sarokpánt E5, 12/20-9 nutvezetővel, magasság- és szorítónyomás állíthatósággal			
		B <b>497 873</b>	
		J <b>497 874</b>	
12 Sarokpánt E5, 12/18-9 magasság- és szorítónyomás állíthatósággal			
		B <b>498 319</b>	
		J <b>498 320</b>	
12 Sarokpánt E5, 12/20-9 magasság- és szorítónyomás állíthatósággal			
		B <b>498 315</b>	
		J <b>498 316</b>	
13 Alátét (csak vasalatnut esetén)			
		<b>211 374</b>	
14 Sarokcsapágó E5, 12/18-9 szárnytömeg max. 130 kg, tájolócsap nélkül			
		B <b>449 764</b>	
		J <b>449 763</b>	
14 Sarokcsapágó E5, 12/18-9 szárnytömeg max. 150 kg, 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal			
		B <b>449 796</b>	
		J <b>449 795</b>	
14 Sarokcsapágó E5, 12/20-9 szárnytömeg max. 130 kg, tájolócsap nélkül			
		B <b>450 546</b>	
		J <b>450 545</b>	
14 Sarokcsapágó E5, 12/20-9 szárnytömeg max. 150 kg, 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal			
		B <b>450 548</b>	
		J <b>450 547</b>	
15 Hibásműködtetégátoló szárnyrész			
		<b>260 538</b>	
16 Nyílószárnypánt E5 12/18-9			
		B <b>280 782</b>	
		J <b>280 783</b>	
17 Szárnyperemrúdzár Euronut 7/8			
SzHM/mm	Hossz/mm	Működtető-magasság/mm	Cikkszám
600 – 800 <sup>(7)</sup>	690	335	<b>331 943</b>
801 – 1000 <sup>(7)</sup>	890	490	<b>331 964</b>
1001 – 1200	1090	335	<b>331 965</b>
1201 – 1400	1290	335	<b>331 966</b>
1401 – 1600	1490	335	<b>331 967</b>
1601 – 1800	1690	335	<b>331 968</b>
1801 – 2000	1890	640	<b>331 969</b>
2001 – 2200	2090	640	<b>331 970</b>
2201 – 2400	2290	640	<b>331 971</b>
18 Rúdzár csatlakozó szárnyperemrúdzár Euronut 7/8-hoz			
		<b>331 973</b>	
19 Csappantyú szárnyperemrúdzár Euronut 7/8-hoz			
		<b>244 594</b>	
20 Hibásműködtetégátoló tokrész szárnyperemrúdzár Euronut 7/8-hoz			
		<b>334 782</b>	
21 Hibásműködtetégátoló tokrész Euronut 7/8			
		<b>383 281</b>	
22 Peremretesz Euronut 7/8			
		<b>313 518</b>	
23 Csappantyú Euronut 7/8			
		<b>378 469</b>	
24 Összekötőlemez			
		<b>350 401</b>	
25 Összekötőlemez szárnyperemrúdzár Euronut 7/8-hoz			
		<b>378 425</b>	
26 KSR bukóretesz			
	1 P	<b>628 290</b>	
27 KSR peremretesz			
Síma falc		<b>631 381</b>	
Euronut 7/8	B	<b>631 382</b>	
Euronut 7/8	J	<b>631 383</b>	

Profilfüggő alkatrészek lásd 62. oldal	
28	Rejtett középzáró szárnyrész
29	Rejtett középzáró tokrész
30	Bukócsapágó
31	Záródarab
32	KSR záródarab
33	Állítható peremretesz záródarab, 1 lyukú
34	Résszellőztető

<sup>(1)</sup> Hibásműködtetégátoló nem lehetséges

<sup>(2)</sup> Integrált különleges "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

<sup>(3)</sup> Integrált "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

<sup>(4)</sup> Különleges "P" csap

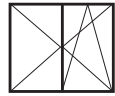
<sup>(5)</sup> Bukócsapágó alul vízszintesen

<sup>(6)</sup> 500 mm-nél kisebb SzHM esetén a bukási mélységet 80 mm-re kell korlátozni

<sup>(7)</sup> Csak 15 mm-es kilincstávolságú rúdzárhoz

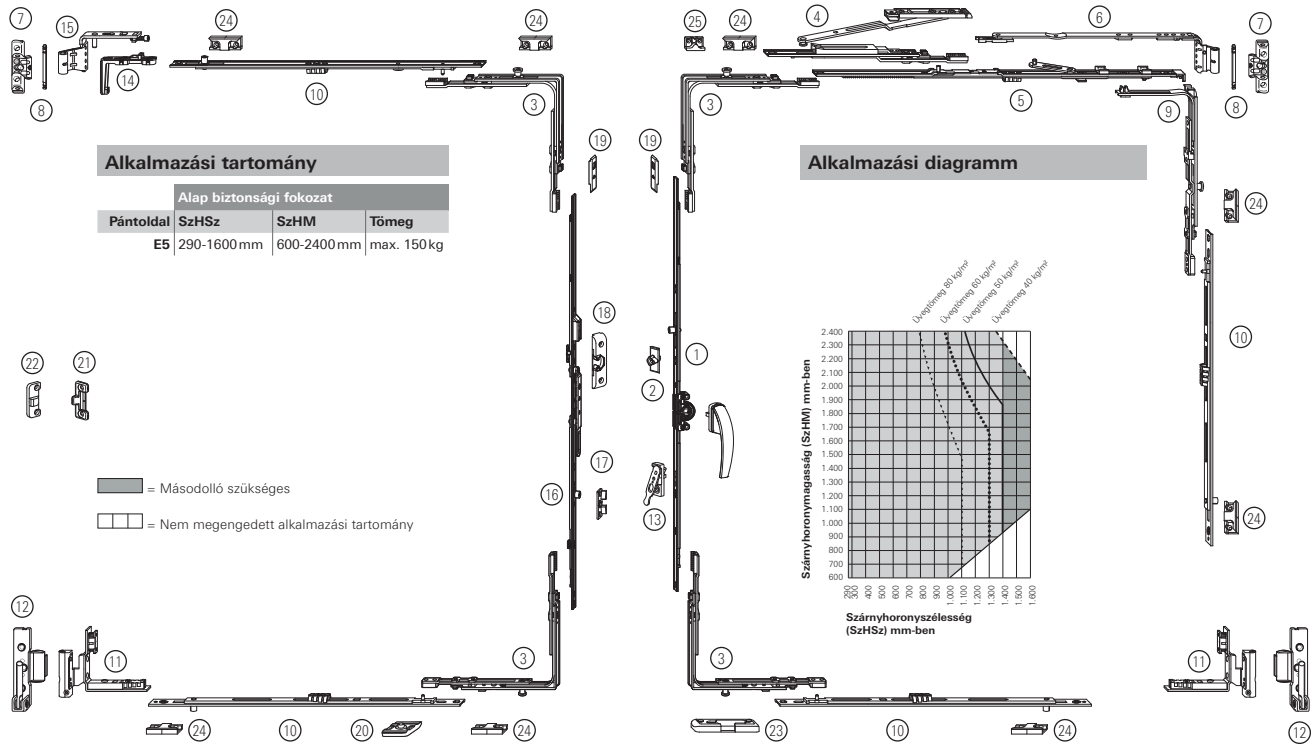
## Roto NT KSR

### Nyíló/Bukó-nyíló vasalat Alap biztonsági fokozat



#### Pántoldal E5, 12/18(20)-13 rendszer

12 mm Működési hézag  
18/20 mm Peremszélesség  
13 mm Vasalattengely



1 KSR B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal kilincstávolság 15 mm				
SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincsmagasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
600 – 800	690	263		<b>619 591</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>619 592</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>619 593</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>619 594</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>619 595</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>619 596</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>630 082</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>619 597</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>619 598</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>619 599</b>

2 Csappantyúcsap				
				<b>256 020</b>
3 Sarokváltó				
			1 P	<b>260 277</b>
4 Másodolli				
				<b>255 237</b>

5 Ollóelőlapp				
SzHSz/mm	Megnevezés	Méret	Zárócsapok	Cikkszám
290 – 410	Ollóelőlapp 150	300		<b>260 201</b>
411 – 600	Ollóelőlapp 250	490		<b>256 024</b>
601 – 800	Ollóelőlapp 350	690		<b>260 204</b>
801 – 1000	Ollóelőlapp 500	890		<b>260 205</b>
801 – 1000	Ollóelőlapp 500	890	1 E	<b>260 208</b>
1001 – 1200	Ollóelőlapp 500	1090		<b>260 209</b>
1001 – 1200	Ollóelőlapp 500	1090	1 E	<b>260 212</b>
1201 – 1400	Ollóelőlapp 500	1290	1 E	<b>260 215</b>

6 Ollókar E5, 12/18-13 rendszer, szárnytömeg max. 150 kg			
SzHSz/mm	Méret	Cikkszám	
290 – 410	150	B <b>262 360</b>	J <b>262 361</b>
411 – 600 <sup>(1)</sup>	250	B <b>262 372</b>	J <b>262 373</b>
601 – 800 <sup>(1)</sup>	350	B <b>262 374</b>	J <b>262 375</b>
801 – 1400 <sup>(1)</sup>	500	B <b>262 376</b>	J <b>262 377</b>

6 Ollókar E5, 12/20-13 rendszer, szárnytömeg max. 150 kg			
SzHSz/mm	Méret	Cikkszám	
290 – 410	150	B <b>262 397</b>	J <b>262 398</b>
411 – 600 <sup>(1)</sup>	250	B <b>262 399</b>	J <b>262 400</b>
601 – 800 <sup>(1)</sup>	350	B <b>262 401</b>	J <b>262 402</b>
801 – 1400 <sup>(1)</sup>	500	B <b>262 403</b>	J <b>262 404</b>

7 Ollócsapágó E5 12/18-13		Cikkszám
tájolócsap nélkül, max. 130 kg		<b>230 187</b>

7 Ollócsapágó E5 12/18-13		Cikkszám
2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal, max. 150 kg		<b>230 186</b>

7 Ollócsapágó E5 12/20-13		Cikkszám
tájolócsap nélkül, max. 130 kg		<b>245 711</b>

7 Ollócsapágó E5 12/20-13		Cikkszám
2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal, max. 150 kg		<b>245 710</b>

8 Ollócsapágócsap		Cikkszám
		<b>227 354</b>

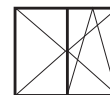
  

9 Olló sarokváltó		Cikkszám
	1 P	<b>260 286</b>



## Roto NT KSR

### Nyíló/Bukó-nyíló vasalat Alap biztonsági fokozat



10 Többrészes középzáró			
Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám	
KZ 400	1 E	<b>255 280</b>	
KZ 600	1 E	<b>255 281</b>	
KZ 200 toldható		<b>308 267</b>	
KZ 400 toldható		<b>297 858</b>	
KZ 200 toldható	1 E	<b>450 821</b>	
KZ 400 toldható	1 E	<b>280 346</b>	
KZ 600 toldható	1 E	<b>255 282</b>	
11 <b>Sarokpánt E5, 12/18-13</b> , nutvezetővel, magasság- és szorítónyomás állíthatósággal			
		B	<b>447 351</b>
		J	<b>447 352</b>
11 <b>Sarokpánt E5, 12/20-13</b> , nutvezetővel, magasság- és szorítónyomás állíthatósággal			
		B	<b>447 355</b>
		J	<b>447 356</b>
12 <b>Sarokcsapágy E5, 12/18-13</b>			
szárnytömeg max. 130 kg, tájolócsap nélkül		B	<b>449 764</b>
		J	<b>449 763</b>
12 <b>Sarokcsapágy E5, 12/18-13</b>			
szárnytömeg max. 150 kg, 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal		B	<b>449 796</b>
		J	<b>449 795</b>
14 <b>Sarokcsapágy E5, 12/20-13</b>			
szárnytömeg max. 130 kg, tájolócsap nélkül		B	<b>450 546</b>
		J	<b>450 545</b>
14 <b>Sarokcsapágy E5, 12/20-13</b>			
szárnytömeg max. 150 kg, 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal		B	<b>450 548</b>
		J	<b>450 547</b>
13 <b>Hibásműködtetégátító</b> szárnyrész			
			<b>260 538</b>
14 <b>Nyílószárnypántelőlapp</b>			
			<b>331 488</b>
15 <b>Nyílószárnypántkar E5 12/18-13</b>			
		B	<b>331 515</b>
		J	<b>331 516</b>
15 <b>Nyílószárnypántkar E5, 12/20-13</b>			
		B	<b>331 519</b>
		J	<b>331 520</b>
16 <b>KSR szárnyperemrúdzár állandó működtetőmagassággal</b>			
SzHM/mm	Hossz/mm	Működtető- magasság/mm	Cikkszám
600 – 800	690	335	<b>628 308</b>
801 – 1000	890	490	<b>628 309</b>
1001 – 1200	1090	335	<b>628 310</b>
1201 – 1400	1290	335	<b>628 311</b>
1401 – 1600	1490	335	<b>628 312</b>
1601 – 1800	1690	335	<b>628 313</b>
1801 – 2000	1890	640	<b>628 314</b>
2001 – 2200	2090	640	<b>628 325</b>
2201 – 2400	2290	640	<b>628 326</b>
17 <b>Hibásműködtetégátító</b> tokrész szárnyperemrúdzárhoz			
			<b>257 600</b>
18 <b>Csappantyú</b> szárnyperemrúdzárhoz			
			<b>385 031</b>
19 <b>Összekötőlemez</b>			
			<b>350 401</b>
20 <b>Rávezető</b>			
			<b>350 403</b>

Profílfüggő alkatrészek lásd 62. oldal

21 **Rejtett középzáró** szárnyrész

22 **Rejtett középzáró** tokrész

23 **Bukócsapágy**

24 **Záródarab**

25 **Résszellőztető**

<sup>10)</sup> 500 mm-nél kisebb SzHM esetén a bukási mélységet 80 mm-re kell korlátozni

# Roto NT Designo

## Bukó-nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



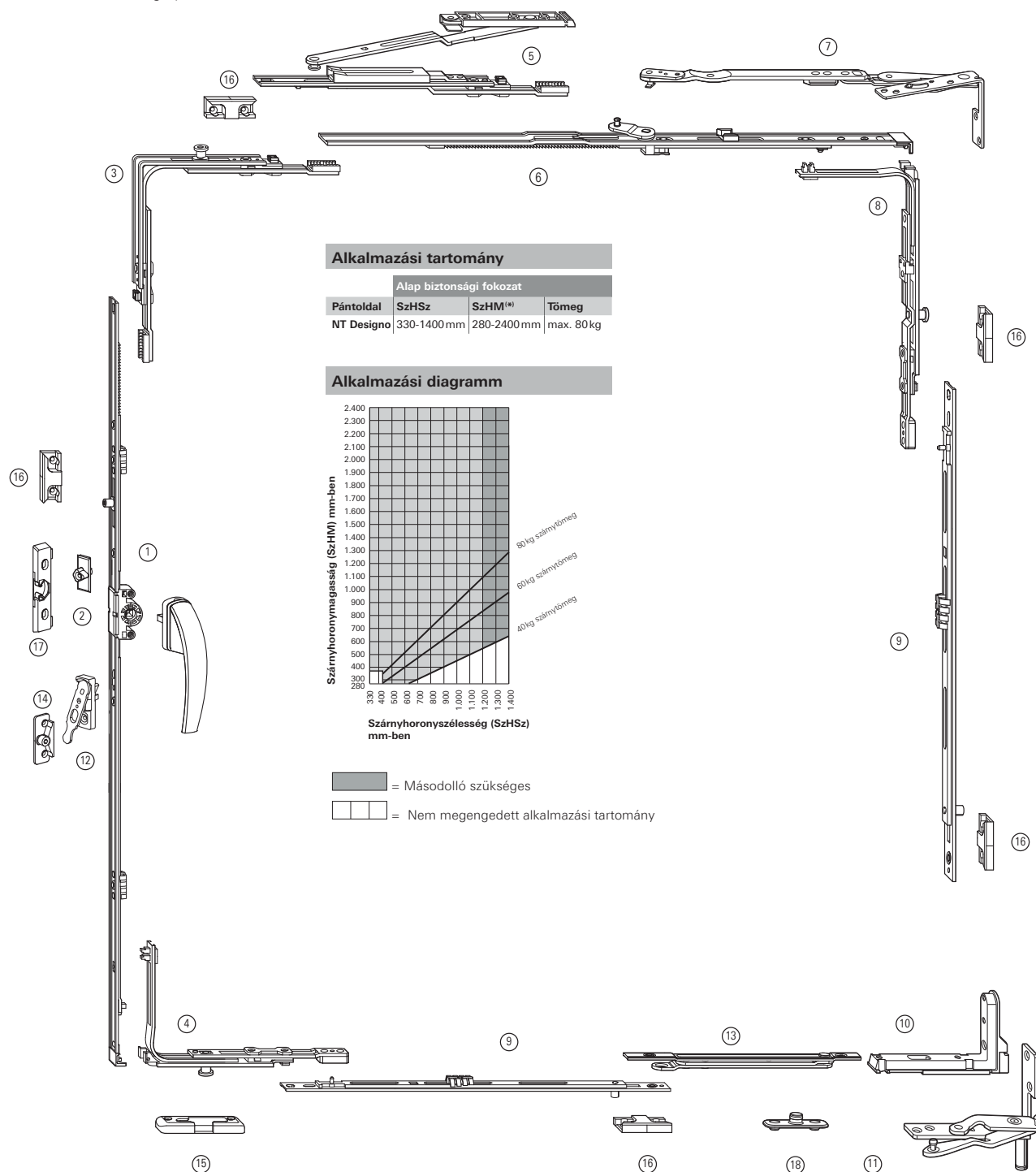
12/18(20)-9 rendszer, tokfalc 20 mm és

12/18(20)-13 rendszer, tokfalc 24 mm

12 mm Működési hézag

18/20 mm Peremszélesség

9/13 mm Vasalattengely



<sup>(\*)</sup> SzHM < 500 mm-ig (peremtömítés nélküli ablak esetén SzHM < 900 mm) a bukásszélességet 80 mm-re kell korlátozni

# Roto NT Designo

## Bukó-nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



#### ① B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs-magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
280 – 480 <sup>(1) (2)</sup>	370	120		<b>376 456</b>
280 – 480 <sup>(1) (3)</sup>	370	120		<b>284 314</b>
481 – 600	490	170		<b>259 830</b>
601 – 800	690	263		<b>259 831</b>
601 – 800	690	263	1 E	<b>259 833</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 836</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>318 598</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>318 599</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>318 600</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 846</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 847</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 849</b>
2001 – 2200	2090	1000	2 E	<b>259 851</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 852</b>
2201 – 2400	2290	1000	2 E	<b>259 854</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 855</b>

#### ② Csappantyúcsap **256 020**

#### ③ Sarokváltó **260 277** 1 P

#### ④ B-Ny sarokváltó **260 290** 1 P

#### ⑤ Másodolló **255 237**

#### ⑥ Ollóelőlappal NT Designo

SzHSz/mm	Megnevezés	Hossz	Zárócsapok	Cikkszám
330 – 430 <sup>(4) (5)</sup>	Ollóelőlappal	250 / 490		<b>385 393</b>
431 – 600	Ollóelőlappal	250 / 490		<b>385 393</b>
601 – 800	Ollóelőlappal	350 / 690		<b>385 394</b>
801 – 1000	Ollóelőlappal	500 / 890	1 E	<b>385 415</b>
1001 – 1200	Ollóelőlappal	500 / 1090	1 E	<b>385 416</b>
1201 – 1400	Ollóelőlappal	500 / 1090	1 E	<b>385 416</b>

#### ⑦ Ollókar NT Designo, 12/18(20)-9, tokfalc 20

SzHSz/mm	Méret	Cikkszám
330 – 600	250	B <b>385 418</b>
		J <b>385 417</b>
601 – 800	350	B <b>385 420</b>
		J <b>385 419</b>
801 – 1400	500	B <b>385 422</b>
		J <b>385 421</b>

#### ⑧ Ollókar NT Designo, 12/18(20)-13, tokfalc 24

SzHSz/mm	Méret	Cikkszám
330 – 600	250	B <b>389 984</b>
		J <b>389 983</b>
601 – 800	350	B <b>390 096</b>
		J <b>390 095</b>
801 – 1400	500	B <b>390 098</b>
		J <b>390 097</b>

#### ⑨ Olló sarokváltó **260 286** 1 P

#### ⑩ Többrészes középzáró

Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám
KZ 400	1 E	<b>255 280</b>
KZ 600	1 E	<b>255 281</b>
KZ 200 toldható		<b>308 267</b>
KZ 400 toldható		<b>297 858</b>
KZ 200 toldható	1 E	<b>450 821</b>
KZ 400 toldható	1 E	<b>280 346</b>
KZ 600 toldható	1 E	<b>255 282</b>

#### ⑪ Sarokpánt NT Designo

Megnevezés	Cikkszám
Sarokpánt NT Designo	B <b>477 212</b>
	J <b>477 211</b>

#### ⑫ Sarokcsapágó NT Designo

Megnevezés	Cikkszám
Sarokcsapágó NT Designo, 12/18(20)-9 tokfalc 20	B <b>477 025</b>
	J <b>476 814</b>
Sarokcsapágó NT Designo, 12/(18)20-13 tokfalc 24	B <b>477 214</b>
	J <b>477 213</b>

#### ⑬ Hibásműködtetésgátló szárnyrész **260 538**

#### ⑭ Nyitáshatároló NT Designo szárnyrész **485 591**

#### Profilműködtetésekre lásd 62. oldal

#### ⑮ Hibásműködtetésgátló tokrész

#### ⑯ Bukócsapágó

#### ⑰ Záródarab

#### ⑱ Csappantyú

#### ⑲ Nyitáshatároló NT Designo tokrész

<sup>(1)</sup> Hibásműködtetésgátló nem lehetséges

<sup>(2)</sup> Integrált különleges "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

<sup>(3)</sup> Integrált "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

<sup>(4)</sup> Különleges sarokváltóval

<sup>(5)</sup> 80 mm-es bukásmélységhez 487 206 cikkszámú 80 mm-es biztosítólemez alkalmazni

# Roto NT Designo

## Nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



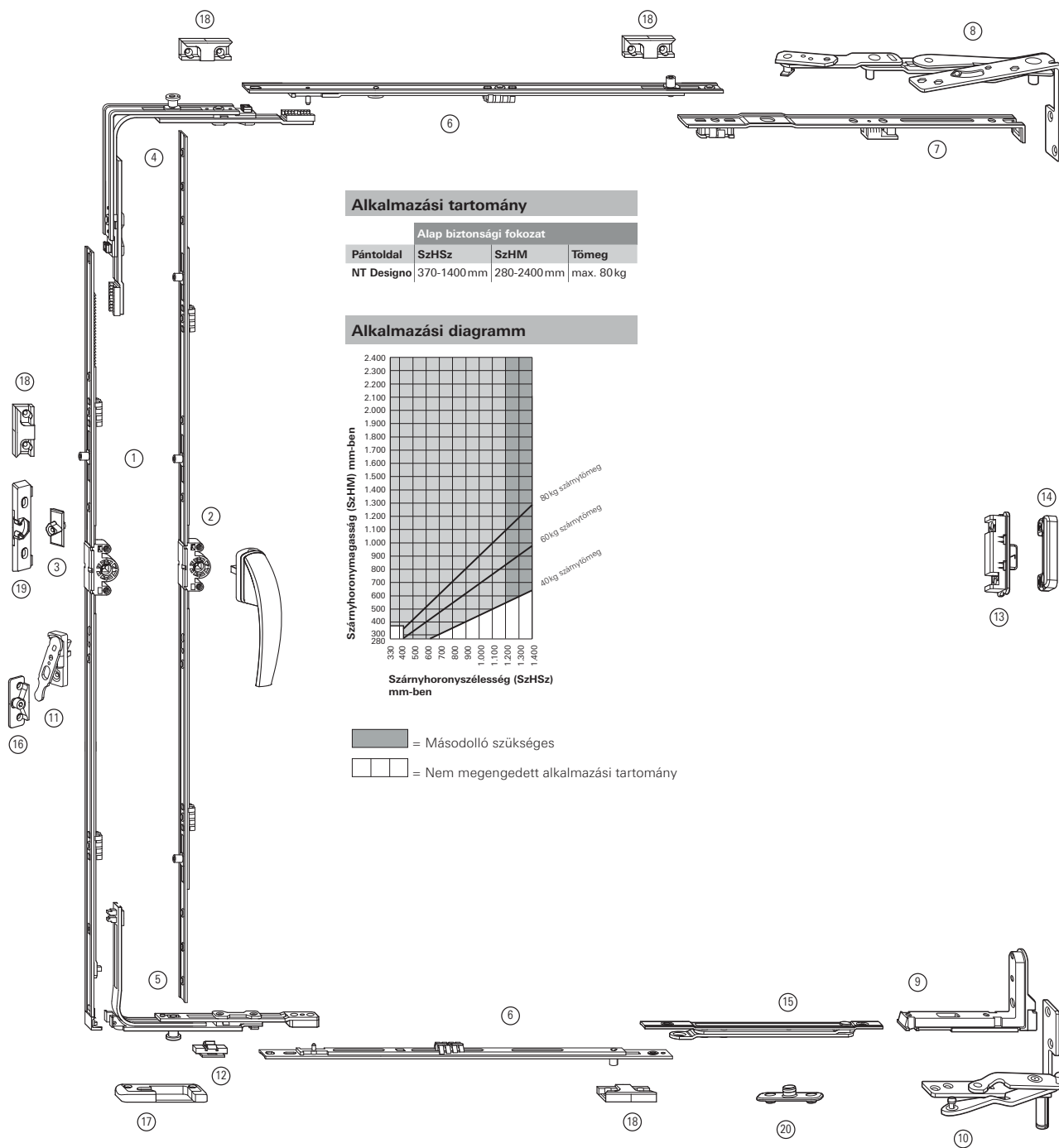
12/18(20)-9 rendszer, tokfalc 20 mm és

12/18(20)-13 rendszer, tokfalc 24 mm

12 mm Működési hézag

18/20 mm Peremszélesség

9/13 mm Vasalattengely



# Roto NT Designo

## Nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



#### ① B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincsmagasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
280 – 480 <sup>(1) (2)</sup>	370	120		<b>376 456</b>
280 – 480 <sup>(1) (3)</sup>	370	120		<b>284 314</b>
481 – 600	490	170		<b>259 830</b>
601 – 800	690	263		<b>259 831</b>
601 – 800	690	263	1 E	<b>259 833</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 836</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>318 598</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>318 599</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>318 600</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 846</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 847</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 849</b>
2001 – 2200	2090	1000	2 E	<b>259 851</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 852</b>
2201 – 2400	2290	1000	2 E	<b>259 854</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 855</b>

#### ② Peremrúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincsmagasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
180 – 250	180	90 – 125	1 E	<b>260 129</b>
251 – 500	500	126 – 250	1 E	<b>260 130</b>
501 – 800	800	251 – 400	2 E	<b>260 131</b>
801 – 1100	1100	401 – 550	3 E	<b>260 132</b>
1101 – 1400	1400	551 – 700	3 E	<b>260 133</b>
1401 – 1800	1800	701 – 900	4 E	<b>260 134</b>
1801 – 2400	2400	901 – 1200	4 E	<b>260 135</b>

#### ② Peremrúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm, kép nélkül

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincsmagasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
400 – 500	500	170	2 P	<b>487 230</b>
501 – 600	600	170	2 P	<b>487 231</b>
601 – 700 <sup>(4)</sup>	700	263	2 P	<b>487 232</b>
701 – 800	800	263	2 P	<b>487 233</b>
801 – 900 <sup>(4)</sup>	900	413	2 P	<b>487 234</b>
801 – 900	900	413	3 P	<b>487 245</b>
901 – 1000	1000	413	2 P	<b>487 246</b>
901 – 1000	1000	413	3 P	<b>487 247</b>
1001 – 1100 <sup>(4)</sup>	1100	513	3 P	<b>487 248</b>
1101 – 1200	1200	513	3 P	<b>487 249</b>
1201 – 1300 <sup>(4)</sup>	1300	563	3 P	<b>487 250</b>
1301 – 1400	1400	563	3 P	<b>487 251</b>
1401 – 1500 <sup>(4)</sup>	1500	563	3 P	<b>487 252</b>
1501 – 1600	1600	563	3 P	<b>487 253</b>
1601 – 1700 <sup>(4)</sup>	1700	563	3 P	<b>487 254</b>
1701 – 1850	1850	563	4 P	<b>487 255</b>
1851 – 2050 <sup>(4)</sup>	2050	1000	4 P	<b>487 256</b>
2051 – 2250 <sup>(4)</sup>	2250	1000	4 P	<b>487 257</b>

#### ③ Csappantyúcsap **256 020**

#### ④ Sarokváltó **260 277**

#### ⑤ B-Ny sarokváltó **260 290**

#### ⑥ Többrészes középzáró

Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám
KZ 400	1 E	<b>255 280</b>
KZ 600	1 E	<b>255 281</b>
KZ 200 toldható		<b>308 267</b>
KZ 400 toldható		<b>297 858</b>
KZ 200 toldható	1 E	<b>450 821</b>
KZ 400 toldható	1 E	<b>280 346</b>
KZ 600 toldható	1 E	<b>255 282</b>

#### ⑦ Nyílószárnypántelőlapp NT Designo **477 255**

#### ⑧ Nyílószárnypánt NT Designo 12/18(20)-9, tokfalc 20

B **391 907**  
J **391 905**

#### ⑧ Nyílószárnypánt NT Designo 12/18(20)-13, tokfalc 24

B **391 909**  
J **391 908**

#### ⑨ Sarokpánt NT Designo

Megnevezés	Cikkszám
Sarokpánt NT Designo	B <b>477 212</b> J <b>477 211</b>

#### ⑩ Sarokcsapágy NT Designo

Megnevezés	Cikkszám
Sarokcsapágy NT Designo, 12/18(20)-9 tokfalc 20	B <b>477 025</b> J <b>476 814</b>
Sarokcsapágy NT Designo, 12/18(20)-13 tokfalc 24	B <b>477 214</b> J <b>477 213</b>

#### ⑪ Hibásműködtetésgátló szárnyrész **260 538**

#### ⑫ Lökethatároló **264 603**

#### ⑬ Rejtett középzáró Designo szárnyrész **450 984**

#### ⑭ Rejtett középzáró Designo tokrész

9 mm vasalattengely **450 995**  
13 mm vasalattengely **450 996**

#### ⑮ Nyitáshatároló NT Designo szárnyrész **485 591**

#### Profilfüggő alkatrészek lásd 62. oldal

#### ⑯ Hibásműködtetésgátló tokrész

#### ⑰ Biztonsági záródarab

#### ⑱ Záródarab

#### ⑲ Csappantyú

#### ⑳ Nyitáshatároló NT Designo tokrész

<sup>(1)</sup> Hibásműködtetésgátló nem lehetséges

<sup>(2)</sup> Integrált különleges "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

<sup>(3)</sup> Integrált "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

<sup>(4)</sup> Rúdzár hosszabbító 330-cal toldható

# Roto NT Designo

## Bukó vasalat

### Alap biztonsági fokozat



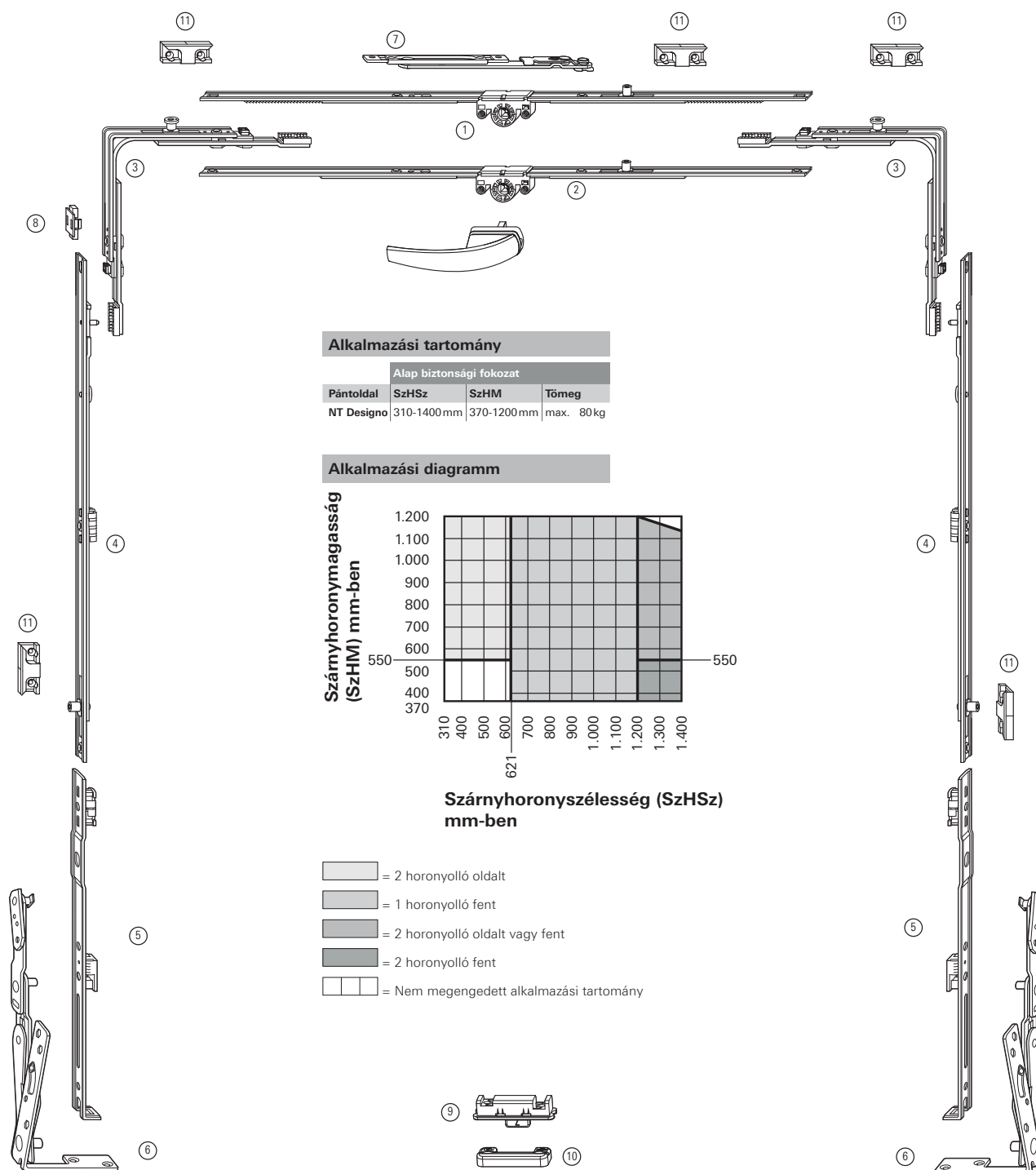
12/18(20)-9 rendszer, tokfalc 20 mm és

12/18(20)-13 rendszer, tokfalc 24 mm

12 mm Működési hézag

18/20 mm Peremszélesség

9/13 mm Vasalattengely



# Roto NT Designo

## Bukó vasalat

### Alap biztonsági fokozat



#### ① B-Ny rúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs-magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
310 – 450	430	155 – 225		<b>259 717</b>
451 – 620	400	225 – 310		<b>259 718</b>
621 – 800	580	311 – 400	1 E	<b>259 719</b>
801 – 1200 <sup>(1)</sup>	980	401 – 600	1 E	<b>318 596</b>
1201 – 1600 <sup>(1)</sup>	1380	601 – 800	2 E	<b>318 597</b>

#### ② Peremrúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs-magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
180 – 250	180	90 – 125	1 E	<b>260 129</b>
251 – 500	500	126 – 250	1 E	<b>260 130</b>
501 – 800	800	251 – 400	2 E	<b>260 131</b>
801 – 1100	1100	401 – 550	3 E	<b>260 132</b>
1101 – 1400	1400	551 – 700	3 E	<b>260 133</b>
1401 – 1800	1800	701 – 900	4 E	<b>260 134</b>
1801 – 2400	2400	901 – 1200	4 E	<b>260 135</b>

#### ③ Sarokváltó

1 P **260 277**

#### ④ Többrészes középzáró

Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám
KZ 400	1 E	<b>255 280</b>
KZ 600	1 E	<b>255 281</b>
KZ 200 toldható	–	<b>308 267</b>
KZ 400 toldható	–	<b>297 858</b>
KZ 200 toldható	1 E	<b>450 821</b>
KZ 400 toldható	1 E	<b>280 346</b>
KZ 600 toldható	1 E	<b>255 282</b>

#### ⑤ Nyílászárnyátpántlólapp NT Designo

**477 255**

#### ⑥ Nyílászárnyátpánt NT Designo 12/18(20)-9, tokfalc 20

B **391 907**

J **391 905**

#### ⑥ Nyílászárnyátpánt NT Designo 12/18(20)-13, tokfalc 24

B **391 909**

J **391 908**

#### ⑦ Horonyolló

**482 823**

#### ⑧ Lökethatároló

**264 603**

#### ⑨ Rejtett középzáró Designo szárnyrész

**450 984**

#### ⑩ Rejtett középzáró Designo tokrész

9 mm vasalattengely **450 995**

13 mm vasalattengely **450 996**

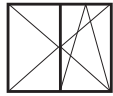
#### Profilfüggő alkatrészek lásd 62. oldal

#### ⑪ Záródarab

<sup>(1)</sup> Részellőzettel

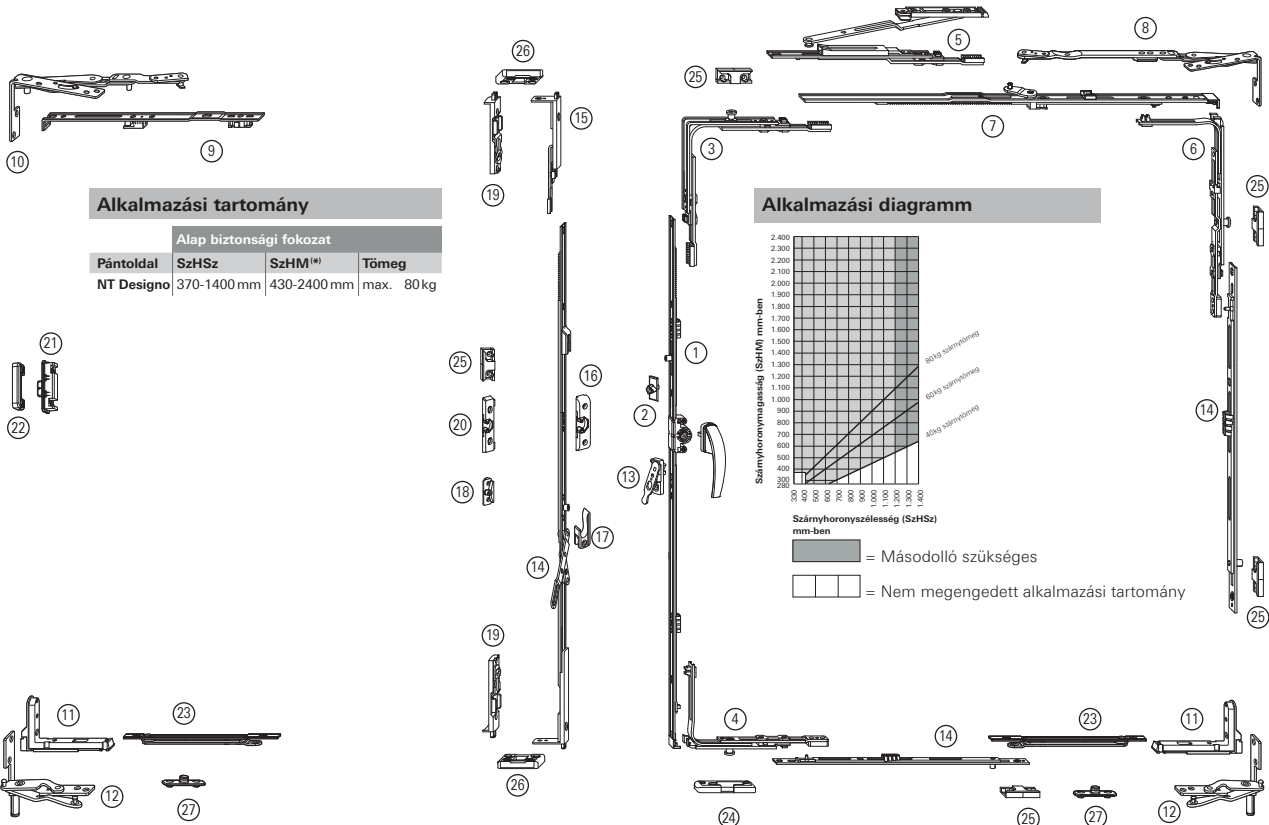
# Roto NT Designo

## Nyíló/Bukó-nyíló vasalat Alap biztonsági fokozat



### 12/18(20)-9 rendszer, tokfalc 20 mm

12 mm Működési hézag  
18/20 mm Peremszélesség  
9 mm Vasalattengely



#### Alkalmazási tartomány

Alap biztonsági fokozat			
Pántoldal	SzHSz	SzHM <sup>(*)</sup>	Tömeg
NT Designo	370-1400 mm	430-2400 mm	max. 80 kg

#### 1 B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincsmagasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
280 – 480 <sup>(1) (2)</sup>	370	120		<b>376 456</b>
280 – 480 <sup>(1) (3)</sup>	370	120		<b>284 314</b>
481 – 600	490	170		<b>259 830</b>
601 – 800	690	263		<b>259 831</b>
601 – 800	690	263	1 E	<b>259 833</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 836</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>318 598</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>318 599</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>318 600</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 846</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 847</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 849</b>
2001 – 2200	2090	1000	2 E	<b>259 851</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 852</b>
2201 – 2400	2290	1000	2 E	<b>259 854</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 855</b>

#### 2 Csappantyúcsap

				<b>256 020</b>
--	--	--	--	----------------

#### 3 Sarokváltó

		1 P		<b>260 277</b>
--	--	-----	--	----------------

#### 4 B-Ny sarokváltó

		1 P		<b>260 290</b>
--	--	-----	--	----------------

#### 5 Másodolló

				<b>255 237</b>
--	--	--	--	----------------

#### 6 Olló sarokváltó

		1 P		<b>260 286</b>
--	--	-----	--	----------------

#### 7 Ollóelőlappal NT Designo

SzHSz/mm	Megnevezés	Hossz	Zárócsapok	Cikkszám
330 – 430 <sup>(4) (5)</sup>	Ollóelőlappal	250 / 490		<b>385 393</b>
431 – 600	Ollóelőlappal	250 / 490		<b>385 393</b>
601 – 800	Ollóelőlappal	350 / 690		<b>385 394</b>
801 – 1000	Ollóelőlappal	500 / 890	1 E	<b>385 415</b>
1001 – 1200	Ollóelőlappal	500 / 1090	1 E	<b>385 416</b>
1201 – 1400	Ollóelőlappal	500 / 1090	1 E	<b>385 416</b>

#### 8 Ollókar NT Designo, 12/18(20)-9, tokfalc 20

SzHSz/mm	Méret	Cikkszám
330 – 600	250	B <b>385 418</b> J <b>385 417</b>
601 – 800	350	B <b>385 420</b> J <b>385 419</b>
801 – 1400	500	B <b>385 422</b> J <b>385 421</b>

#### 9 Nyílózárnypántelőlappal NT Designo

			<b>391 697</b>
--	--	--	----------------

#### 10 Nyílózárnypánt NT Designo 12/18(20)-9, tokfalc 20

			B <b>391 907</b>
			J <b>391 905</b>

#### 11 Sarokpánt NT Designo

Megnevezés	Cikkszám
Sarokpánt NT Designo	B <b>477 212</b> J <b>477 211</b>

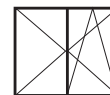
<sup>(\*)</sup> SzHM < 500 mm-ig (peremtömítés nélküli ablak esetén SzHM < 900 mm) a bukásszélességet 80 mm-re kell korlátozni



## Roto NT Designo

### Nyíló/Bukó-nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



12 Sarokcsapágó NT Designo			
Megnevezés			Cikkszám
Sarokcsapágó NT Designo, 12/18(20)-9 tokfalc 20	B		<b>477 025</b>
	J		<b>476 814</b>
Sarokcsapágó NT Designo, 12/18(20)-13 tokfalc 24	B		<b>477 214</b>
	J		<b>477 213</b>
13 Hibásműködtetégátoló szárnyrész			260 538
14 Szárnyperemrúdzár Euronut 7/8			
SzHM/mm	Hossz/mm	Működtető-magasság/mm	Cikkszám
431 – 600 <sup>(1)</sup>	490	195	<b>331 942</b>
601 – 800 <sup>(1)</sup>	690	335	<b>331 943</b>
801 – 1000 <sup>(1)</sup>	890	490	<b>331 964</b>
1001 – 1200	1090	335	<b>331 965</b>
1201 – 1400	1290	335	<b>331 966</b>
1401 – 1600	1490	335	<b>331 967</b>
1601 – 1800	1690	335	<b>331 968</b>
1801 – 2000	1890	640	<b>331 969</b>
2001 – 2200	2090	640	<b>331 970</b>
2201 – 2400	2290	640	<b>331 971</b>
15 Rúdzár csatlakozó szárnyperemrúdzár Euronut 7/8-hoz			331 973
16 Csappantyú szárnyperemrúdzár Euronut 7/8-hoz			244 594
17 Hibásműködtetégátoló tokrész szárnyperemrúdzár Euronut 7/8-hoz			334 782
18 Hibásműködtetégátoló tokrész Euronut 7/8			383 281
19 Peremretesz Euronut 7/8			313 518
20 Csappantyú Euronut 7/8			378 469
21 Rejtett középzáró Designo szárnyrész			450 984
22 Rejtett középzáró Designo tokrész			
	9 mm vasalattengely		<b>450 995</b>
	13 mm vasalattengely		<b>450 996</b>
23 Nyitáshatároló NT Designo szárnyrész			485 591

Profílfüggő alkatrészek lásd 62. oldal

24 Bukócsapágó

25 Záródarab

26 Állítható peremretesz záródarab, 1 lyukú

27 Nyitáshatároló NT Designo tokrész

<sup>(1)</sup> Hibásműködtetégátoló nem lehetséges

<sup>(2)</sup> Integrált különleges "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

<sup>(3)</sup> Integrált "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

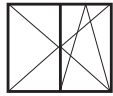
<sup>(4)</sup> Különleges sarokváltóval

<sup>(5)</sup> 80 mm-es bukásmélységhez biztosítólemez 80 mm Designo-val alkalmazva

<sup>(6)</sup> Csak 15 mm-es kilincstávolságú rúdzárhoz

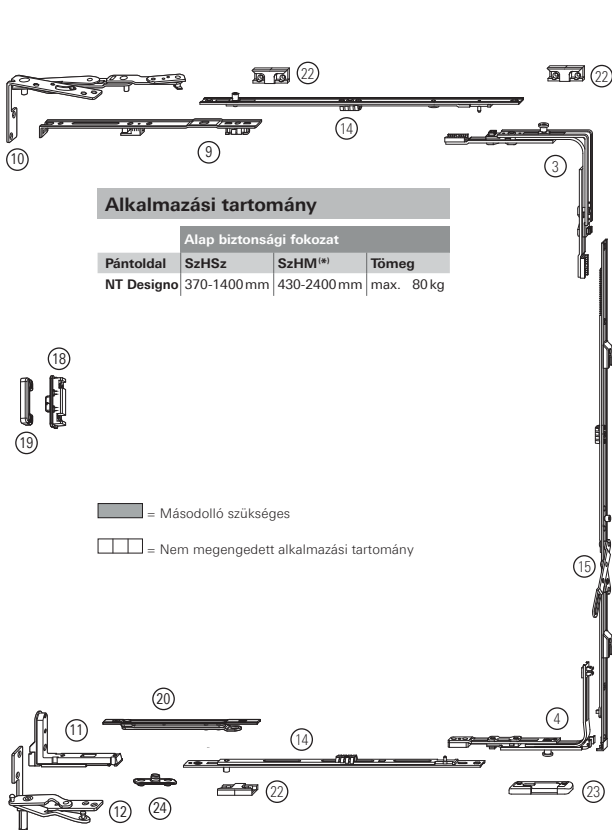
# Roto NT Designo

## Nyíló/Bukó-nyíló vasalat Alap biztonsági fokozat



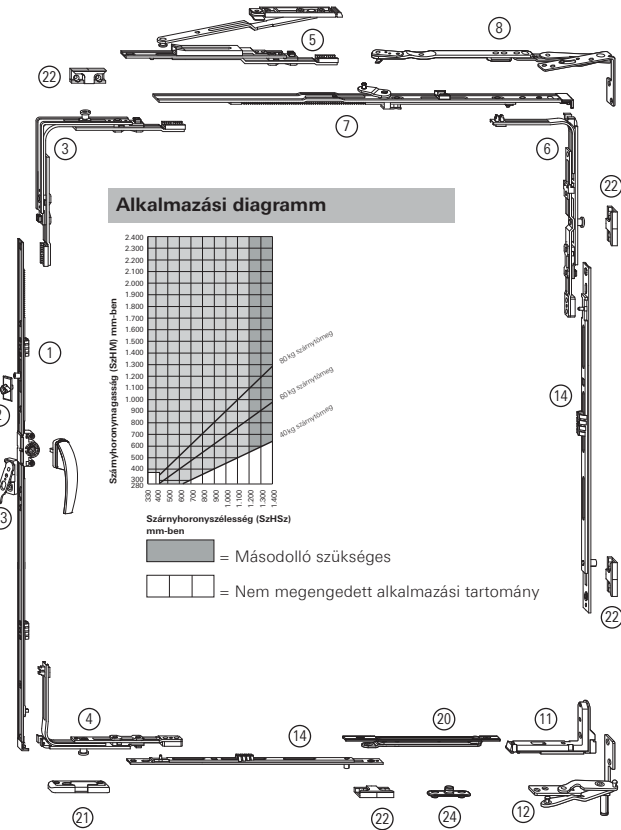
### 12/18(20)-13 rendszer, tokfalc 24 mm

12 mm Működési hézag  
18/20 mm Peremszélesség  
13 mm Vasalattengely



#### Alkalmazási tartomány

Alap biztonsági fokozat			
Pántoldal	SzHSz	SzHM <sup>(*)</sup>	Tömeg
NT Designo	370-1400 mm	430-2400 mm	max. 80 kg



#### 1 B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs- magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
280 – 480 <sup>(1) (2)</sup>	370	120		<b>376 456</b>
280 – 480 <sup>(1) (3)</sup>	370	120		<b>284 314</b>
481 – 600	490	170		<b>259 830</b>
601 – 800	690	263		<b>259 831</b>
601 – 800	690	263	1 E	<b>259 833</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 836</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>318 598</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>318 599</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>318 600</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 846</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 847</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 849</b>
2001 – 2200	2090	1000	2 E	<b>259 851</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 852</b>
2201 – 2400	2290	1000	2 E	<b>259 854</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 855</b>

#### 2 Csappantyúcsap **256 020**

#### 3 Sarokváltó **260 277**

#### 4 B-Ny sarokváltó **260 290**

#### 5 Másodolló **255 237**

#### 6 Olló sarokváltó **260 286**

#### 7 Ollóelőlappal NT Designo

SzHSz/mm	Megnevezés	Hossz	Zárócsapok	Cikkszám
330 – 430 <sup>(4) (5)</sup>	Ollóelőlappal	250 / 490		<b>385 393</b>
431 – 600	Ollóelőlappal	250 / 490		<b>385 393</b>
601 – 800	Ollóelőlappal	350 / 690		<b>385 394</b>
801 – 1000	Ollóelőlappal	500 / 890	1 E	<b>385 415</b>
1001 – 1200	Ollóelőlappal	500 / 1090	1 E	<b>385 416</b>
1201 – 1400	Ollóelőlappal	500 / 1090	1 E	<b>385 416</b>

#### 8 Ollókar NT Designo, 12/18(20)-13, tokfalc 24

SzHSz/mm	Méret	Cikkszám
330 – 600	250	B <b>389 984</b> J <b>389 983</b>
601 – 800	350	B <b>390 096</b> J <b>390 095</b>
801 – 1400	500	B <b>390 098</b> J <b>390 097</b>

#### 9 Nyílószárnypántelőlappal NT Designo **391 697**

#### 10 Nyílószárnypánt NT Designo 12/18(20)-13, tokfalc 24

	B <b>391 909</b>
	J <b>391 908</b>

#### 11 Sarokpánt NT Designo

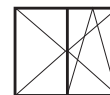
Megnevezés	Cikkszám
Sarokpánt NT Designo	B <b>477 212</b> J <b>477 211</b>

<sup>(\*)</sup> SzHM < 500 mm-ig (peremtömítés nélküli ablak esetén SzHM < 900 mm) a bukásszélességet 80 mm-re kell korlátozni

# Roto NT Designo

## Nyíló/Bukó-nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



#### 12 Sarokcsapágó NT Designo

Megnevezés		Cikkszám
Sarokcsapágó NT Designo, 12/18(20)-9 tokfalc 20	B	<b>477 025</b>
Sarokcsapágó NT Designo, 12/18(20)-13 tokfalc 24	J	<b>476 814</b>
Sarokcsapágó NT Designo, 12/18(20)-9 tokfalc 20	B	<b>477 214</b>
Sarokcsapágó NT Designo, 12/18(20)-13 tokfalc 24	J	<b>477 213</b>

#### 13 Hibásműködtetégátó szárnyrész

**260 538**

#### 14 Többrészes középzáró

Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám
KZ 400	1 E	<b>255 280</b>
KZ 600	1 E	<b>255 281</b>
KZ 200 toldható		<b>308 267</b>
KZ 400 toldható		<b>297 858</b>
KZ 200 toldható	1 E	<b>450 821</b>
KZ 400 toldható	1 E	<b>280 346</b>
KZ 600 toldható	1 E	<b>255 282</b>

#### 15 Szárnyperemrúdzár állandó működtetőmagassággal<sup>(6)</sup>

SzHM/mm	Működtetőmagasság	Rúdzárhossz/mm	Cikkszám
431 – 500 <sup>(7)</sup>	195	490	233 408
501 – 600 <sup>(8)</sup>			
601 – 620 <sup>(7)</sup>	335	690	233 409
621 – 800 <sup>(8)</sup>			
801 – 1000	490	890	233 410
1001 – 1200	335	1090	233 411
1201 – 1400	335	1290	233 412
1401 – 1600	335	1490	233 413
1601 – 1800	335	1690	296 145
1801 – 2000	640	1890	296 074
2001 – 2200	640	2090	296 075
2201 – 2400	640	2290	296 076

#### 16 Csappantyú szárnyperemrúdzárhoz

**385 031**

#### 17 Hibásműködtetégátó tokrész szárnyperemrúdzárhoz

**257 600**

#### 18 Rejtett középzáró Designo szárnyrész

**450 984**

#### 19 Rejtett középzáró Designo tokrész

9 mm vasalattengely	<b>450 995</b>
13 mm vasalattengely	<b>450 996</b>

#### 20 Nyitáshatároló NT Designo szárnyrész

**485 591**

#### Profílfüggő alkatrészek lásd 62. oldal

#### 21 Bukócsapágó

#### 22 Záródarab

#### 23 Biztonsági záródarab

#### 24 Nyitáshatároló NT Designo tokrész

<sup>(1)</sup> Hibásműködtetégátó nem lehetséges

<sup>(2)</sup> Integrált különleges "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

<sup>(3)</sup> Integrált "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

<sup>(4)</sup> Különleges sarokváltóval

<sup>(5)</sup> 80 mm-es bukásmélységhez 487 206 cikkszámú 80 mm-es biztosítólemezt alkalmazni

<sup>(6)</sup> Az exzentercsapot 180°-kal elfordítani, ha a szárnyperemrúdzár a jobb oldalra kerül beépítésre

<sup>(7)</sup> Különleges sarokváltóval

<sup>(8)</sup> Sarokváltóval

# Roto NT Designo II.

## Bukó-nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



**Eurofalc 12/18(20/22)-13 rendszer, tokfalc: 24/30**

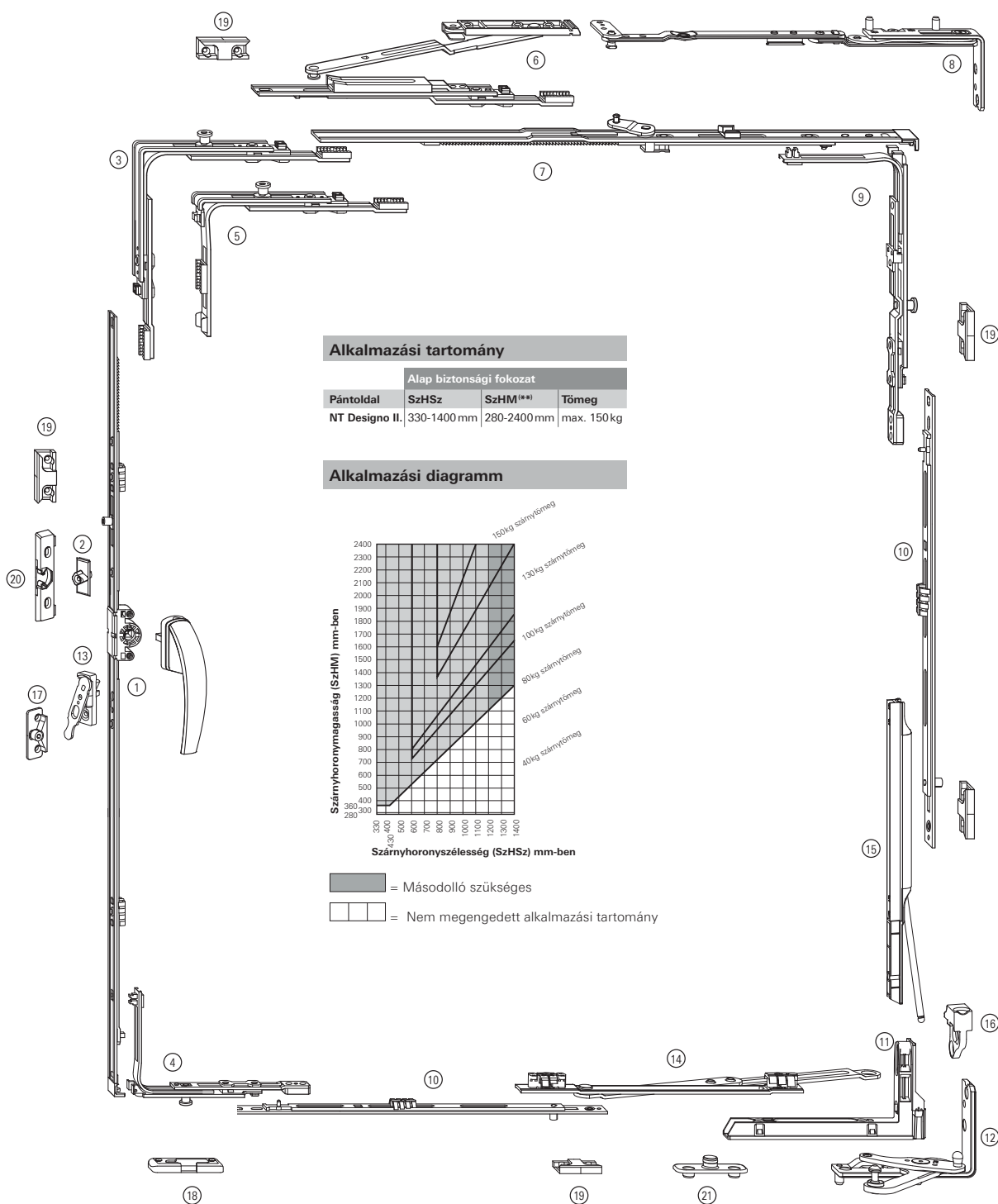
Működési hézag alul vízszintesen: 11,5–14 mm

Működési hézag oldalt: 10–14 mm

Működési hézag felül: 11–14 mm

Peremszélesség: 18/20 mm

Vasalattengely: 13 mm



# Roto NT Designo II.

## Bukó-nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



1 B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm				
SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs-magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
280 – 480 <sup>(1) (2)</sup>	370	120		<b>376 456</b>
280 – 480 <sup>(1) (3)</sup>	370	120		<b>284 314</b>
481 – 600	490	170		<b>259 830</b>
601 – 800	690	263		<b>259 831</b>
601 – 800	690	263	1 E	<b>259 833</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 836</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>318 598</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>318 599</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>318 600</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 846</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 847</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 849</b>
2001 – 2200	2090	1000	2 E	<b>259 851</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 852</b>
2201 – 2400	2290	1000	2 E	<b>259 854</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 855</b>
<b>2 Csappantyúcsap</b>				<b>256 020</b>
<b>3 Sarokváltó</b>			1 P	<b>260 277</b>
<b>4 B-Ny sarokváltó</b>			1 P	<b>260 290</b>
<b>5 Különleges sarokváltó</b> (SzHM < 360 vagy SzHSz < 430)			1 E	<b>260 280</b>
<b>6 Másodlóló</b>				<b>255 237</b>
<b>7 Ollólólólap NT Designo</b>				
SzHSz/mm	Megnevezés	Hossz	Zárócsapok	Cikkszám
330 – 430 <sup>(2) (4)</sup>	Ollólólólap	250 / 490		<b>385 393</b>
431 – 600	Ollólólólap	250 / 490		<b>385 393</b>
601 – 800	Ollólólólap	350 / 690		<b>385 394</b>
801 – 1000	Ollólólólap	500 / 890	1 E	<b>385 415</b>
1001 – 1200	Ollólólólap	500 / 1090	1 E	<b>385 416</b>
1201 – 1400	Ollólólólap	500 / 1090	1 E	<b>385 416</b>
<b>8 Ollókar NT Designo II, 12/18(20/22)-13, tokfalc 24</b>				
SzHSz/mm	Méret			Cikkszám
330 – 600	250		B	<b>563 732</b>
			J	<b>563 728</b>
601 – 800	350		B	<b>563 733</b>
			J	<b>563 729</b>
801 – 1400	500		B	<b>563 734</b>
			J	<b>563 730</b>
<b>9 Ollókar NT Designo II, 12/18(20/22)-13, tokfalc 30</b>				
SzHSz/mm	Méret			Cikkszám
330 – 600	250		B	<b>570 054</b>
			J	<b>570 050</b>
601 – 800	350		B	<b>570 075</b>
			J	<b>570 051</b>
801 – 1400	500		B	<b>570 076</b>
			J	<b>570 052</b>
<b>9 Olló sarokváltó</b>				1 P <b>260 286</b>
<b>10 Többrészes középzáró</b>				
Megnevezés		Zárócsapok		Cikkszám
KZ 400		1 E		<b>255 280</b>
KZ 600		1 E		<b>255 281</b>
KZ 200 toldható				<b>308 267</b>
KZ 400 toldható				<b>297 858</b>
KZ 200 toldható		1 E		<b>450 821</b>
KZ 400 toldható		1 E		<b>280 346</b>
KZ 600 toldható		1 E		<b>255 282</b>
<b>11 Sarokpánt NT Designo II</b>				<b>563 830</b>
<b>12 Sarokcsapágy NT Designo II, 12/18(20/22)- 13 rendszer tokfalc 24</b>				B <b>563 737</b> J <b>563 736</b>
<b>12 Sarokcsapágy NT Designo II, 12/18(20/22)- 13 rendszer tokfalc 30</b>				B <b>570 080</b> J <b>570 079</b>
<b>13 Hibásműködtetésálló szárnyrész</b>				<b>260 538</b>
<b>14 Nyitáshatároló NT Designo szárnyrész</b> (alkalmazható 525 SzHSz-től; 1000 SzHSz-től és/vagy tehermentesítő alkalmazása esetén kötelező)				<b>485 591</b>

**15 Tehermentesítő szárnyrész** **567 972**

**16 Tehermentesítő tokrész** **565 254**

**Profilfüggő alkatrészek lásd 62. oldal**

**17 Hibásműködtetésálló tokrész**

**18 Bukócsapágy**

**19 Záródarab**

**20 Csappantyú**

**21 Nyitáshatároló NT Designo tokrész**  
(alkalmazható 525 SzHSz-től; 1000 SzHSz-től és/vagy tehermentesítő alkalmazása esetén kötelező)

<sup>(1)</sup> Hibásműködtetésálló nem lehetséges

<sup>(2)</sup> Különleges sarokváltóval

<sup>(3)</sup> Integrált "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

<sup>(4)</sup> 80 mm-es bukásmélységhez 487 206 cikkszámú 80 mm-es biztosítólemezt alkalmazni

## Roto NT Designo II.

### Nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



**Eurofalc 12/18(20/22)-13 rendszer, tokfalc: 24/30**

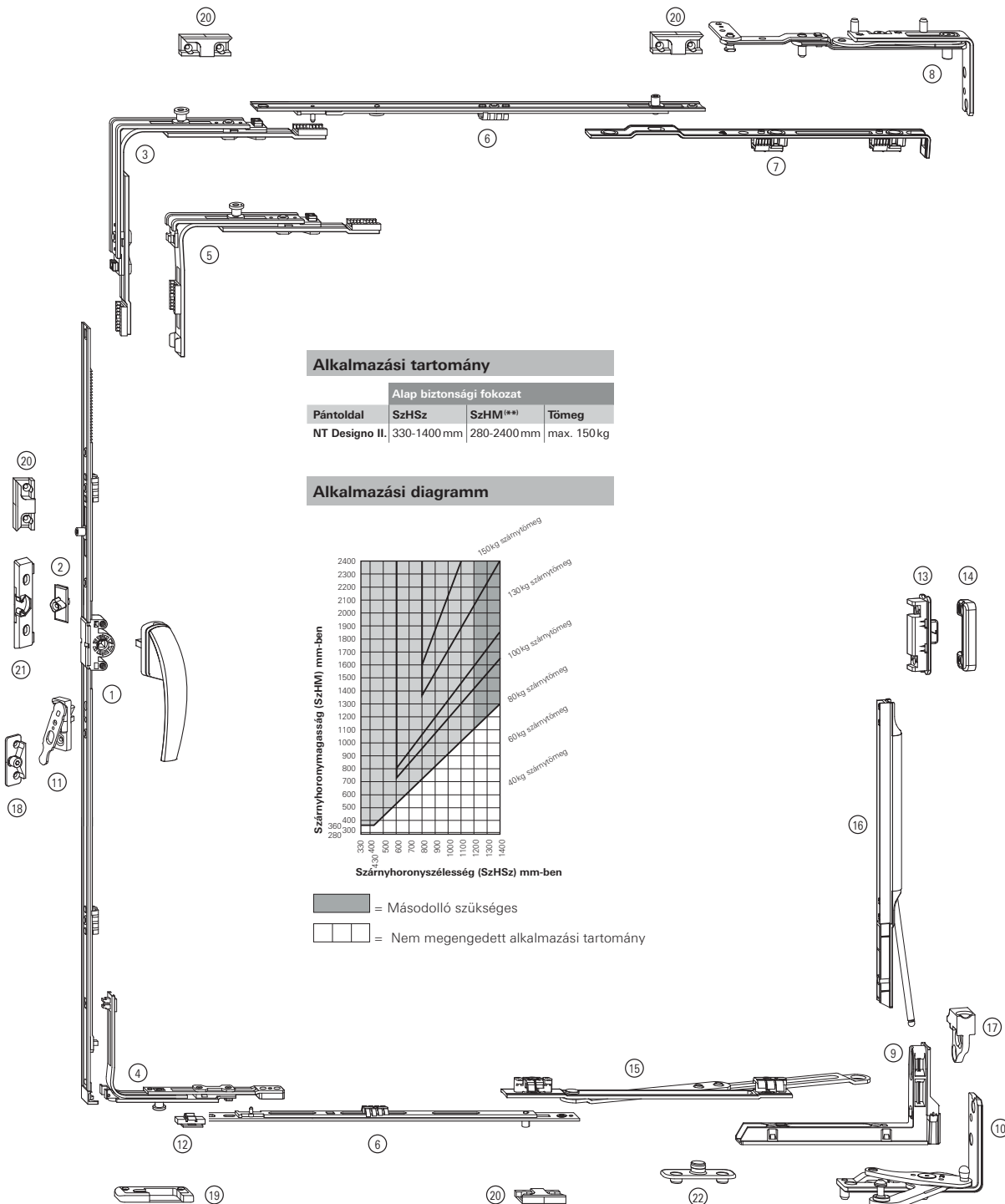
Működési hézag alul vízszintesen: 11,5–14 mm

Működési hézag oldalt: 10–14 mm

Működési hézag felül: 11–14 mm

Peremszélesség: 18/20 mm

Vasalattengely: 13 mm



# Roto NT Designo II.

## Nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



1 B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm				
SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs- magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
280 – 480 <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>	370	120		<b>376 456</b>
280 – 480 <sup>(1)</sup>	370	120		<b>284 314</b>
481 – 600	490	170		<b>259 830</b>
601 – 800	690	263		<b>259 831</b>
601 – 800	690	263	1 E	<b>259 833</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 836</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>318 598</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>318 599</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>318 600</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 846</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 847</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 849</b>
2001 – 2200	2090	1000	2 E	<b>259 851</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 852</b>
2201 – 2400	2290	1000	2 E	<b>259 854</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 855</b>
2 Csappantyúcsap				<b>256 020</b>
3 Sarokváltó			1 P	<b>260 277</b>
4 B-Ny sarokváltó			1 P	<b>260 290</b>
5 Különleges sarokváltó (SzHM < 360 vagy SzHSz < 430)			1 E	<b>260 280</b>
6 Többrészes középzáró				
Megnevezés		Zárócsapok		Cikkszám
KZ 400		1 E		<b>255 280</b>
KZ 600		1 E		<b>255 281</b>
KZ 200 toldható				<b>308 267</b>
KZ 400 toldható				<b>297 858</b>
KZ 200 toldható		1 E		<b>450 821</b>
KZ 400 toldható		1 E		<b>280 346</b>
KZ 600 toldható		1 E		<b>255 282</b>
7 Nyílószárnypántelőlapp NT Designo				<b>477 255</b>
8 Nyílószárnypánt NT Designo II				B <b>563 735</b> J <b>563 731</b>
8 Nyílószárnypánt NT Designo II 12/18(20/22)-13, tokfalc 30				B <b>570 077</b> J <b>570 053</b>
9 Sarokpánt NT Designo II				<b>563 830</b>
10 Sarokcsapágy NT Designo II, 12/18(20/22)- 13 rendszer tokfalc 24				B <b>563 737</b> J <b>563 736</b>
10 Sarokcsapágy NT Designo II, 12/18(20/22)- 13 rendszer tokfalc 30				B <b>570 080</b> J <b>570 079</b>
11 Hibásműködtetégátló szárnyrész				<b>260 538</b>
12 Lökethatároló				<b>264 603</b>
13 Rejtett középzáró Designo szárnyrész				<b>450 984</b>
14 Rejtett középzáró Designo tokrész 13 mm vasalattengely				<b>450 996</b>
15 Nyitáshatároló NT Designo szárnyrész (alkalmazható 525 SzHSz-től; 1000 SzHSz-től és/vagy tehermentesítő alkalmazása esetén kötelező)				<b>485 591</b>
16 Tehermentesítő szárnyrész				<b>567 972</b>
17 Tehermentesítő tokrész				<b>565 254</b>

Profilfüggő alkatrészek lásd 62. oldal	
18	Hibásműködtetégátló tokrész
19	Biztonsági záródarab
20	Záródarab
21	Csappantyú
22	Nyitáshatároló NT Designo tokrész (alkalmazható 525 SzHSz-től; 1000 SzHSz-től és/vagy tehermentesítő alkalmazása esetén kötelező)

<sup>(1)</sup> Hibásműködtetégátló nem lehetséges

<sup>(2)</sup> Különleges sarokváltóval

<sup>(3)</sup> Integrált "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

# Roto NT Designo II.

## Bukó vasalat

### Alap biztonsági fokozat



**Eurofalc 12/18(20/22)-13 rendszer, tokfalc: 24/30**

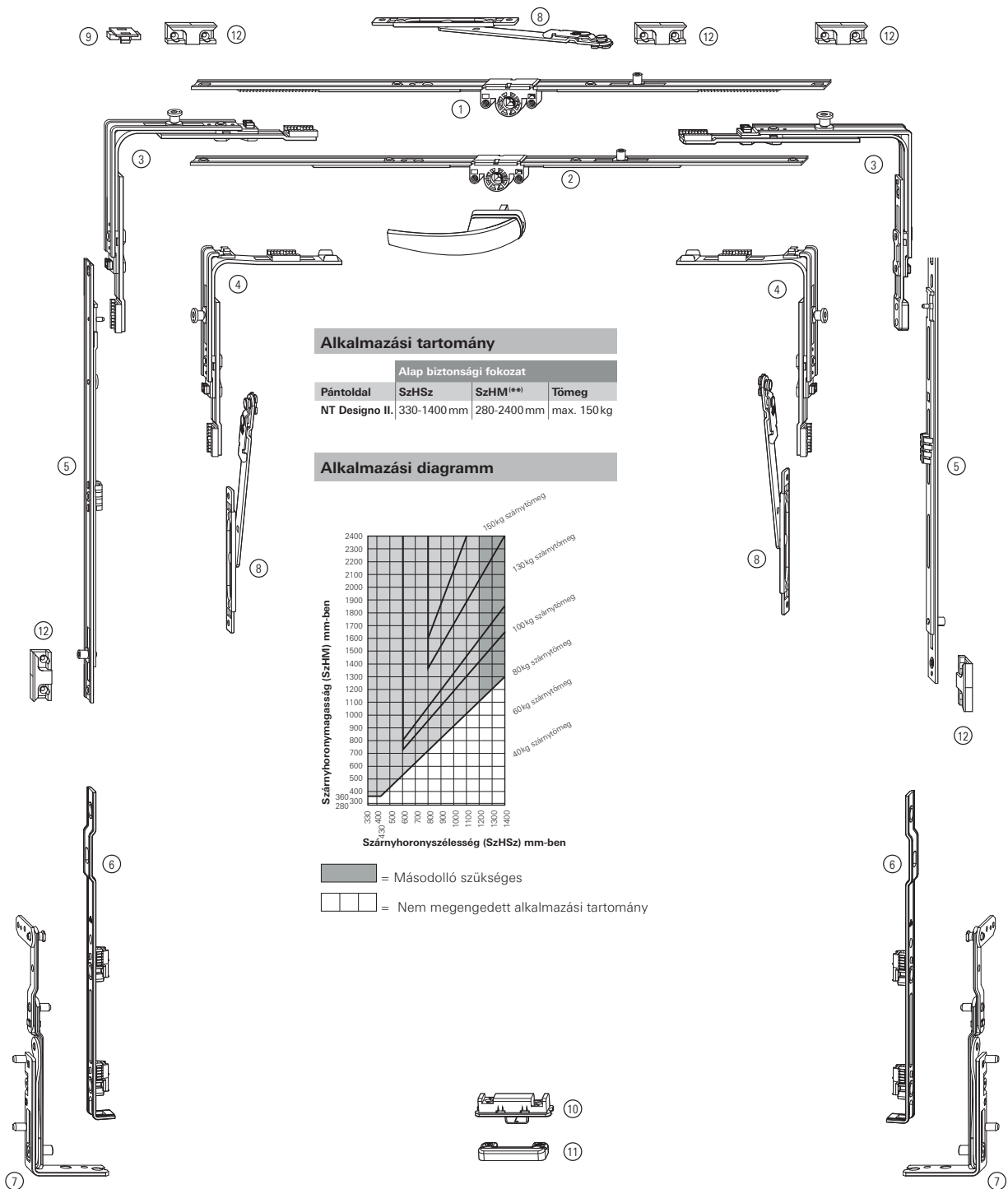
Működési hézag alul vízszintesen: 11,5–14 mm

Működési hézag oldalt: 10–14 mm

Működési hézag felül: 11–14 mm

Peremszélesség: 18/20 mm

Vasallattengely: 13 mm





# Roto NT Designo II.

## Bukó vasalat

### Alap biztonsági fokozat



#### ① B-Ny rúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs- magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
310 – 450 <sup>(1)</sup>	430	155 – 225		<b>259 717</b>
451 – 620	400	225 – 310		<b>259 718</b>
621 – 800	580	311 – 400	1 E	<b>259 719</b>
801 – 1200	980	401 – 600	1 E	<b>318 596</b>
1201 – 1600	1380	601 – 800	2 E	<b>318 597</b>
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	<b>259 762</b>
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	<b>259 763</b>

#### ② Peremrúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs- magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
180 – 250	180	90 – 125	1 E	<b>260 129</b>
251 – 500	500	126 – 250	1 E	<b>260 130</b>
501 – 800	800	251 – 400	2 E	<b>260 131</b>
801 – 1100	1100	401 – 550	3 E	<b>260 132</b>
1101 – 1400	1400	551 – 700	3 E	<b>260 133</b>
1401 – 1800	1800	701 – 900	4 E	<b>260 134</b>
1801 – 2400	2400	901 – 1200	4 E	<b>260 135</b>

#### ③ Sarokváltó

1 P **260 277**

#### ④ Különleges sarokváltó (SzHM < 360 vagy SzHSz < 430)

1 E **260 280**

#### ⑤ Többrészes középzáró

Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám
KZ 400	1 E	<b>255 280</b>
KZ 600	1 E	<b>255 281</b>
KZ 200 toldható		<b>308 267</b>
KZ 400 toldható		<b>297 858</b>
KZ 200 toldható	1 E	<b>450 821</b>
KZ 400 toldható	1 E	<b>280 346</b>
KZ 600 toldható	1 E	<b>255 282</b>

#### ⑥ Nyílószárnypántelőlapp NT Designo

**477 255**

#### ⑦ Nyílószárnypánt NT Designo II 12/18(20/22)-13, tokfalc 24

B **563 735**  
J **563 731**

#### ⑦ Nyílószárnypánt NT Designo II 12/18(20/22)-13, tokfalc 30

B **570 077**  
J **570 053**

#### ⑧ Horonyolló (középzáró nélkül, rúdzár nélkül) Horonyolló (középzáróra, rúdzárra)

**494 389**  
**482 823**

#### ⑨ Lökethatároló

**264 603**

#### ⑩ Rejtett középzáró Designo szárnyrész

**450 984**

#### ⑪ Rejtett középzáró Designo tokrész 13 mm vasalattengely

**450 996**

#### Profilfüggő alkatrészek lásd 62. oldal

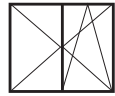
#### ⑫ Záródarab

<sup>(1)</sup> Különleges sarokváltóval

# Roto NT Designo II.

## Nyíló/Bukó-nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



**Eurofalc 12/18(20/22)-13 rendszer, tokfalc: 24/30**

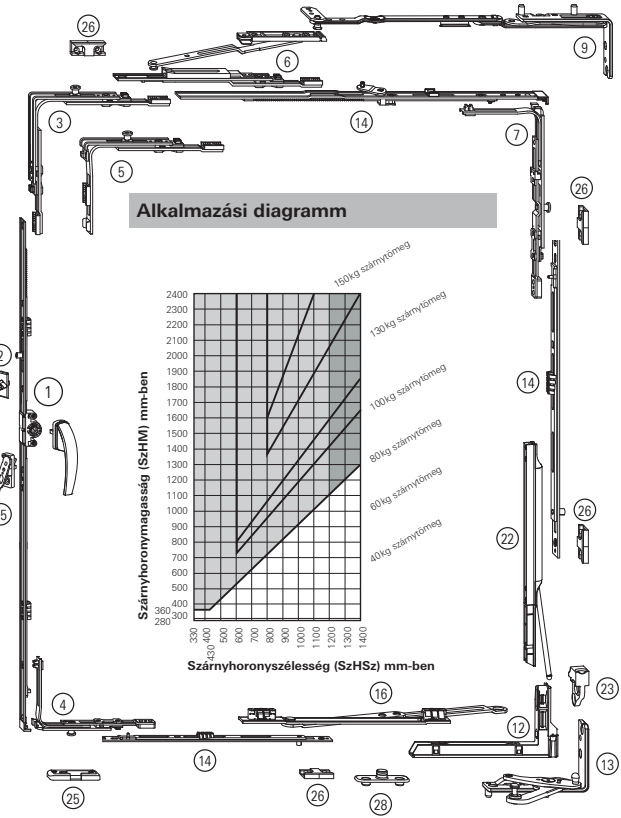
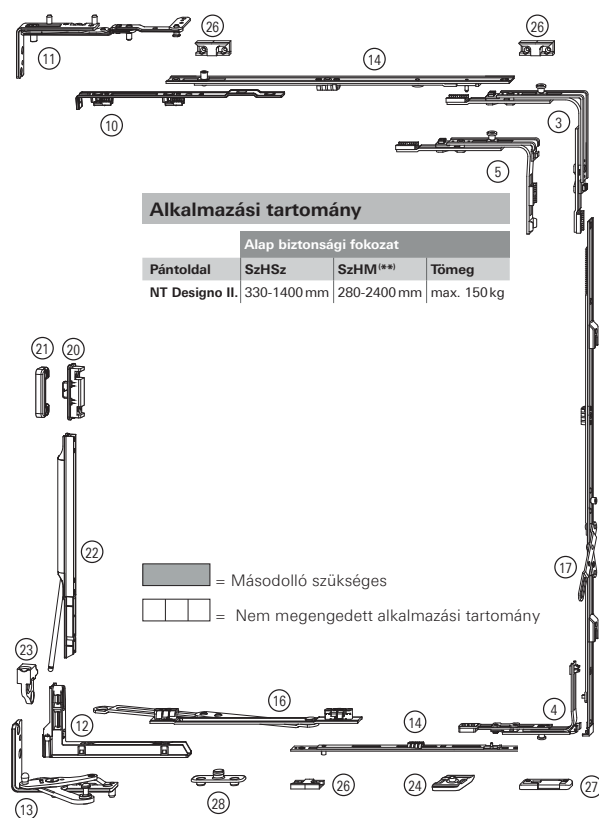
Működési hézag alul vízszintesen: 11,5–14 mm

Működési hézag oldalt: 10–14 mm

Működési hézag felül: 11–14 mm

Peremszélesség: 18/20 mm

Vasalattengely: 13 mm



1 B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm				
SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincsmagasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
280 – 480 <sup>(1) (2)</sup>	370	120		<b>376 456</b>
280 – 480 <sup>(1) (3)</sup>	370	120		<b>284 314</b>
481 – 600	490	170		<b>259 830</b>
601 – 800	690	263		<b>259 831</b>
601 – 800	690	263	1 E	<b>259 833</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 836</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>318 598</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>318 599</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>318 600</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 846</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 847</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 849</b>
2001 – 2200	2090	1000	2 E	<b>259 851</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 852</b>
2201 – 2400	2290	1000	2 E	<b>259 854</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 855</b>

2 Csappantyúcsap		Cikkszám
		<b>256 020</b>

3 Sarokváltó		Cikkszám
1 P		<b>260 277</b>

4 B-Ny sarokváltó		Cikkszám
1 P		<b>260 290</b>

5 Különleges sarokváltó (SzHM < 360 vagy SzHSz < 430)		Cikkszám
1 E		<b>260 280</b>

6 Másodolló		Cikkszám
		<b>255 237</b>

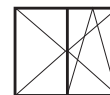
7 Olló sarokváltó		Cikkszám
1 P		<b>260 286</b>

8 Ollóelőlappal NT Designo				
SzHSz/mm	Megnevezés	Hossz	Zárócsapok	Cikkszám
330 – 430 <sup>(4) (5)</sup>	Ollóelőlappal	250 / 490		<b>385 393</b>
431 – 600	Ollóelőlappal	250 / 490		<b>385 393</b>
601 – 800	Ollóelőlappal	350 / 690		<b>385 394</b>
801 – 1000	Ollóelőlappal	500 / 890	1 E	<b>385 415</b>
1001 – 1200	Ollóelőlappal	500 / 1090	1 E	<b>385 416</b>
1201 – 1400	Ollóelőlappal	500 / 1090	1 E	<b>385 416</b>

9 Ollókar NT Designo II, 12/18(20/22)-13, tokfalc 24			
SzHSz/mm	Méret	Cikkszám	
330 – 600	250	B	<b>563 732</b>
		J	<b>563 728</b>
601 – 800	350	B	<b>563 733</b>
		J	<b>563 729</b>
801 – 1400	500	B	<b>563 734</b>
		J	<b>563 730</b>

9 Ollókar NT Designo II, 12/18(20/22)-13, tokfalc 30			
SzHSz/mm	Méret	Cikkszám	
330 – 600	250	B	<b>570 054</b>
		J	<b>570 050</b>
601 – 800	350	B	<b>570 075</b>
		J	<b>570 051</b>
801 – 1400	500	B	<b>570 076</b>
		J	<b>570 052</b>

## Roto NT Designo II. Nyíló/Bukó-nyíló vasalat Alap biztonsági fokozat



<b>10</b>	<b>Nyílászárnypántelőlapp NT Designo</b>		<b>477 255</b>
<b>11</b>	<b>Nyílászárnypánt NT Designo II</b> 12/18(20/22)-13, tokfalc 24	B	<b>563 735</b>
		J	<b>563 731</b>
<b>11</b>	<b>Nyílászárnypánt NT Designo II</b> 12/18(20/22)-13, tokfalc 30	B	<b>570 077</b>
		J	<b>570 053</b>
<b>12</b>	<b>Sarokpánt NT Designo II</b>		<b>563 830</b>
<b>13</b>	<b>Sarokcsapágó NT Designo II,</b> 12/18(20/22)- 13 rendszer tokfalc 24	B	<b>563 737</b>
		J	<b>563 736</b>
<b>13</b>	<b>Sarokcsapágó NT Designo II,</b> 12/18(20/22)- 13 rendszer tokfalc 30	B	<b>570 080</b>
		J	<b>570 079</b>
<b>14</b>	<b>Többrészes középzáró</b>		
	Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám
	KZ 400	1 E	<b>255 280</b>
	KZ 600	1 E	<b>255 281</b>
	KZ 200 toldható		<b>308 267</b>
	KZ 400 toldható		<b>297 858</b>
	KZ 200 toldható	1 E	<b>450 821</b>
	KZ 400 toldható	1 E	<b>280 346</b>
	KZ 600 toldható	1 E	<b>255 282</b>
<b>15</b>	<b>Hibásműködtetégátló szárnyrész</b>		<b>260 538</b>
<b>16</b>	<b>Nyitáshatároló NT Designo</b> szárnyrész (alkalmazható 525 SzHSz-től; 1000 SzHSz-től és/vagy tehermentesítő alkalmazása esetén kötelező)		<b>485 591</b>
<b>17</b>	<b>Szárnyperemrúdzár állandó működtető magassággal</b>		
	SzHM/mm	Hossz/mm	Működtető- magasság/mm
	431 – 500 <sup>(4)</sup>	490	195
	501 – 600 <sup>(6)</sup>		
	601 – 620 <sup>(4)</sup>	690	335
	601 – 800 <sup>(6)</sup>		
	801 – 1000	890	490
	1001 – 1200	1090	335
	1201 – 1400	1290	335
	1401 – 1600	1490	335
	1601 – 1800	1690	335
	1801 – 2000	1890	640
	2001 – 2200	2090	640
	2201 – 2400	2290	640
<b>18</b>	<b>Csappantyú</b> szárnyperemrúdzárhoz		<b>385 031</b>
<b>19</b>	<b>Hibásműködtetégátló</b> tokrész szárnyperemrúdzárhoz		<b>257 600</b>
<b>20</b>	<b>Rejtett középzáró Designo</b> szárnyrész		<b>450 984</b>
<b>21</b>	<b>Rejtett középzáró Designo</b> tokrész 13 mm vasalattengely		<b>450 996</b>
<b>22</b>	<b>Tehermentesítő</b> szárnyrész		<b>567 972</b>
<b>23</b>	<b>Tehermentesítő</b> tokrész		<b>565 254</b>
<b>24</b>	<b>Rávezető</b>		<b>350 402</b>

### Profílfüggő alkatrészek lásd 62. oldal

<b>25</b>	<b>Bukócsapágó</b>
<b>26</b>	<b>Záródarab</b>
<b>27</b>	<b>Biztonsági záródarab</b>
<b>28</b>	<b>Nyitáshatároló NT Designo</b> tokrész (alkalmazható 525 SzHSz-től; 1000 SzHSz-től és/vagy tehermentesítő alkalmazása esetén kötelező)

<sup>(1)</sup> Hibásműködtetégátló nem lehetséges

<sup>(2)</sup> Integrált különleges "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

<sup>(3)</sup> Integrált "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

<sup>(4)</sup> Különleges sarokváltóval

<sup>(5)</sup> 80 mm-es bukásmélységhez 487 206 cikkszámú 80 mm-es biztosítólemezt alkalmazni

<sup>(6)</sup> Sarokváltóval

# Roto NT PowerHinge

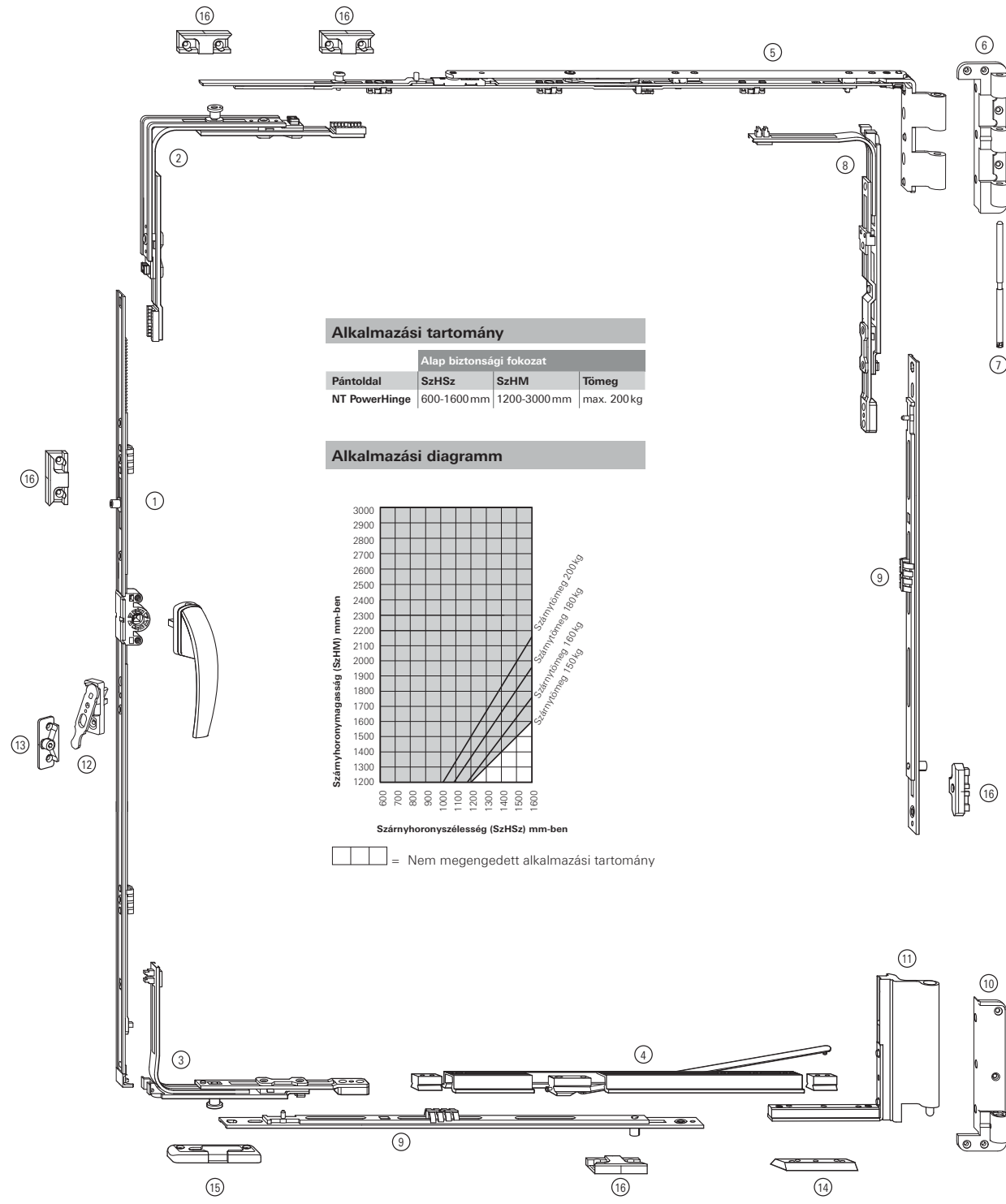
## Bukó-nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



#### Pántoldal PowerHinge

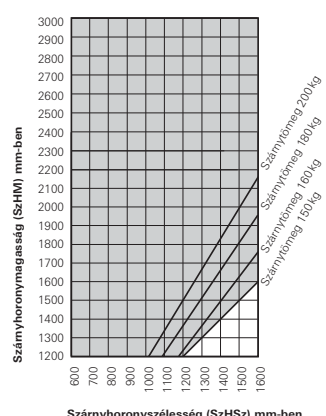
- 5/12 mm Működési hézag
- 18/20 mm Peremszélesség
- 9/13 mm Vasalattengely
- min. 29mm Tokfal



#### Alkalmazási tartomány

Alap biztonsági fokozat			
Pántoldal	SzHSz	SzHM	Tömeg
NT PowerHinge	600-1600mm	1200-3000mm	max. 200kg

#### Alkalmazási diagramm



□ □ □ = Nem megengedett alkalmazási tartomány

# Roto NT PowerHinge

## Bukó-nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



① B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm				
SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincsmagasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>318 598</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>318 599</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>318 600</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 846</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 847</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 849</b>
2001 – 2200	2090	1000	2 E	<b>259 851</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 852</b>
2201 – 2400	2290	1000	2 E	<b>259 854</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 855</b>
Rúdzárhosszabbító kép nélkül 2400-3000 mm SzHM esetén			lásd 72. oldal	
② Sarokváltó			1 P	<b>260 277</b>
③ B-Ny sarokváltó			1 P	<b>260 290</b>
④ Nyitáshatároló 335				<b>260 565</b>
⑤ B-Ny ollógarnitúra, 12/18(20)-9 rendszer (ollókar, ollóelőlap)				
SzHSz/mm	Méret			Cikkszám
600 – 800	350		B	<b>562 007</b>
			J	<b>562 008</b>
801 – 1000	500	1 V	B	<b>562 009</b>
		1 V	J	<b>562 010</b>
1001 – 1200	500	1 V	B	<b>562 009</b>
		1 V	J	<b>562 010</b>
1201 – 1400	KZ 200 TH	1 E		<b>450 821</b>
		1 V	B	<b>562 009</b>
1401 – 1600	500	1 V	J	<b>562 010</b>
		1 E		<b>280 346</b>
1201 – 1400	KZ 400 TH	1 E		<b>280 346</b>
		1 V	B	<b>562 009</b>
1401 – 1600	500	1 V	J	<b>562 010</b>
		1 E		<b>255 282</b>
1201 – 1400	KZ 600 TH	1 E		<b>255 282</b>
		1 V	J	<b>562 010</b>
⑤ B-Ny ollógarnitúra, 12/18(20)-13 rendszer (ollókar, ollóelőlap)				
SzHSz/mm	Méret			Cikkszám
600 – 800	350		B	<b>562 003</b>
			J	<b>562 004</b>
801 – 1000	500	1 V	B	<b>562 005</b>
		1 V	J	<b>562 006</b>
1001 – 1200	500	1 V	B	<b>562 005</b>
		1 V	J	<b>562 006</b>
1201 – 1400	KZ 200 TH	1 E		<b>450 821</b>
		1 V	B	<b>562 005</b>
1401 – 1600	500	1 V	J	<b>562 006</b>
		1 E		<b>280 346</b>
1201 – 1400	KZ 400 TH	1 E		<b>280 346</b>
		1 V	B	<b>562 005</b>
1401 – 1600	500	1 V	J	<b>562 006</b>
		1 E		<b>255 282</b>
1201 – 1400	KZ 600 TH	1 E		<b>255 282</b>
		1 V	J	<b>562 006</b>
⑥ Ollócsapágy NT PowerHinge			B	<b>561 997</b>
			J	<b>561 998</b>
⑦ Ollócsapágycsap NT PowerHinge				<b>562 065</b>
⑧ Sarokváltó ollóhoz (zárócsap nélkül)				<b>293 521</b>
⑨ Többrészes középzáró				
Megnevezés		Zárócsapok		Cikkszám
KZ 400		1 E		<b>255 280</b>
KZ 600		1 E		<b>255 281</b>
KZ 200 toldható				<b>308 267</b>
KZ 400 toldható				<b>297 858</b>
KZ 200 toldható		1 E		<b>450 821</b>
KZ 400 toldható		1 E		<b>280 346</b>
KZ 600 toldható		1 E		<b>255 282</b>
⑩ Sartokcsapágy NT PowerHinge			B	<b>561 982</b>
			J	<b>561 983</b>
⑪ Sarokpánt, 12/18(20)-9 rendszer			B	<b>561 988</b>
			J	<b>561 989</b>
Sarokpánt, 12/18(20)-13 rendszer			B	<b>561 986</b>
			J	<b>561 987</b>
⑫ Hibásműködtetégátító szárnyrész				<b>260 538</b>

Profilműködő alkatrészek lásd 62. oldal	
⑬	Hibásműködtetégátító tokrész
⑭	Nyitáshatároló 335 tokrész
⑮	Bukócsapágy
⑯	Záródarab

# Roto NT PowerHinge

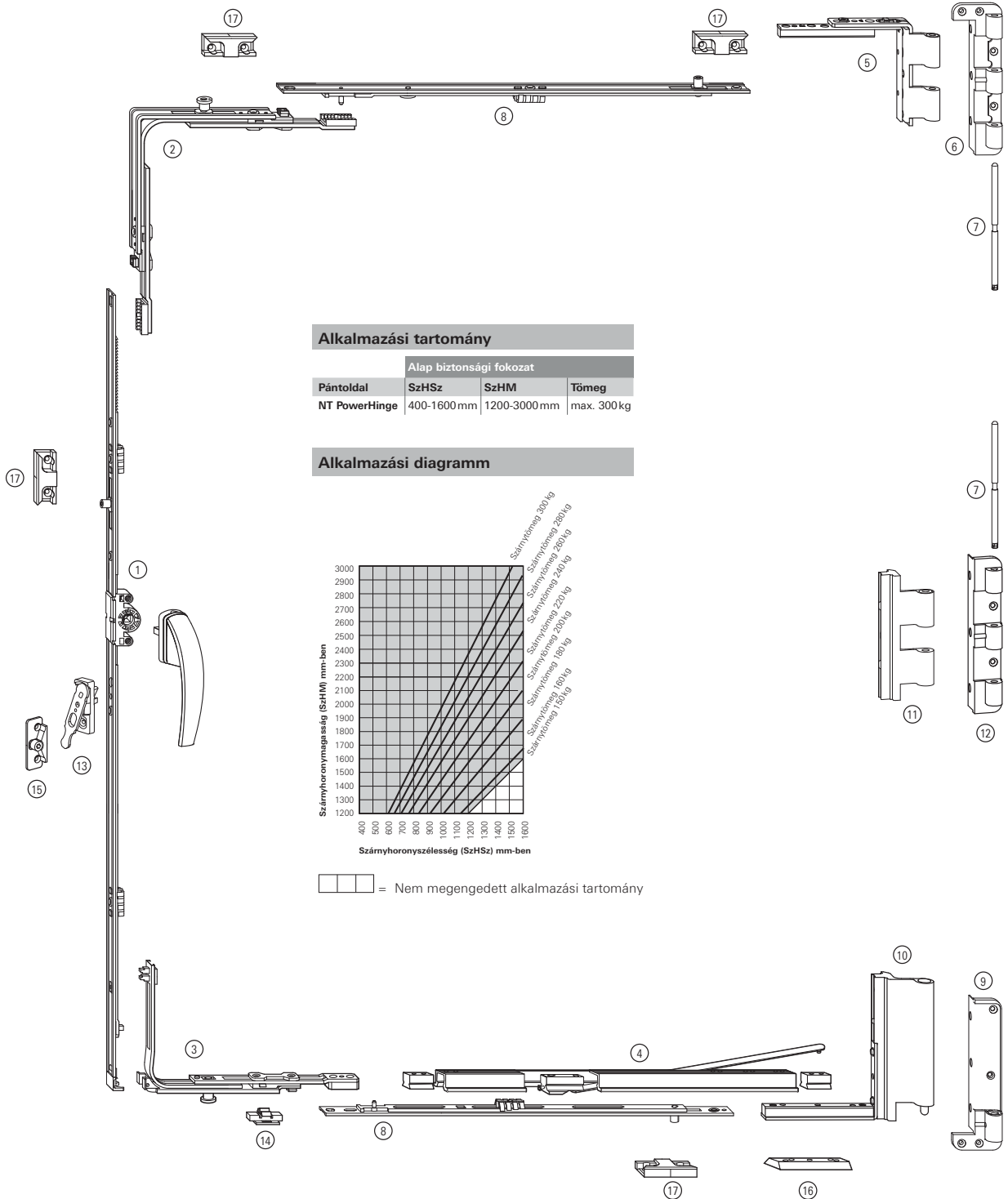
## Nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



**Pántoldal PowerHinge**

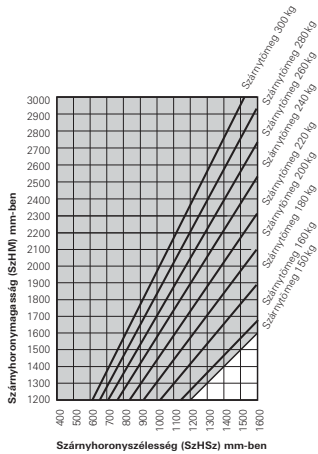
- 5/12 mm Működési hézag
- 18/20 mm Peremszélesség
- 9/13 mm Vasalattengely
- min. 29mm Tokfal



**Alkalmazási tartomány**

Alap biztonsági fokozat			
Pántoldal	SzHSz	SzHM	Tömeg
NT PowerHinge	400-1600mm	1200-3000mm	max. 300kg

**Alkalmazási diagramm**



□ □ □ = Nem megengedett alkalmazási tartomány

# Roto NT PowerHinge

## Nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



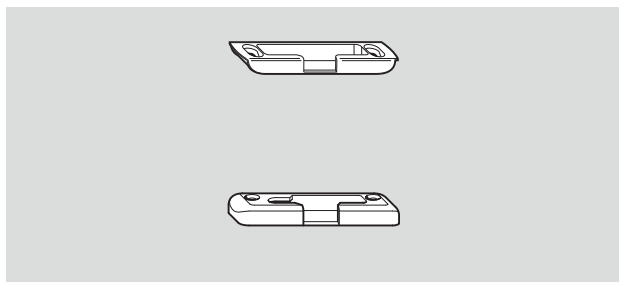
① B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm				
SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs- magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>318 598</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>318 599</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>318 600</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 846</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 847</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 849</b>
2001 – 2200	2090	1000	2 E	<b>259 851</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 852</b>
2201 – 2400	2290	1000	2 E	<b>259 854</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 855</b>
<b>Rúdzárhosszabbító</b> kép nélkül 2400-3000 mm SzHM esetén			<b>lásd 72. oldal</b>	
② Sarokváltó			1 P	<b>260 277</b>
③ B-Ny sarokváltó			1 P	<b>260 290</b>
④ Nyitáshatároló 335				<b>260 565</b>
⑤ Nyílószárnypánt, 12/18(20)-9 rendszer				
SzHSz/mm				Cikkszám
600 – 1600				B <b>562 001</b>
				J <b>562 002</b>
⑤ Nyílószárnypánt, 12/18(20)-13 rendszer				
SzHSz/mm				Cikkszám
600 – 1600				B <b>561 999</b>
				J <b>562 000</b>
⑥ Ollócsapágy NT PowerHinge			B	<b>561 997</b>
			J	<b>561 998</b>
⑦ Ollócsapágy csap NT PowerHinge				<b>562 065</b>
⑧ Többrészes középzáró				
Megnevezés		Zárócsapok		Cikkszám
KZ 400		1 E		<b>255 280</b>
KZ 600		1 E		<b>255 281</b>
KZ 200 toldható				<b>308 267</b>
KZ 400 toldható				<b>297 858</b>
KZ 200 toldható		1 E		<b>450 821</b>
KZ 400 toldható		1 E		<b>280 346</b>
KZ 600 toldható		1 E		<b>255 282</b>
⑨ Sarokcsapágy NT PowerHinge			B	<b>561 982</b>
			J	<b>561 983</b>
⑩ Sarokpánt, 12/18(20)-9 rendszer			B	<b>561 988</b>
			J	<b>561 989</b>
Sarokpánt, 12/18(20)-13 rendszer			B	<b>561 986</b>
			J	<b>561 987</b>
⑪ Középpánt NT PowerHinge, 12/18(20)-9 rendszer SzHM 2400 mm-től ill. 200 kg-tól				<b>561 996</b>
Középpánt NT PowerHinge, 12/18(20)-13 rendszer SzHM 2400 mm-től ill. 200 kg-tól				<b>561 995</b>
⑫ Középcsapágy NT PowerHinge SzHM 2400 mm-től ill. 200 kg-tól				<b>561 994</b>
⑬ Hibásműködtetésgátló szárnyrész				<b>260 538</b>
⑭ Lökethatároló				
<b>Profílfüggő alkatrészek lásd 62. oldal</b>				
⑮ Hibásműködtetésgátló tokrész				
⑯ Nyitáshatároló tokrész				
⑰ Záródarab				

## Roto NT

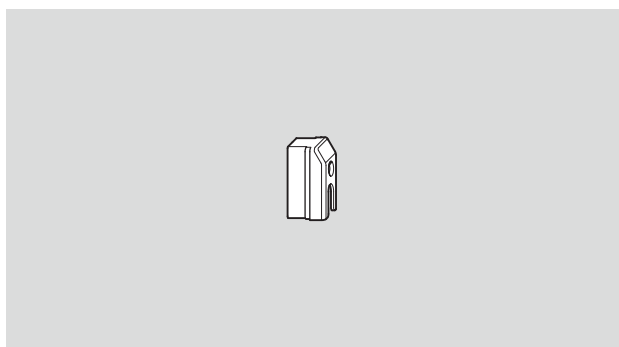
### Profilfüggő alkatrészek

### Bukócsapagy és záródarab

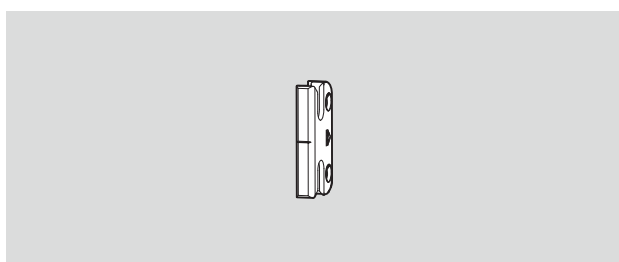
<b>Bukócsapagy</b>	
4 mm horonyhézag (bemarható)	<b>318 319</b>
Eurofalc 18 mm	B <b>260 479</b> J <b>260 480</b>
Eurofalc 18 mm tájolócsappal	B <b>260 481</b> J <b>260 482</b>
Eurofalc 20 mm	B <b>260 483</b> J <b>260 484</b>
Eurofalc 20 mm tájolócsappal	B <b>260 485</b> J <b>260 486</b>
Euronut 7/8	B <b>260 487</b> J <b>260 488</b>
Eurofalc 24, 13 mm vasalattengely	B <b>261 943</b> J <b>262 927</b>
Eurofalc 24, 13 mm vasalattengely, tájolócsappal kép nélkül	B <b>261 944</b> J <b>262 929</b>
Eurofalc 30, 13 mm vasalattengely	B <b>631 525</b> J <b>631 526</b>
Eurofalc 30, 13 mm vasalattengely, acél	<b>602 201</b>



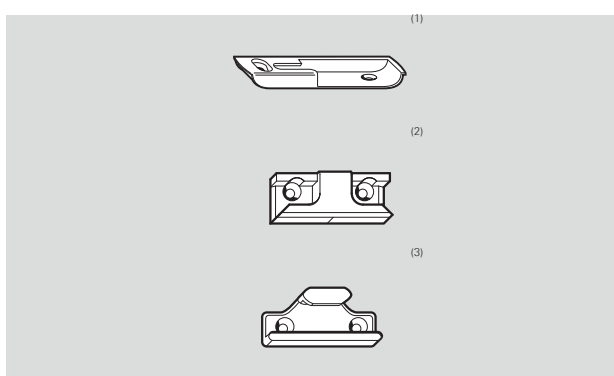
<b>Záródarab szembenfekvő vasalat horonyba</b>	<b>260 359</b>
--	----------------



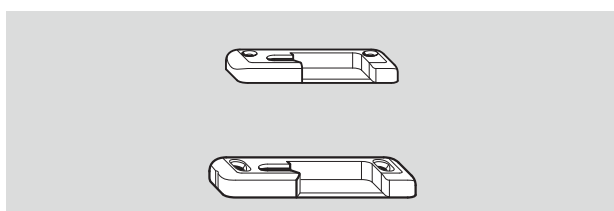
<b>Záródarab</b>	
Szárnyperemrúdzár 7/8-ra felcsavarozható	<b>382 825</b>
Szárnyperemrúdzárra felcsavarozható (kép nélkül)	<b>339 395</b>



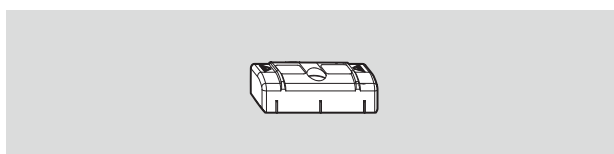
<b>Záródarab</b>	
4 mm horonyhézag (bemarható) <sup>(1)</sup>	B <b>289 320</b> J <b>289 321</b>
Eurofalc 18 mm <sup>(2)</sup>	<b>260 360</b>
Eurofalc 18 mm tájolócsappal <sup>(2)</sup>	<b>260 361</b>
Eurofalc 20 mm <sup>(2)</sup>	<b>260 362</b>
Eurofalc 20 mm tájolócsappal <sup>(2)</sup>	<b>260 363</b>
Euronut 7/8 <sup>(2)</sup>	<b>378 462</b>
Eurofalc 24, 13 mm vasalattengely <sup>(3)</sup>	<b>261 933</b>
Eurofalc 24, 13 mm vasalattengely <sup>(2)</sup>	<b>532 873</b>
Eurofalc 24, 13 mm vasalattengely, tájolócsappal <sup>(3)</sup>	<b>261 934</b>
Eurofalc 30, 13 mm vasalattengely	<b>599 651</b>



<b>Biztonsági záródarab</b>	
Eurofalc 18 mm	B <b>260 382</b> J <b>260 383</b>
Eurofalc 18 mm tájolócsappal	B <b>260 384</b> J <b>260 385</b>
Eurofalc 20 mm	B <b>260 386</b> J <b>260 387</b>
Eurofalc 20 mm tájolócsappal	B <b>259 592</b> J <b>259 593</b>
Euronut 7/8	B <b>260 388</b> J <b>260 389</b>
Eurofalc 24, 13 mm vasalattengely	B <b>261 935</b> J <b>262 930</b>
Eurofalc 24, 13 mm vasalattengely, tájolócsappal kép nélkül	B <b>261 936</b> J <b>262 931</b>
Eurofalc 30, 13 mm vasalattengely, acél	<b>602 215</b>



<b>KSR záródarab</b>	
Eurofalc 18 mm	<b>632 108</b>
Eurofalc 20 mm	<b>632 109</b>





## Roto NT

### Profilfüggő alkatrészek

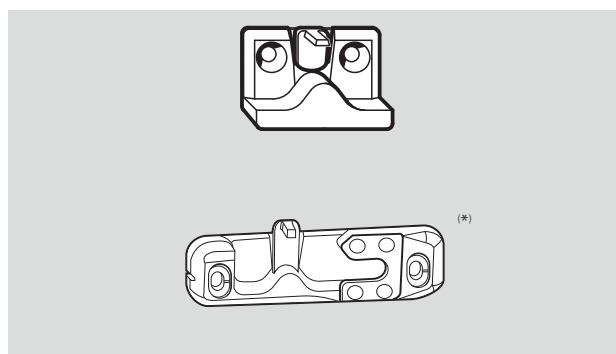
### Peremretesz záródarab és résszellőztető

Peremretesz záródarab 1 lyukú (állítható)	
Eurofalc 18 mm	<b>260 450</b>
Eurofalc 20 mm	<b>260 452</b>
Euronut 7/8	<b>260 450</b>



Résszellőztető	
Eurofalc 18 mm	<b>256 633</b>
Eurofalc 20 mm	<b>260 527</b>
Euronut 7/8	<b>256 584</b>
Eurofalc 30, 13 mm vasalattengely	<b>595 679</b>

Eurofalc 24, 13 mm vasalattengely (*)	B <b>261 945</b>
	J <b>262 932</b>
Eurofalc 24, 13 mm vasalattengely, tájolócsappal (*)	B <b>261 946</b>
	J <b>262 933</b>

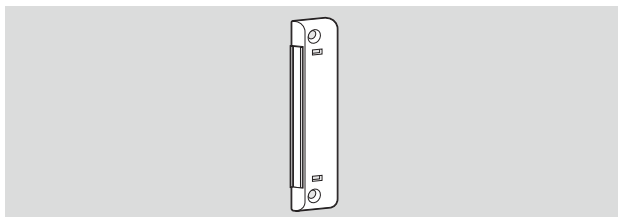


## Roto NT

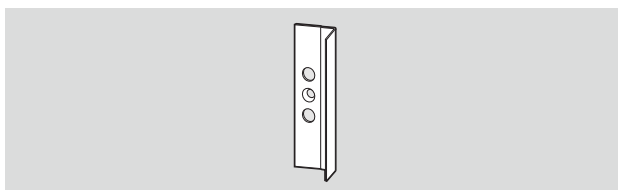
### Profilfüggő alkatrészek

### Csappantyú

<b>Mágnescsappantyú tokrészt, 1 szárnyú</b>	
Eurofalc 18 mm	<b>330 014</b>
Eurofalc 20 mm	<b>330 015</b>
Eurofalc 30 mm, 13 mm vasalattengely	<b>602 203</b>
Euronut 7/8	<b>365 352</b>



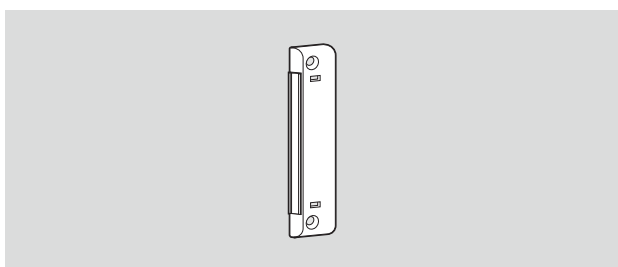
<b>Mágnescsappantyú szárnyrész</b>	
sarok, 9 mm vasalattengely	<b>329 981</b>
sarok, 13 mm vasalattengely	<b>535 470</b>



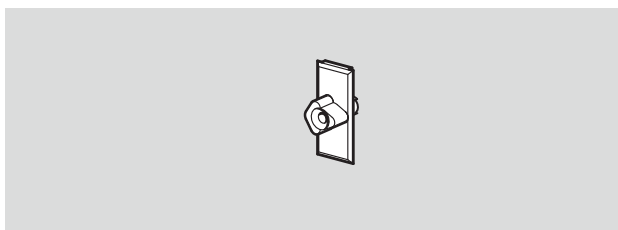
<b>Mágnescsappantyú szárnyperemrúdzár</b>	
Mágnescsappantyú szárnyperemrúdzár, 9 mm vasalattengely <sup>(1)</sup>	<b>330 081</b>
Mágnescsappantyú szárnyperemrúdzár, 13 mm vasalattengely <sup>(2)</sup>	<b>482 418</b>
Mágnescsappantyú szárnyperemrúdzár, Euronut 7/8	<b>330 082</b>
Mágnescsappantyú sarokalátét, 9/13 mm vasalattengely	<b>622 589</b>
Mágnescsappantyú alátét, vasalattengely	<b>330 080</b>

<sup>(1)</sup> csak sarokelemmel együtt, cikkszám 329 981

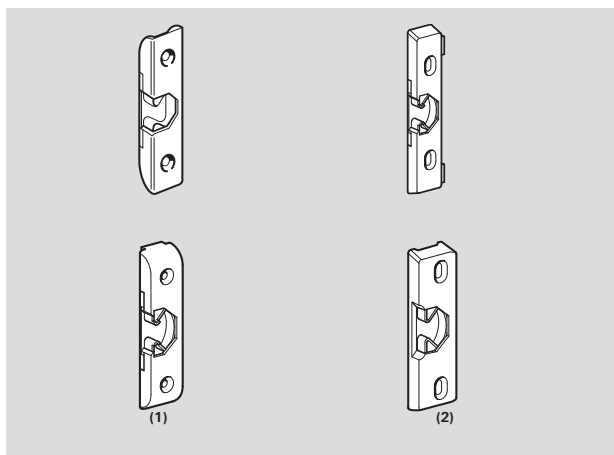
<sup>(2)</sup> csak sarokelemmel együtt, cikkszám 244 517



<b>Csappantyúcsap</b> , rúdzár fel kell csavarni	<b>256 020</b>
<b>Acél csappantyúcsap</b> , rúdzár fel kell csavarni	<b>534 670</b>



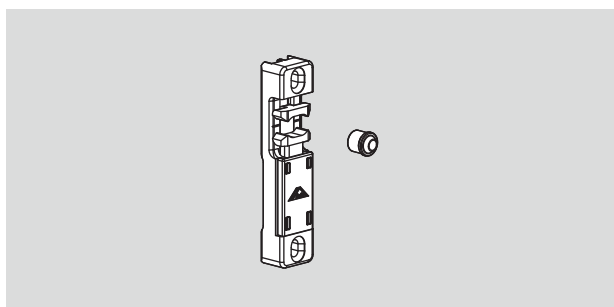
<b>Csappantyú</b>	
4 mm horonyhézag (bemarható)	<b>280 127</b>
Eurofalc 18 mm/20 mm	<b>260 459</b>
Eurofalc 18 mm tájolócsappal	<b>260 460</b>
Eurofalc 20 mm tájolócsappal	<b>260 461</b>
Euronut 7/8	<b>378 469</b>
Eurofalc 24, 13 mm vasalattengely	<b>261 941</b>
Eurofalc 24, 13 mm vasalattengely, tájolócsappal	<b>261 942</b>
Eurofalc 30, 13 mm vasalattengely	<b>599 875</b>
<sup>(1)</sup> Szárnyperemrúdzár felcsavarozható	<b>385 031</b>
<sup>(2)</sup> Szárnyperemrúdzár Euronut 7/8-ra felcsavarozható	<b>244 594</b>



<b>NTI csappantyú</b>		
	Vasalattengely	
Eurofalc 18	9	<b>491 580</b>
Eurofalc 18 tájolócsappal	9	<b>491 578</b>
Eurofalc 20	9	<b>491 580</b>
Eurofalc 20 tájolócsappal	9	<b>491 578</b>
Eurofalc 24	13	<b>599 875</b>
Eurofalc 24 tájolócsappal	13	<b>599 764</b>
Eurofalc 30	13	<b>599 875</b>
Eurofalc 30 tájolócsappal	13	<b>599 764</b>
Euronut 11/8, tokfalc 24	13	<b>378 463</b>
Euronut 11/8, tokfalc 24	13	<b>478 576</b>
	13	<b>478 575</b>
Euronut 7/8, tokfalc 18	9	<b>378 463</b>
Euronut 7/8, tokfalc 18	9	<b>478 576</b>
	9	<b>478 575</b>
Euronut 7/8, tokfalc 20	9	<b>378 463</b>
Euronut 7/8, tokfalc 20	9	<b>478 576</b>
	9	<b>478 575</b>

<b>NTI csappantyúcsap</b>	<b>534 670</b>
---------------------------	----------------

<b>NTI csappantyú szárnyperemrúdzár</b>	<b>600 642</b>
---	----------------



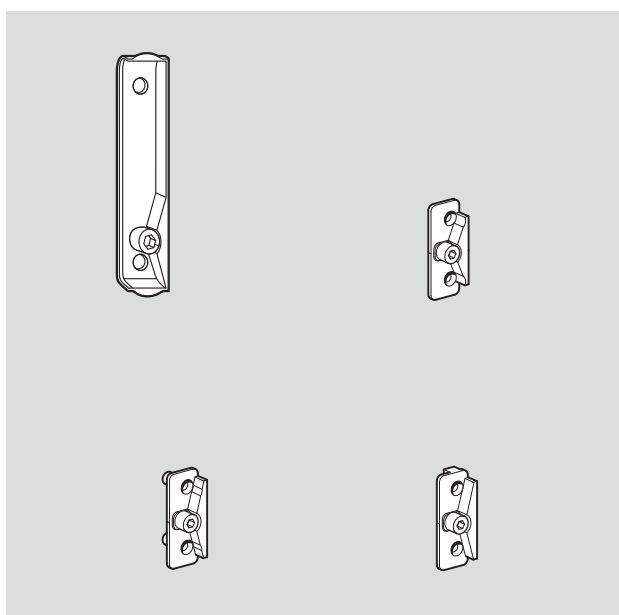
## Roto NT

### Profilfüggő alkatrészek

### Hibásműködtetésgátló és szárnyráemelő

#### Hibásműködtetésgátló tokrész

Megnevezés	Cikkszám
4 mm horonyhézag (bemarható)	B <b>280 120</b> J <b>280 121</b>
Eurofalc 18 mm	<b>260 540</b>
Eurofalc 18 mm tájolócsappal	<b>260 541</b>
Eurofalc 20 mm	<b>260 542</b>
Eurofalc 20 mm tájolócsappal	<b>260 543</b>
Euronut 7/8	<b>383 281</b>
Eurofalc 24, 13 mm vasalattengely	<b>261 947</b>
Eurofalc 24, 13 mm vasalattengely, tájolócsappal	<b>261 948</b>
Eurofalc 30, 13 mm vasalattengely	<b>578 785</b>



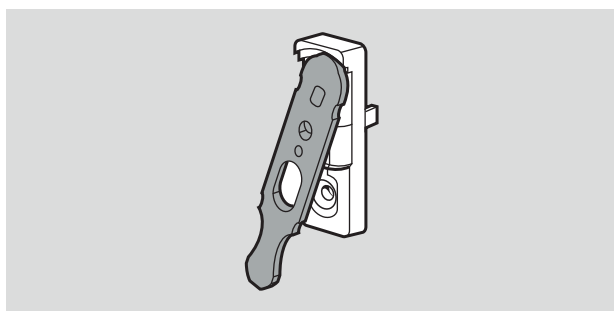
#### Hibásműködtetésgátló szárnyrész

260 538



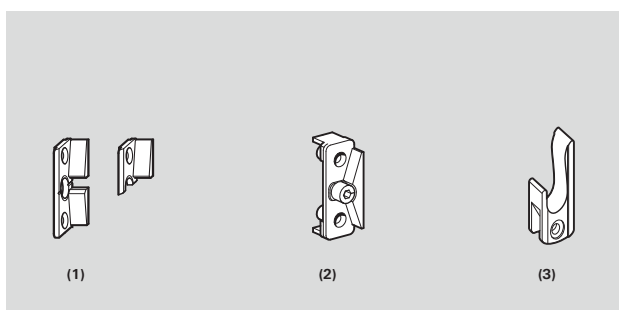
#### Szárnyráemelő

284 220



#### Hibásműködtetésgátló tokrész és ütköző

<sup>(1)</sup> szárnyperemrúdzárhoz	<b>257 600</b>
<sup>(2)</sup> szembenfekvő vasaltnuthoz	<b>260 539</b>
szárnyperemrúdzár Euronut 7/8-hoz SzHM < 600 mm, k. n.	<b>257 252</b>
<sup>(3)</sup> szárnyperemrúdzár Euronut 7/8-hoz SzHM > 600 mm	<b>334 782</b>



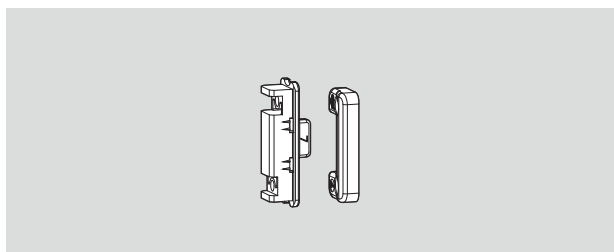
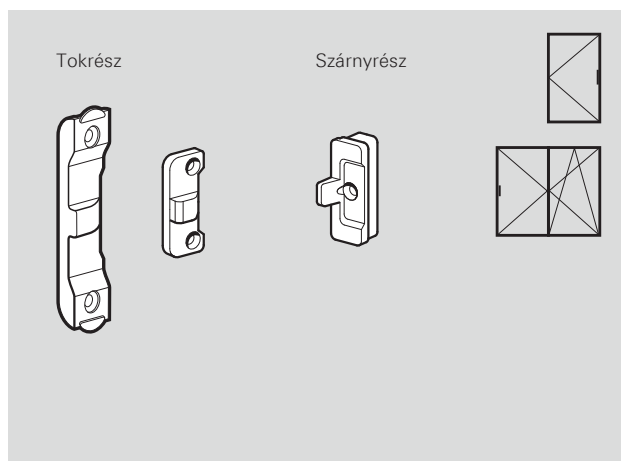
## Roto NT

### Profilfüggő alkatrészek

### Rejtett középzáró és rejtett középzáró NT Designo




<b>Rejtett középzáró</b>	
<b>Szárnyrész Nr. 02</b>	<b>331 486</b>
<b>hozzá illő tokrészek:</b>	
4 mm horonyhézag (bemarható)	<b>280 384</b>
Eurofalc 20 mm	<b>264 224</b>
Eurofalc 20 mm tájolócsappal	<b>264 225</b>
Euronut 7/8	<b>264 226</b>
13 mm vasalattengely	<b>261 951</b>
13 mm vasalattengely, tájolócsappal	<b>261 952</b>
Eurofalc 30, 13 mm vasalattengely	<b>578 787</b>
<b>Szárnyrész Nr. 04</b>	<b>264 211</b>
<b>hozzá illő tokrészek:</b>	
Eurofalc 18 mm	<b>264 220</b>
Eurofalc 18 mm tájolócsappal	<b>264 222</b>
<b>Rejtett középzáró szárnyrész, nut nélkül</b>	<b>264 208</b>
<b>Rejtett középzáró szárnyrész nut nélkül, 18 mm horony</b>	<b>264 210</b>

<b>Rejtett középzáró NT Designo és Designo II</b>	
Szárnyrész	<b>450 984</b>
<b>NT Designo tokrészek</b>	
Eurofalc 20 (9 mm vasalattengely)	<b>450 995</b>
Euronut 7/8, tokfalc 18/20	<b>502 324</b>
Eurofalc 24 (13 mm vasalattengely)	<b>450 996</b>
Eurofalc 24 tájolócsappal	<b>607 553</b>
<b>NT Designo II tokrészek</b>	
Eurofalc 24	<b>606 610</b>
Eurofalc 24 tájolócsappal	<b>617 516</b>
Eurofalc 30	<b>606 612</b>
Eurofalc 30 tájolócsappal	<b>606 613</b>



## Roto NT Takaró

### Ollópánt- és ollócsapágytakaró E5

Megnevezés	 Ollópánt-takaró E5	 Ollócsapágy-takaró E5	 Ollócsapágy-takaró E5 állítható
	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám
R01.1 natúrezüst	<b>230 274</b>	<b>230 259</b>	<b>230 288</b>
R01.2 újezüst	<b>230 275</b>	<b>230 260</b>	<b>230 289</b>
R01.3 matt titán	<b>329 185</b>	<b>329 186</b>	<b>329 187</b>
R03.1 matt sárgaréz	<b>230 278</b>	<b>230 263</b>	<b>230 292</b>
R03.2 fényes sárgaréz	<b>230 277</b>	<b>230 262</b>	<b>230 291</b>
R04.1 szürkésbarna	<b>213 800</b>	<b>213 799</b>	<b>230 297</b>
R04.3 olivbarna	<b>230 280</b>	<b>230 265</b>	<b>230 294</b>
R04.4 feketésbarna	<b>230 279</b>	<b>230 264</b>	<b>230 293</b>
R05.3 középbronz	<b>230 281</b>	<b>230 266</b>	<b>230 295</b>
R05.5 bronz	<b>230 282</b>	<b>230 267</b>	<b>230 296</b>
R07.1/2 fehér	<b>209 605</b>	<b>230 268</b>	<b>230 298</b>
Egyéni szín	<b>230 283</b>	<b>230 269</b>	<b>230 299</b>

### Sarokpánt- és sarokcsapágytakaró E5

Megnevezés	 Sarokpánt-takaró E5	 Sarokcsapágy-takaró E5
	Cikkszám	Cikkszám
R01.1 natúrezüst	B <b>309 943</b>	B <b>457 669</b>
	J <b>309 944</b>	J <b>457 670</b>
R01.2 újezüst	B <b>491 818</b>	B <b>491 850</b>
	J <b>491 819</b>	J <b>491 851</b>
R01.3 matt titán	B <b>309 945</b>	B <b>457 671</b>
	J <b>309 946</b>	J <b>457 672</b>
R03.1 matt sárgaréz	B <b>491 820</b>	B <b>491 852</b>
	J <b>491 821</b>	J <b>491 853</b>
R03.2 fényes sárgaréz	B <b>318 586</b>	B <b>491 854</b>
	J <b>318 587</b>	J <b>491 855</b>
R04.1 szürkésbarna	B <b>492 153</b>	B <b>491 856</b>
	J <b>492 154</b>	J <b>491 857</b>
R04.3 olivbarna	B <b>491 822</b>	B <b>491 858</b>
	J <b>491 823</b>	J <b>491 859</b>
R04.4 feketésbarna	B <b>309 949</b>	B <b>457 673</b>
	J <b>309 950</b>	J <b>457 674</b>
R05.3 középbronz	B <b>491 824</b>	B <b>457 685</b>
	J <b>491 845</b>	J <b>457 686</b>
R05.5 bronz	B <b>491 846</b>	B <b>457 687</b>
	J <b>491 847</b>	J <b>457 688</b>
R07.1/2 fehér	B <b>309 951</b>	B <b>457 689</b>
	J <b>309 952</b>	J <b>457 690</b>
Egyéni szín	B <b>491 848</b>	B <b>491 860</b>
	J <b>491 849</b>	J <b>491 861</b>

## Roto NT

### Kiegészítő NT vasalatelemek Speciális rúdzár

#### B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 25 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs- magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
481 – 600	490	170		<b>259 883</b>
601 – 800	690	263		<b>259 884</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 885</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>259 886</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>259 887</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>259 888</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 889</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 890</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 891</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 892</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 893</b>

#### B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 30 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs- magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
481 – 600	490	170		<b>259 894</b>
601 – 800	690	263		<b>259 895</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 896</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>259 897</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>259 898</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>259 899</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 900</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 901</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 902</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 903</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 904</b>

#### B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 35 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs- magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
481 – 600	490	170		<b>259 905</b>
601 – 800	690	263		<b>259 906</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 907</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>259 908</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>259 909</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>259 910</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 911</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 912</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 913</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 914</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 915</b>

#### B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 40 mm

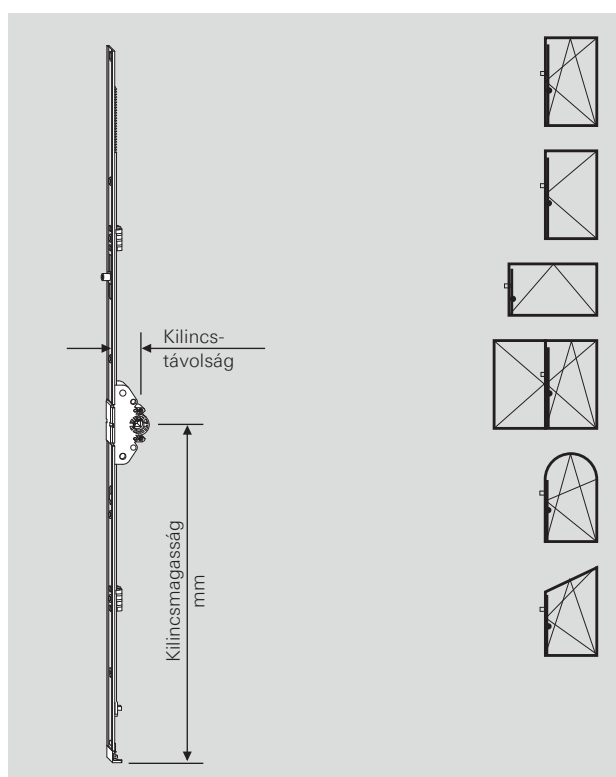
SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs- magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
481 – 600	490	170		<b>259 916</b>
601 – 800	690	263		<b>259 917</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 918</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>259 919</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>259 920</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>259 921</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 922</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 923</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 924</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 925</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 926</b>

#### B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 45 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs- magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
481 – 600	490	170		<b>259 927</b>
601 – 800	690	263		<b>259 928</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 929</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>259 930</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>259 931</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>259 932</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 933</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 934</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 935</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 936</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 937</b>

#### B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 40 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs- magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
481 – 600	490	170		<b>259 938</b>
601 – 800	690	263		<b>259 939</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 940</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>259 941</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>259 942</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>259 943</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 944</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 945</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 946</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 947</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 948</b>



## Roto NT

### Kiegészítő NT vasalatelemek

#### Speciális rúdzár

##### Zárható B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 25 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs-magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 950</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 952</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 954</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 956</b>

##### Zárható B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 30 mm

1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 958</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 960</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 962</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 964</b>

##### Zárható B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 35 mm

1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 966</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 968</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 970</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 972</b>

##### Zárható B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 40 mm

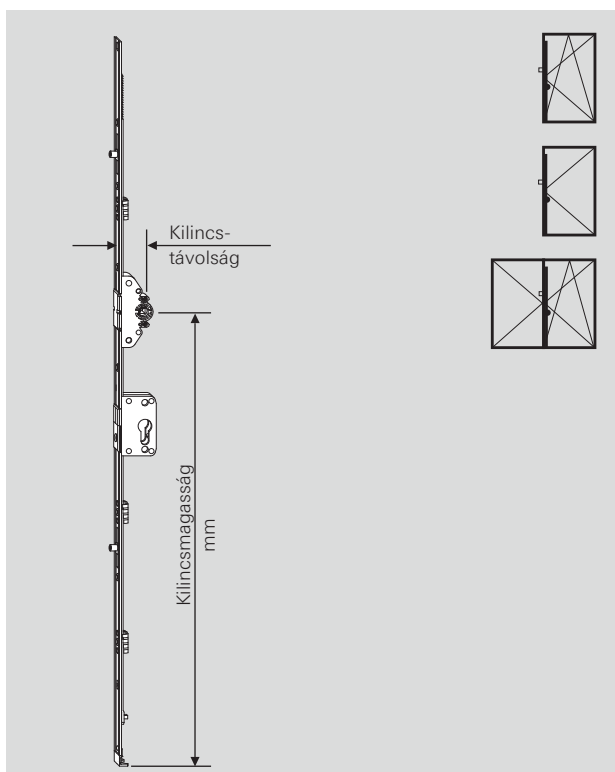
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 974</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 976</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 978</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 980</b>

##### Zárható B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 45 mm

1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 982</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 984</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 986</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 988</b>

##### Zárható B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 50 mm

1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 990</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 992</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 994</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 996</b>



##### Zárható B-Ny rúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 25 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs-magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	<b>259 817</b>
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	<b>259 818</b>

##### Zárható B-Ny rúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 30 mm

1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	<b>259 819</b>
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	<b>259 820</b>

##### Zárható B-Ny rúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 35 mm

1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	<b>259 821</b>
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	<b>259 822</b>

##### Zárható B-Ny rúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 40 mm

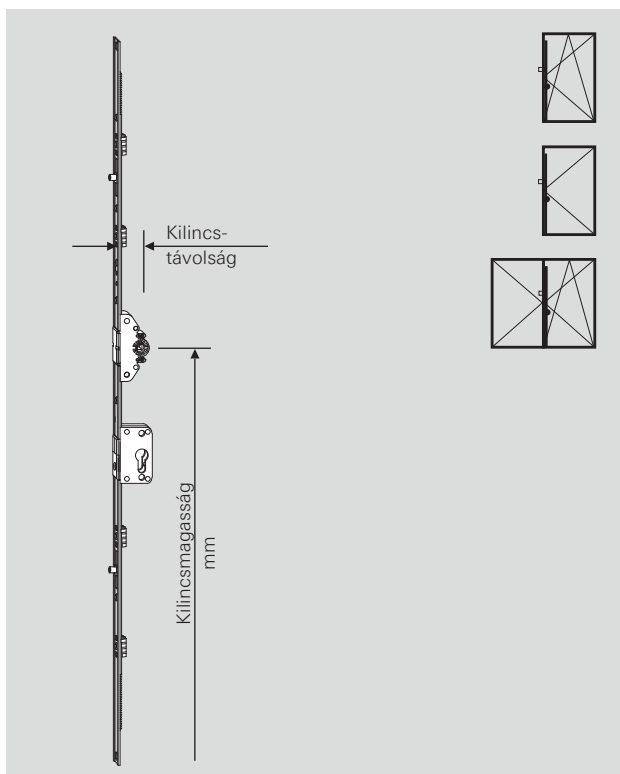
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	<b>259 823</b>
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	<b>259 824</b>

##### Zárható B-Ny rúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 45 mm

1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	<b>259 825</b>
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	<b>259 826</b>

##### Zárható B-Ny rúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 50 mm

1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	<b>259 827</b>
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	<b>259 828</b>



## Roto NT

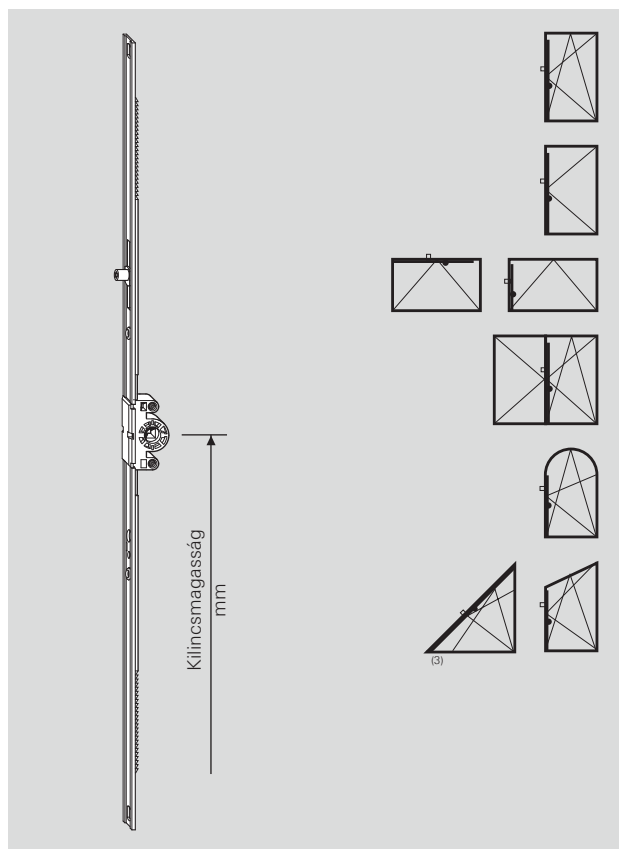
### Kiegészítő NT vasalatelemek Speciális rúdzár

#### B-Ny rúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs- magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
310 – 450 <sup>(1)</sup>	430	155 – 225		<b>259 717</b>
451 – 620 <sup>(1)</sup>	400	225 – 310		<b>259 718</b>
621 – 800	580	311 – 400	1 E	<b>259 719</b>
801 – 1200 <sup>(2)</sup>	980	401 – 600	1 E	<b>318 596</b>
1201 – 1600 <sup>(2)</sup>	1380	601 – 800	2 E	<b>318 597</b>
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	<b>259 762</b>
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	<b>259 763</b>

#### B-Ny rúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm, lyukasztás résszellőztetőhöz

801 – 1200	980	401 – 600	1 E	<b>318 596</b>
1201 – 1600	1380	601 – 800	2 E	<b>318 597</b>
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	<b>457 914</b>
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	<b>335 975</b>



<sup>(1)</sup> Hibáműködteségátló nem lehetséges

<sup>(2)</sup> Résszellőztetővel

<sup>(3)</sup> Háromszög ablak esetén a B-Ny sarokváltó helyett a 260 278 cikkszámú sarokváltót kell alkalmazni

#### Peremrúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs- magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
401 – 600	400	200 – 300	2 E	<b>624 045</b>
601 – 800	600	301 – 400	2 E	<b>624 046</b>
801 – 1000	800	401 – 500	2 E	<b>624 047</b>
1001 – 1200	1000	501 – 600	3 E	<b>624 048</b>
1201 – 1400	1200	601 – 700	3 E	<b>624 049</b>
1801 – 2000	1800	901 – 1000	4 E	<b>624 050</b>



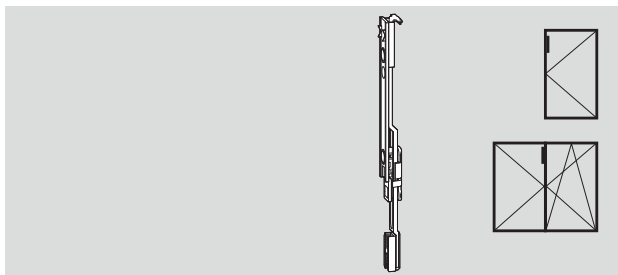


## Roto NT

### Kiegészítő NT vasalatelemek Rúdzár csatlakozó

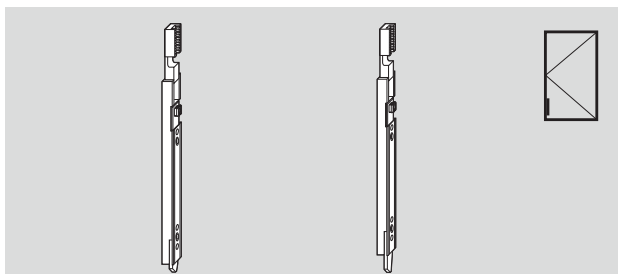
Rúdzár csatlakozó löketfordító nélkül (hossz 110 mm) 457 626  
kizárás 11 mm

Rúdzár csatlakozó löketfordító nélkül (hossz 110 mm) 349 187  
kizárás 14 mm

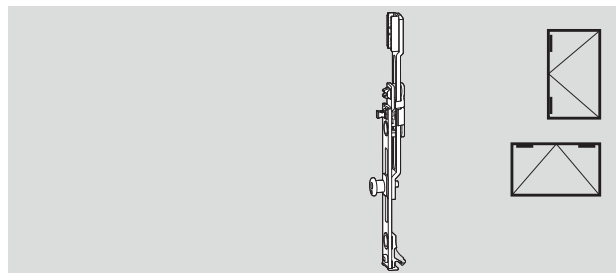


Rúdzár csatlakozó löketfordítóval 312 032  
kizárás 11 mm

Rúdzár csatlakozó löketfordítóval 312 033  
kizárás 18 mm



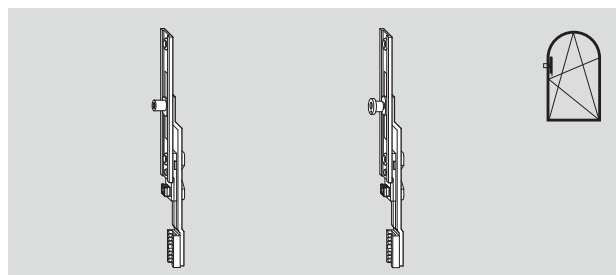
Rúdzár csatlakozó 1 V 382 716



#### Íves Rúdzár csatlakozó

Íves Rúdzár csatlakozó 1 E 245 688

Íves Rúdzár csatlakozó 1 V 245 687

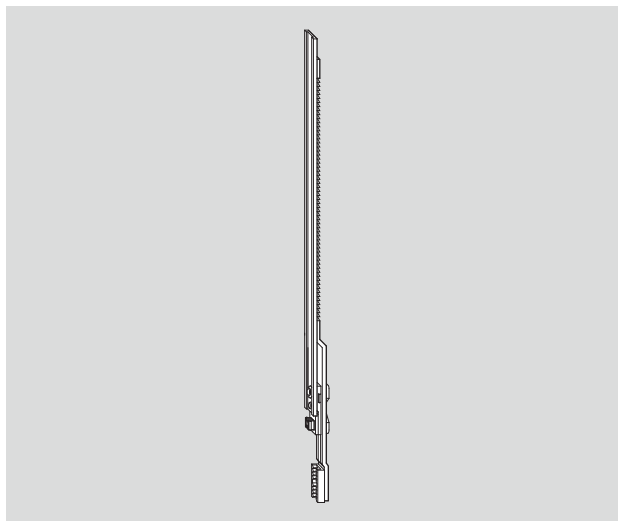


## Roto NT

### Kiegészítő NT vasalatelemek

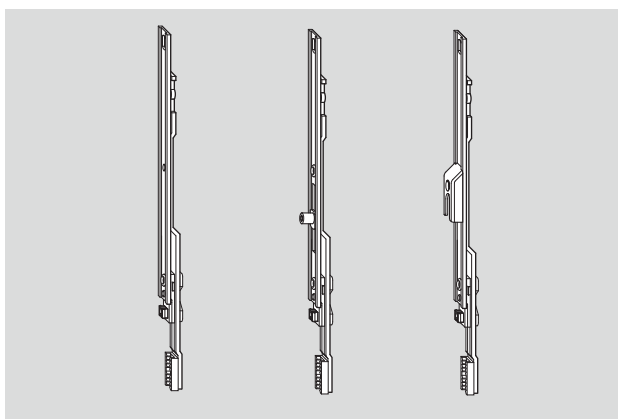
#### Rúdzár hosszabbító

##### Rúdzár hosszabbító 330 489 993



##### Rúdzár hosszabbító 200

Megnevezés	Cikkszám
Rúdzár hosszabbító 200	<b>308 267</b>
Rúdzár hosszabbító 200	1 E <b>450 821</b>
Rúdzár hosszabbító 200 szárnyperemrúdzárhoz - felül (záródarabbal)	<b>450 822</b>
Rúdzár hosszabbító 200 szárnyperemrúdzárhoz - alul, (kép nélkül) (záródarabbal)	<b>280 342</b>



##### Rúdzár hosszabbító 400

Megnevezés	Cikkszám
Rúdzár hosszabbító 400	1 E <b>260 193</b>
Rúdzár hosszabbító 400 szárnyperemrúdzárhoz (záródarabbal)	<b>260 195</b>



##### Szárnyperemrúdzár hosszabbító 200 493 592 Euronut 7/8, kép nélkül

##### Szárnyperemrúdzár hosszabbító 400 315 599 Euronut 7/8, szerelt záródarabbal, kép nélkül

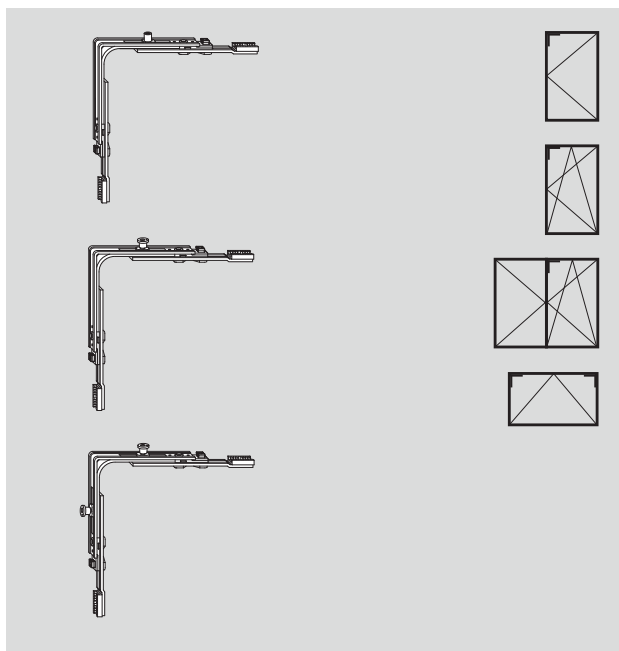
## Roto NT

### Kiegészítő NT vasalatelemek Speciális sarokváltó

Sarokváltó	1 E	260 275
------------	-----	---------

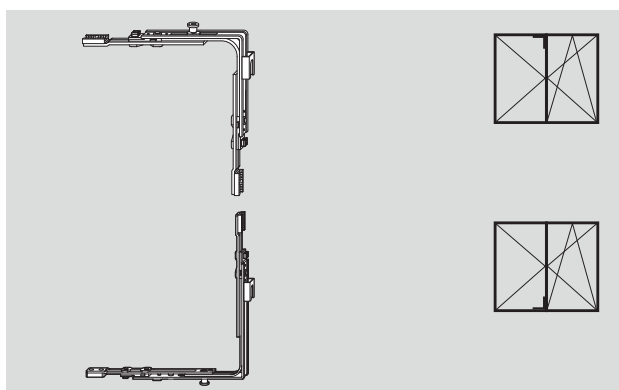
Sarokváltó WK1 / WK2	1 V	260 272
----------------------	-----	---------

Sarokváltó WK3	2 V	260 274
----------------	-----	---------



Sarokváltó WK2 / WK3 záródarabbal, kétszárnyú ablakhoz	1 V	313 538
---	-----	---------

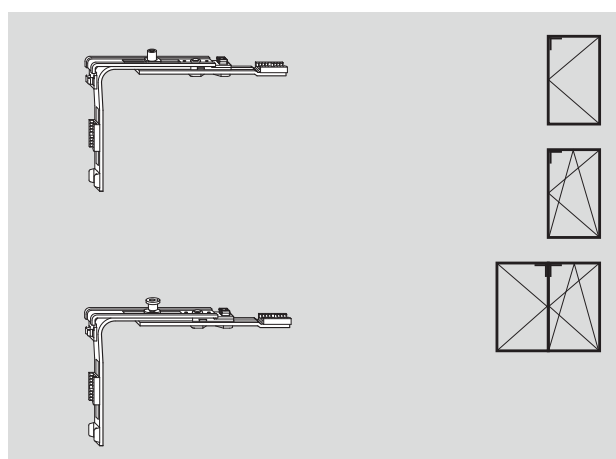
Sarokváltó WK2 / WK3 záródarabbal, kétszárnyú ablakhoz	1 V	367 227
---	-----	---------



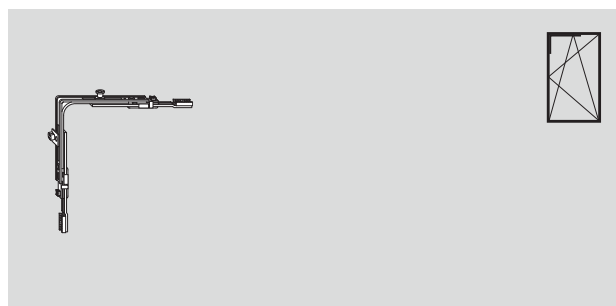
Különleges sarokváltó, rövid (SzHM < 360 mm)	1 E	260 280
---	-----	---------

Különleges sarokváltó, rövid (SzHM < 360 mm)	1 P	260 282
---	-----	---------

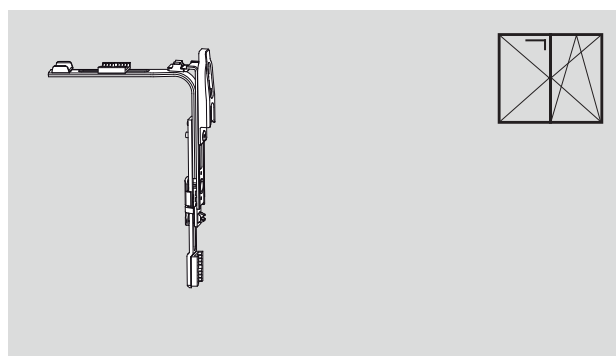
Különleges sarokváltó, rövid (SzHM < 360 mm)	1 V	281 288
---	-----	---------



Sarokváltó résszellőztetővel	1 P	
9 mm vasalattengely	B	389 819
	J	389 818
13 mm vasalattengely	B	389 817
	J	389 816



Különleges sarokváltó záródarabbal és kizárással	484 686
---	---------



## Roto NT

### Kiegészítő NT vasalatelemek

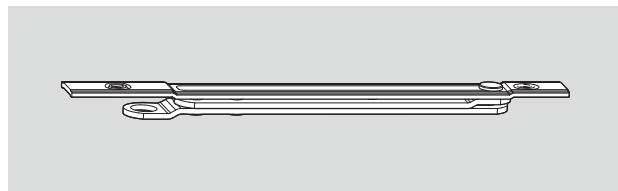
### Nyitáshatároló

**Nyitáshatároló 335** **260 565**  
12 mm horonyhézag  
választható végállás, fokozatmentesen állítható fék

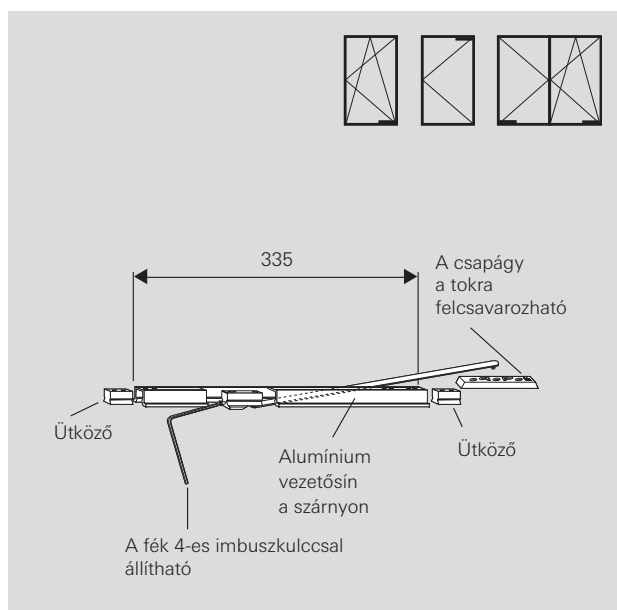
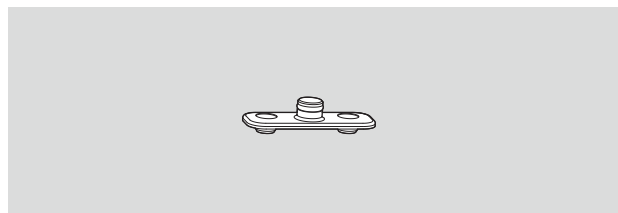
**Csapágy** **264 625**  
felcsavarozható

**Alátét**  
profilfüggő

**Nyitáshatároló NT Designo, szárnyrész** **485 591**



**Nyitáshatároló NT Designo, tokrész**  
(= Rögzíthetőöllő tokrész)  
Eurofalc 20 mm, tájolócsappal **337 754**  
Eurofalc 20 mm **491 798**

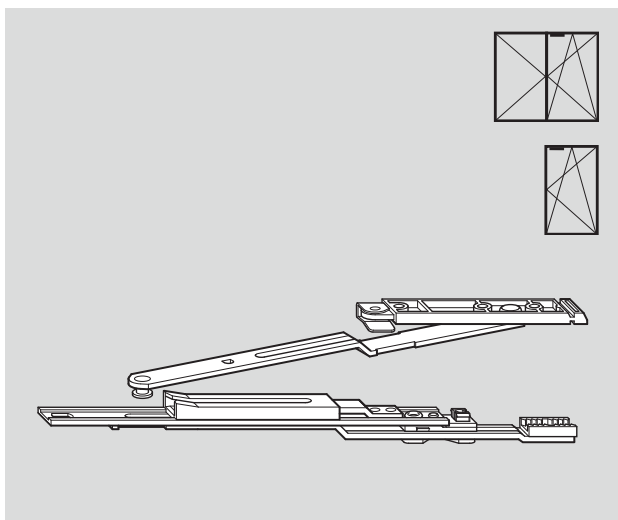


## Roto NT

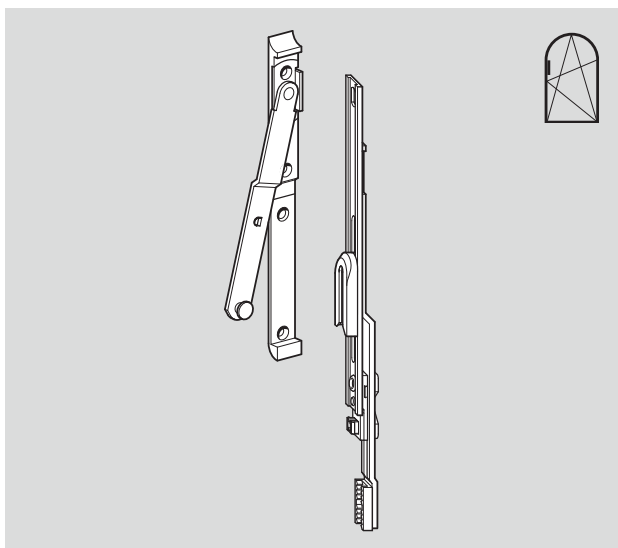
### Kiegészítő NT vasalatelemek

### Másodolló és horonyolló

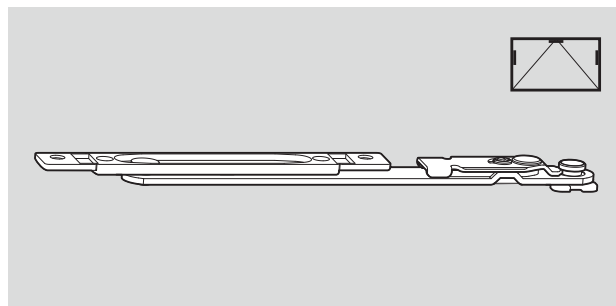
**Másodolló** 200 **255 237**  
**Másodolló Nyíló-Bukó** (kép nélkül) **292 022**



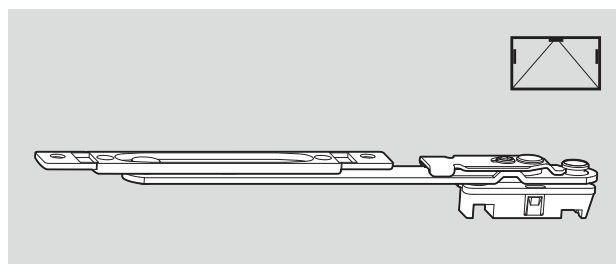
**Íves másodolló** **245 764**



**Horonyolló és szárnytartócsap** vasalat előlapra **482 823**



**Horonyolló és szárnytartó** vasalat horonyba **494 389**

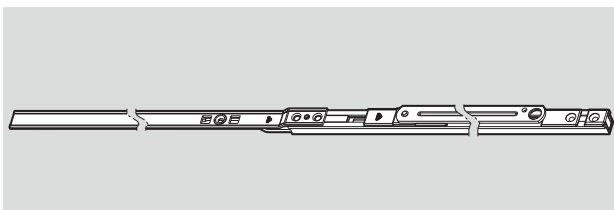


## Roto NT

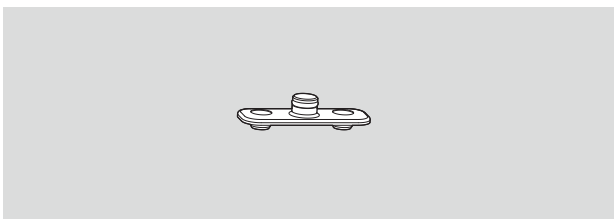
### Kiegészítő NT vasalatelemek Rögzíthetőolló és tisztítóolló

Rögzíthetőolló szárnyrész	
Rögzíthetőolló NT	<b>486 820</b>
Rögzíthetőolló kar, 1-es típus	<b>486 821</b>
Rögzíthetőolló kar, 2-es típus	<b>492 757</b>

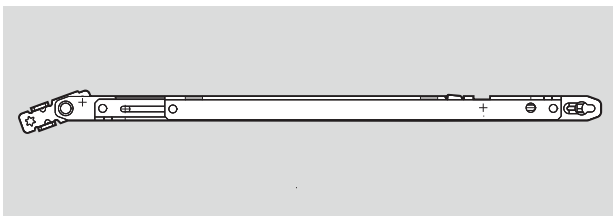
Tertozék	
Rugósütköző	<b>491 797</b>



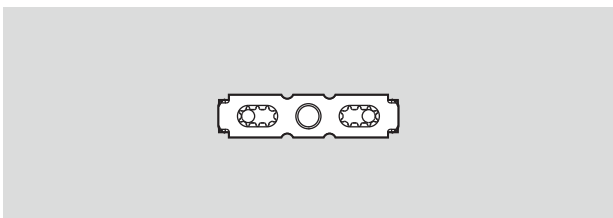
Gyártó	Profil rendszer	Rögzíthetőolló tokrész
Fa	Eurofalc 18 mm, tájolócsappal	<b>337 754</b>
	Eurofalc 20 mm, alacsony csappal	<b>491 798</b>
	Eurofalc 20 mm, tájolócsappal	<b>337 754</b>



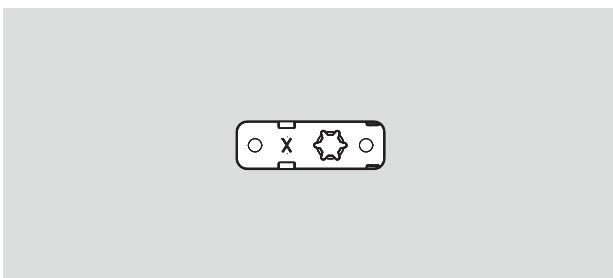
Tisztítóolló	
Tisztítóolló, SzHM 290 – 560 mm	<b>347 131</b>
Tisztítóolló, SzHM 561 – 1200 mm	<b>347 132</b>



Tisztítóolló szárnycsapágó	
	<b>348 277</b>



Alátét	
Alátét 3,5 mm fehér (RAL 9016)	<b>347 133</b>
Alátét 3,5 mm barna (RAL 8019)	<b>347 134</b>
Alátét 5,5 mm fehér (RAL 9016)	<b>347 236</b>
Alátét 5,5 mm barna (RAL 8019)	<b>347 237</b>
Alátét 8 mm fehér (RAL 9016)	<b>347 238</b>
Alátét 8 mm barna (RAL 8019)	<b>347 239</b>
Srég alátét 3,5 mm fehér (RAL 9016)	<b>347 240</b>
Srég alátét 3,5 mm barna (RAL 8019)	<b>347 241</b>



## Roto NT

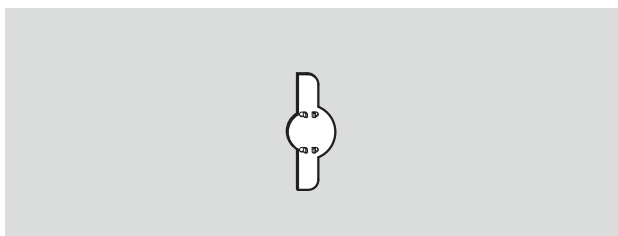
### Kiegészítő NT vasalatelemek

### Oldalnyitás lezáró és egyéb vasalatelem

<b>Lökethatároló</b>	<b>264 603</b>
B-Ny rúdzár 90°-ra	



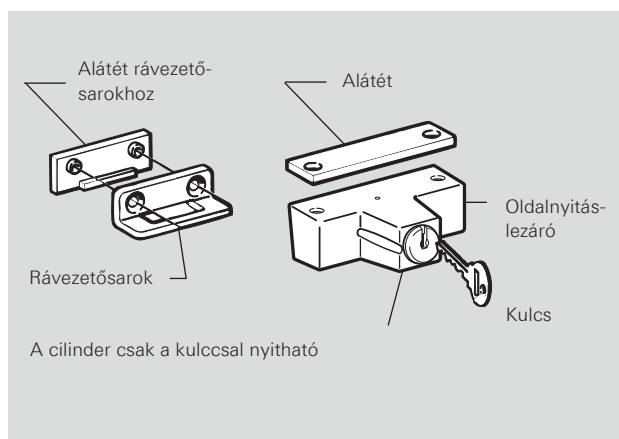
<b>Fúrás elleni védelem</b>	<b>627 343</b>
8/15/25/30/35/40/45/50 mm kilincstávolság	



<b>Oldalnyitás lezáró cilinderrel, felcsavarozható</b>	
RotoSil oldalnyitás lezáró	<b>257 070</b>
Fehér	<b>230 153</b>
Barna	<b>230 152</b>

<b>Alátét</b>	
RotoSil	<b>287 578</b>
Fehér	<b>230 155</b>
Barna	<b>230 158</b>

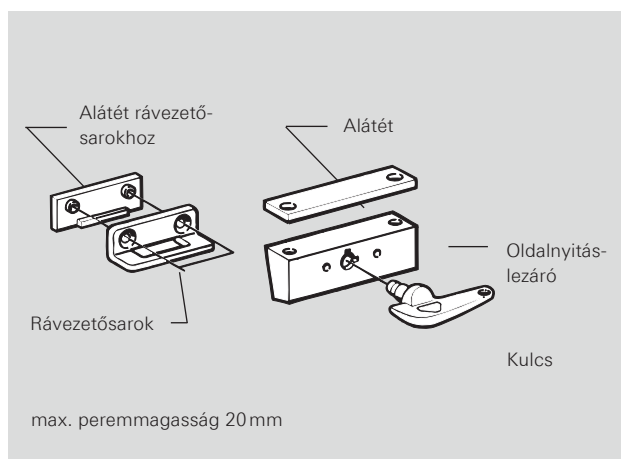
<b>Alátét rávezetősarokhoz</b>	
RotoSil	<b>287 579</b>
Fehér	<b>230 156</b>
Barna	<b>230 159</b>



<b>Oldalnyitás lezáró, felcsavarozható</b>	
RotoSil oldalnyitás lezáró	<b>287 575</b>
RotoSil kulcs	<b>287 577</b>
Fehér oldalnyitás lezáró	<b>230 157</b>
Fehér kulcs	<b>230 149</b>
Barna oldalnyitás lezáró	<b>230 160</b>
Barna kulcs	<b>230 150</b>

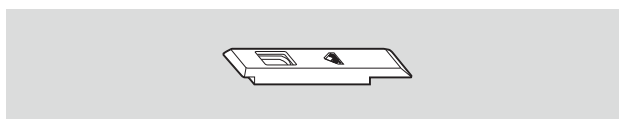
<b>Alátét</b>	
RotoSil	<b>287 578</b>
Fehér	<b>230 155</b>
Barna	<b>230 158</b>

<b>Alátét rávezetősarokhoz</b>	
RotoSil	<b>287 579</b>
Fehér	<b>230 156</b>
Barna	<b>230 159</b>

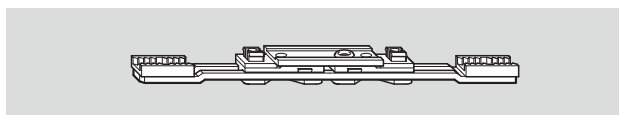


<b>Összekötőlemez</b>	<b>350 401</b>
-----------------------	----------------

<b>Összekötőlemez szárnyperemrúdzár Euronut 7/8-hoz</b>	<b>378 425</b>
---	----------------

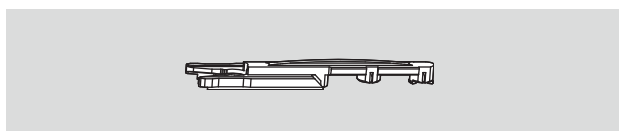


<b>Csatlakozó háromszög ablakhoz</b>	<b>264 606</b>
--------------------------------------	----------------



<b>80 mm-es biztosítólemez</b>	<b>487206</b>
--------------------------------	---------------

a 385 393 cikkszámú 250-es Designo és Designo II ollóélólaphoz



## Roto NT

### Kiegészítő NT vasalatelemek

#### Rávezető

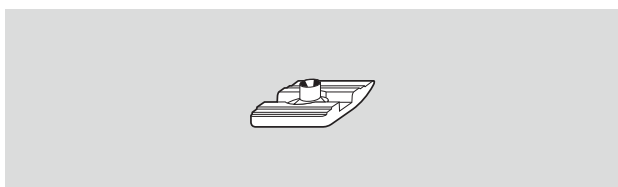
##### Horonyrávezető

Működési hézag 12 mm

**350 402**

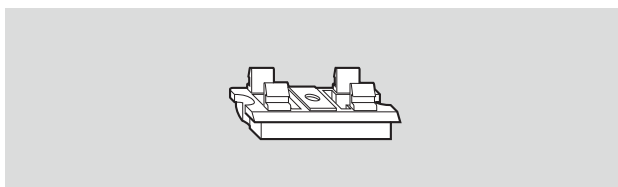
Működési hézag 13 mm

**350 403**



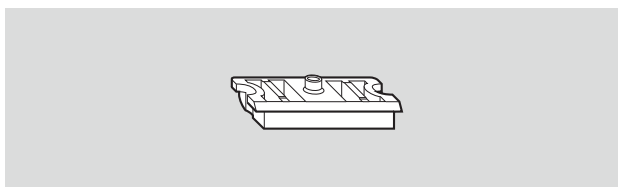
##### Rávezető nutos kivitelhez

**281 290**



##### Rávezető

**281 289**



##### Horonyrávezető

csak íves építőelemmel együtt használható

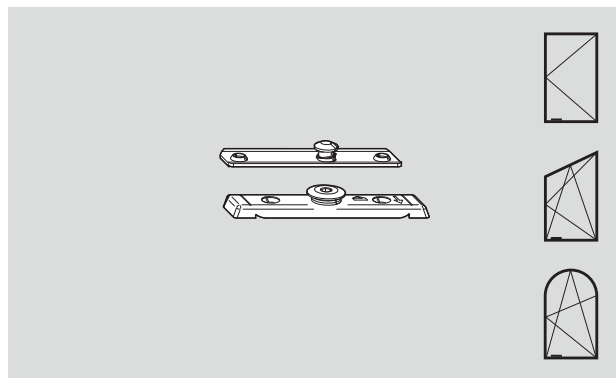
Működési hézag 4 mm és 12 mm

**245 765**

bemartható ill. rácsavarozható, állítható

Alátét tokrészhez Euronut 7/8 esetén

**375 930**

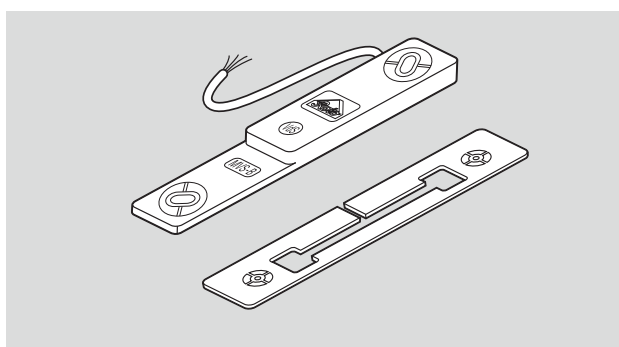




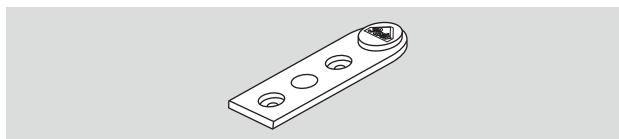
## Roto NT

### Kiegészítő NT vasalatelemek Elektromos vasalatelem

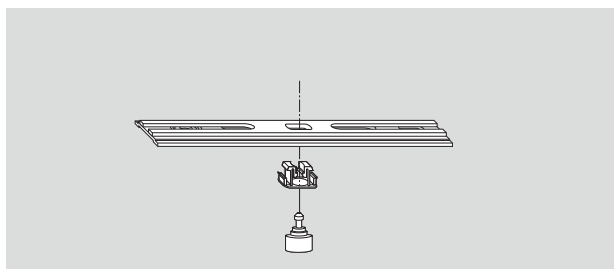
Nyitásérzékelő	
Kivétel	Cikkszám
<b>MVS-B nyitásérzékelő</b> vezeték: 6 m, fehér*	<b>292 101</b>
<b>MVS-C nyitásérzékelő</b> vezeték: 6 m, fehér*	<b>292 114</b>
<b>MTS nyitásérzékelő</b> vezeték: 6 m, fekete*	<b>292 118</b>
* beépítési útmutatóval	
Alátét nyitásérzékelőhöz	
Gyártó / Profilrendszer	Cikkszám
Fa	<b>309 245</b>



**MVS/MTS horonymágnes** 292 120

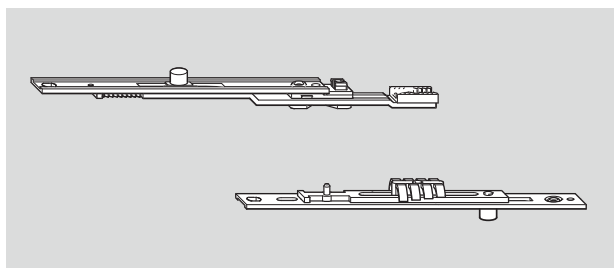


**MVS szerelőkészlet** 292 119  
400-as és 600-as középzárhoz

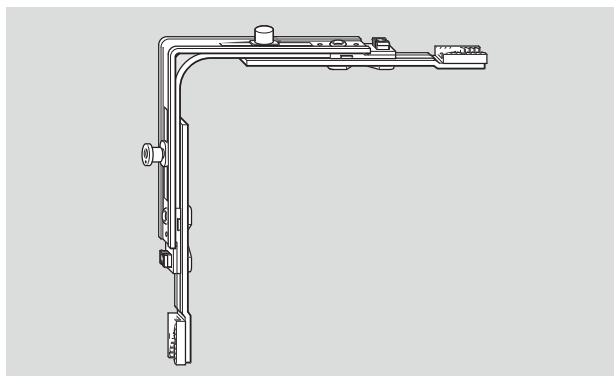


**MVS Rúdzár hosszabbító** 445 434

**MVS végzáró elem** 292 123



**MVS sarokváltó** 1V / 1 mágnes 292 121

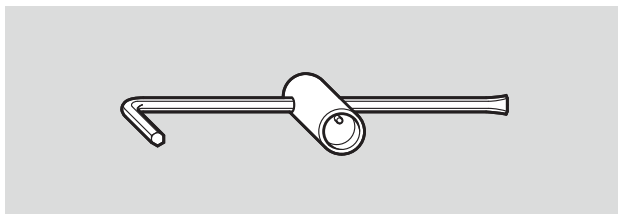


## Roto NT

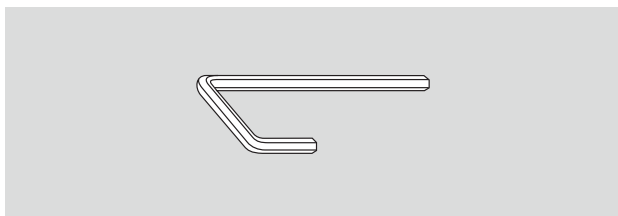
### Tartozékok

### Állító szerszám és sablon

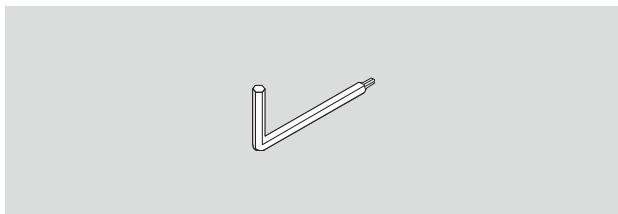
**Állítókulcs** 258 191  
zárócsapokhoz V



**Imbuszkulcs 4** 208 609  
zárócsapokhoz E és P

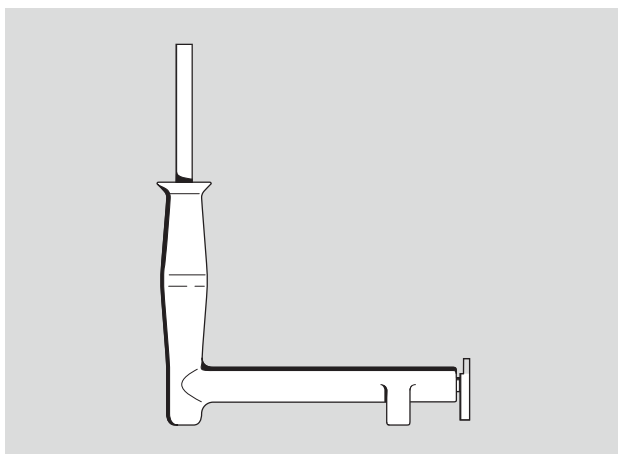


**Imbuszkulcs 2,5/4** 230 764  
E5 sarokpántok és ajtózár V csap szorítónyomás állításához

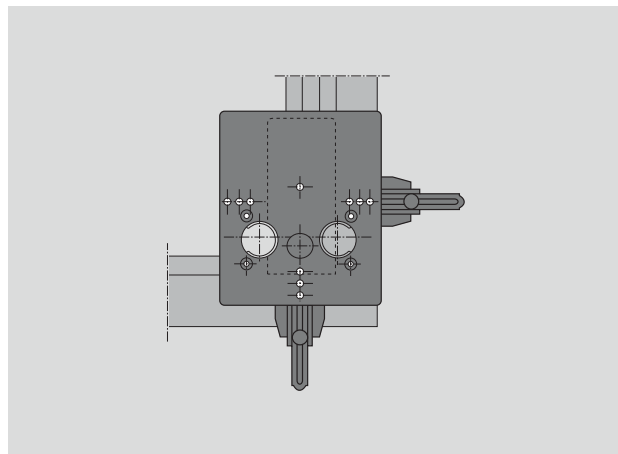


**Szerelőkilincs** 311 029  
ollócsapágycsap kihúzásához ill. behelyezéséhez

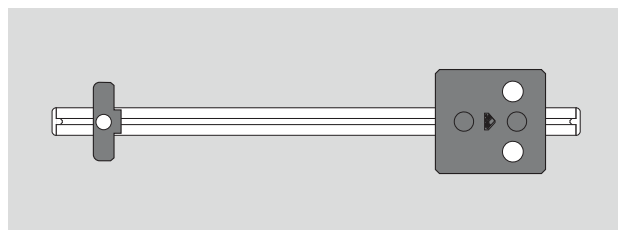
**Penge szerelőkilincshez** 230 765



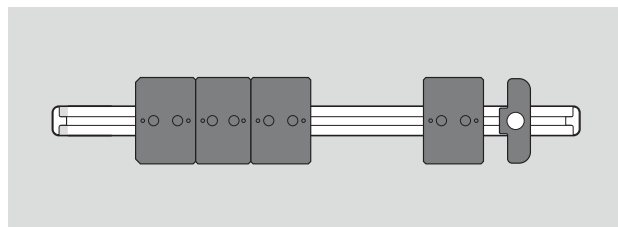
**NT E5 Sarokcsapágycsap-ollócsapágycsap helyező maró sablon**  
12/18-9(13) tájolócsap nélkül 230 712  
12/18-9(13) tájolócsappal (150 kg) 230 713  
12/20-9(13) tájolócsap nélkül 230 715  
12/20-9(13) tájolócsappal (150 kg) 230 716



**NT Designo fúrósablon standard csaphoz** 451 019  
**NT Designo fúrósablon - 9-es tengely, fa** 451 017  
**NT Designo fúrósablon - 13-as tengely, fa** 451 018



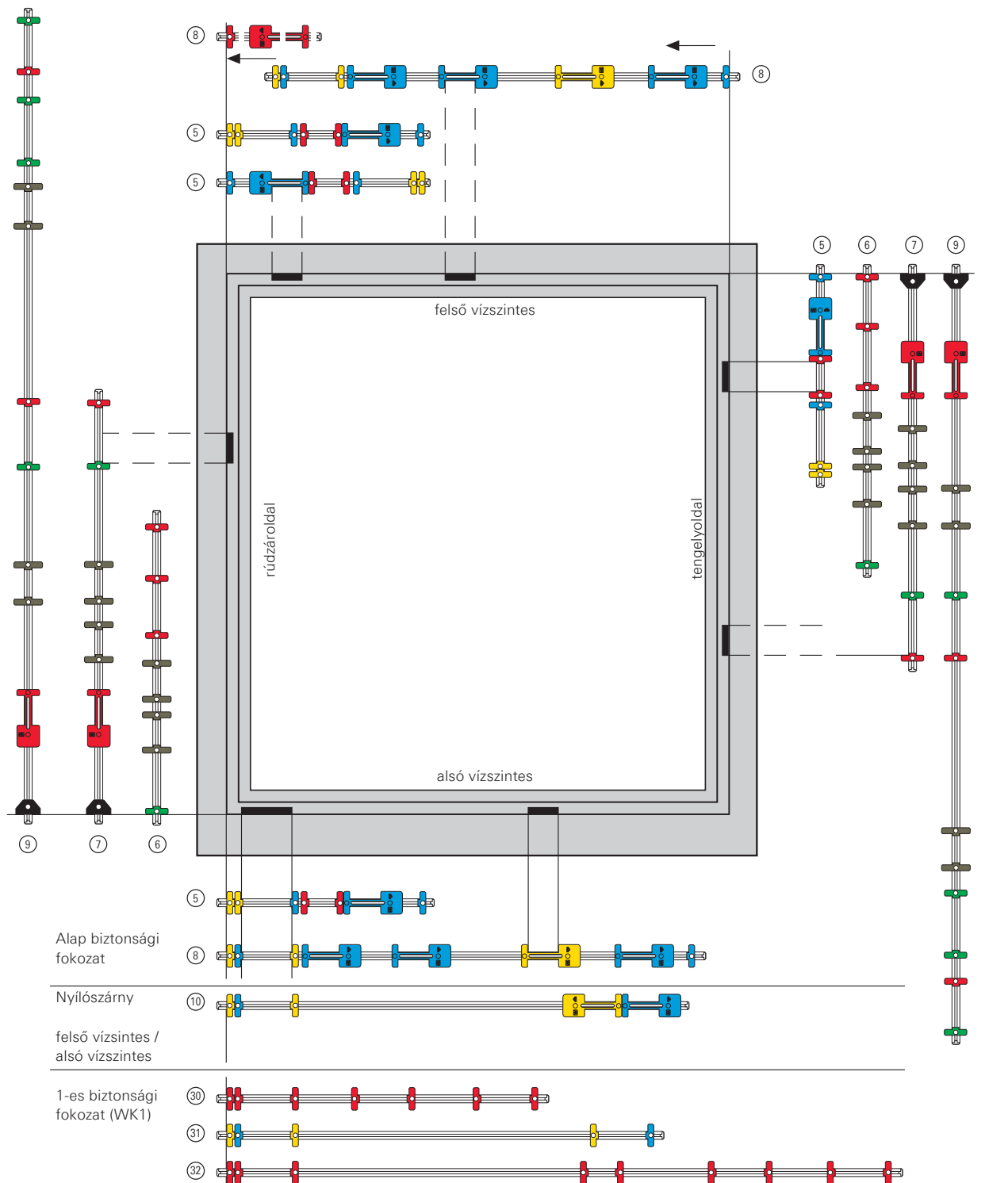
**NT Designo II sarokcsapágycsap és ollócsapágycsap fúrósablon**  
horonymélység 24 602 577  
horonymélység 30 602 597



# Roto NT

## Tartozékok

### Sablon



Alap biztonsági fokozat

Nyílászárny

felső vízszintes / alsó vízszintes

1-es biztonsági fokozat (WK1)

5 – 10 Beépítő sablonok / Állandó kilincsmagasság	
Megnevezés	Cikkszám
5 Beépítő sablon - Bukócsapágó/Sarokváltó	290 072
6 Beépítő sablon - Hibásműködtetőségátló/Sarokváltó	290 073
7 Beépítő sablon - Rúdzár/Tengelyoldal 801-1600	290 074
8 Beépítő sablon - felső vízszintes/ alsó vízszintes 1001-1600	290 075
9 Beépítő sablon Rúdzár/Tengelyoldal Ajtók	290 076
10 Beépítő sablon Nyílászárny-Bukócsapágó/ felső vízszintes/ alsó vízszintes	290 081

30 – 32 Beépítő sablon	
Megnevezés	Cikkszám
30 Beépítő sablon - alsó vízszintes 400-800	268 931
31 Beépítő sablon - alsó vízszintes 801-1000	268 932
32 Beépítő sablon - alsó vízszintes 1001-1400	268 933

**Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.**  
**Ablak- és ajtótechnológia**

H-9461 Lövő  
Kossuth Lajos u. 25.  
Telefon +36 99 534 200  
Telefax +36 99 367 132  
roto-ese@roto-frank.com  
www.roto.hu



**Minden igényhez az optimális vasalatrendszer egy helyről:**

- Roto Tilt&Turn** | Bukó-nyíló vasalatrendszer ablakokhoz és teraszajtókhoz
- Roto Sliding** | Vasalatrendszerek nagyméretű teraszajtókhoz
- Roto Door** | Átfogó termékpaletta a tartósan tömített ajtókhoz
- Roto Equipment** | Kiegészítő alkatrészek ablakokhoz és ajtókhoz