



Bezpečnostní systémy Roto

Ochrana pro okna a dveře

Nechejte zloděje venku

UKLIDŇUJÍCÍ POCIT

Uvolnit se, cítit se dobře – kde si člověk může lépe užít

života než ve vlastním útulném domově? Ovšem co zve k příjemnému bydlení, láká také nezvané hosty. V Německu je téměř každé tři minuty soukromý byt dějištěm nějakého vloupání. U téměř poloviny všech bytových vloupání vnikli pachatelé do bytu oknem nebo balkónovými dveřmi. Tomu je však možné zabránit.

Roto nabízí mechanické bezpečnostní systémy pro různé bezpečnostní třídy, které zohledňují téměř všechny individuální bezpečnostní požadavky. Magnetické a rádiově řízené systémy tento koncept doplňují. Vždyť útulný domov musí být také bezpečný domov.



PŘEHLED

BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA

4

NT BEZPEČNOST

6

NT DOVYBAVENÍ

8

BEZPEČNOSTNÍ TŘÍDA Č.1

10

BEZPEČNOSTNÍ TŘÍDA Č.2

12

BEZPEČNOSTNÍ TŘÍDA Č.3

14

ELEKTRONICKÁ BEZPEČNOST

16

VELKOPLOŠNÁ OKNA

18

IN-LINE POSUVNÉ

20

VEN OTEVÍRANÉ

22

DOMOVNÍ A BYTOVÉ DVEŘE

24

PŘÍSLUŠENSTVÍ

26

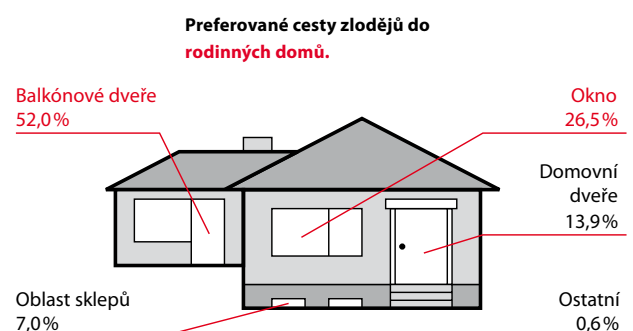
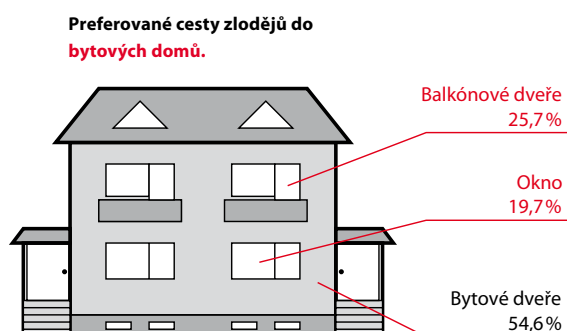
OKNA A DVEŘE: MEZERA V BEZPEČNOSTI ČÍSLO 1

Lupičství je snadné řemeslo. Vloupaní do bytu se stalo masovým deliktem. Téměř 130 000 krát za rok dochází někde v Německu k vloupání. Zloději se cílevědomě zaměřují na nejslabší místa v domě: k průniku okny a balkónovými dveřmi dochází za použití malé námahy.

U téměř 70 procent vloupání oknem byl vypáčen rám resp. kování. Rozbité okno hraje malou roli. Současně ale také statistika poukazuje na možnost účinně se před nepříjemnými vetřelci chránit. Vždyť téměř 45 procent všech pokusů vloupání ztroskotalo na technice zabezpečení! Kompetentní odborník na výrobu oken a firma ROTO se postarají o to, aby zloděj také u Vás už neměl žádnou snadnou úlohu.

Roto NT je spolehlivá technika kování, která zabraňuje nežádoucímu vloupání. Robustní technika, stabilita v konstrukci a inteligentní řešení detailů nabízí optimální předpoklady pro podstatné zvýšení úrovně bezpečnosti u otevíraně sklopných oken a balkónových dveří.

Vícebodový závěrový systém kování Roto DoorSafe zamezuje průniku domovními a bytovými vstupními dveřmi. Více stabilních bodů uzamčení značně komplikuje jejich vypáčení.



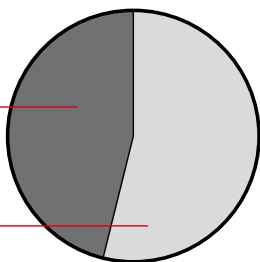


Na technice zabezpečení ztroskotá
téměř polovina všech pokusů vloupání.

Přerušení kvůli:

technice zabezpečení
45,3%

ostatní důvody
54,7%



Útok na okno
při vloupání do bytu.

vypáčení rámu
69,0%

sklopené okno 12,7%

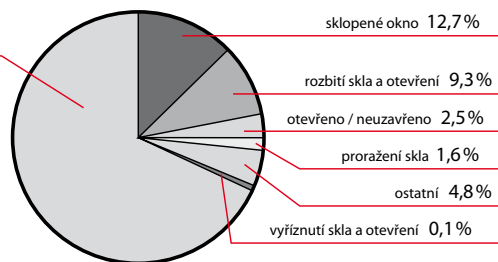
rozbítí skla a otevření 9,3%

otevřeno / neuzavřeno 2,5%

proražení skla 1,6%

ostatní 4,8%

vyříznutí skla a otevření 0,1%



ROTO NT: LEPŠÍ ZABEZPEČENÍ PRO OTEVÍRAVĚ SKLOPNÁ OKNA

Roto NT má systematicky integrovanou základní bezpečnost. Ať se jedná o balkónové dveře nebo o okna z plastu či dřeva - ROTO NT nabízí již v základní verzi vysokou míru základní bezpečnosti: na spodní hraně křídla je uchycen hříbový čep, který vytváří v kombinaci se sklopným uzávěrem tvarový spoj. Výsledek: již od začátku lepší ochrana proti pokusům vypáčení. Pro další technicko-bezpečnostní vybavení je nutné použít dodatečné rámové uzávěry a komponenty v mnohem menší míře, než je tomu u jiných systémů kování.

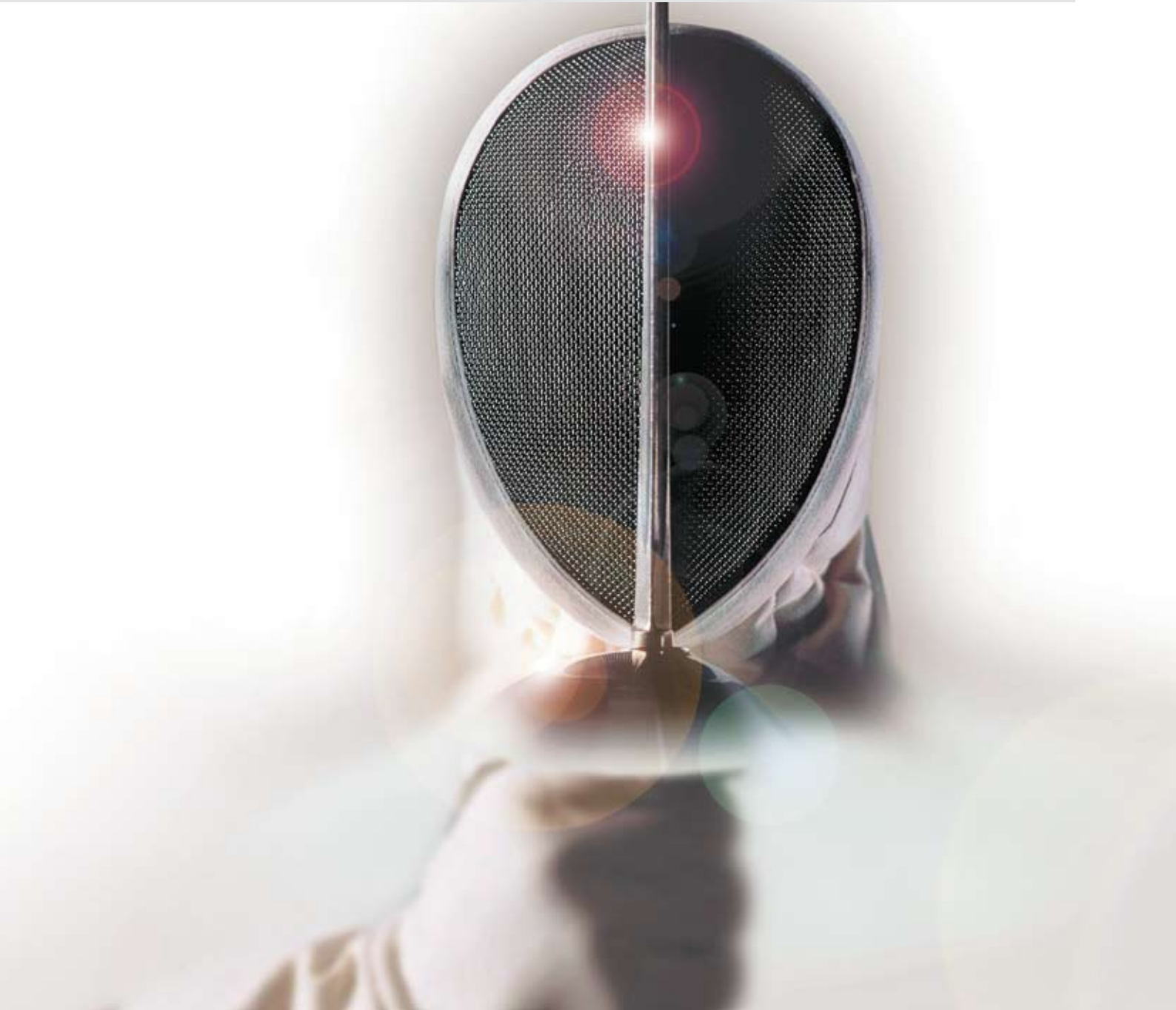
Roto NT je propracovaný koncept bezpečnosti. Neboť vzhledem k vyšším požadavkům na bezpečnost mohou být okna a balkónové dveře, vybavená kováním ROTO NT, i dodatečně bez problémů dovybavena dalšími bezpečnostními prvky z řady ROTO NT. Kování křídla, které je na spodní straně vybaveno bezpečnostním hříbovým čepem, je možné i dodatečně jednoduchým způsobem doplnit o další prvky včetně rámových uzávěrů, což snižuje vydání i náklady. Magnet, který může být jednoduše upevněn na mnoho prvků Roto NT, rozšiřuje mechanickou bezpečnost o spolehlivé elektronické zabezpečení.

Aktuální norma bezpečnosti pro „Okna a dveře odolávající vloupání“ (DIN V ENV 1627-1630) klade na kování nové požadavky. Byla změněna zkušební metoda - analýza slabých míst na jednom a zkouška na druhém okně a byly nově definovány sady nářadí. Podle metody vloupání rozlišuje norma různé bezpečnostní třídy. Zkušební postup se přitom vztahuje vždy na kompletní celé okno. Kování ROTO splňuje tyto požadavky dokonale. Pro zkoušky je mimo jiné rozhodující předepsané zasklení podle normy, vhodné okenní profily, odborná montáž atd.



Variety čepů Roto NT:

Závěrový čep E se seřiditelným přítlakem. **Závěrový čep P** se seřiditelným přítlakem, kromě toho svým tvarem již nabízí zvláštní bezpečnost. **Závěrový čep V** seřiditelný na výšku a přítlak, jako multifunkční závěrový systém nabízí komfortní obsluhu.



Zabezpečení podle potřeby – bezpečnostní třídy

Bezpečnostní třída č.1: základní ochrana proti tělesné síle, jako např. vyražení, vykopnutí.

Bezpečnostní třída č.2: ochrana proti páčení náradím jako např. šroubovákem, kleštěmi, klínem.

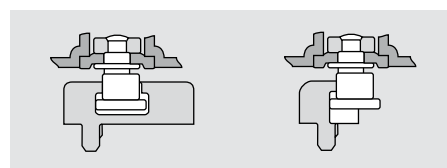
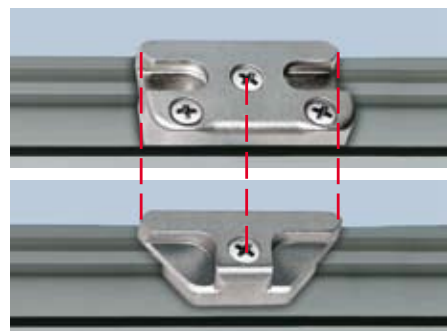
Bezpečnostní třída č.3: zvýšená ochrana proti nástrojům jako páčidlo (sochor).

ROTO NT: DOVYBAVENÍ KROK ZA KROKEM

Dovybavení Roto NT je jednoduchou záležitostí. V případě bezpečnostních požadavků je možné okna a balkónové dveře osazená Roto NT kování i dodatečně jednoduše dovybavit. Bezpečnostní hříbové čepy, které jsou již standardní součástí okenního kování křídla je možné dodatečně posílit pomocí doplňkových dílů a jednoduchou záměnou typu rámových uzávěrů, takže dochází k min. nárůstu nákladů. Magnetický uzávěr, který lze jednoduše upevnit na mnohé NT díly, pak umožňuje kombinaci mechanického zabezpečení s elektronickými prvky.

Ovládací komfort zůstává zachován. Dodatečné vybavení okna bezpečnostním kování je v každém případě levnější jak výměna samotného okna. Pokud se tedy rozhodnete pro kování Roto NT, máte ideální předpoklady pro event. jednoduché dovybavení Vašich oken. Veškeré bezpečnostní prvky jsou totiž u Roto NT integrovány do kování umístěného uvnitř okna, takže není narušena optika okna prostřednictvím závěrů nebo dalšího příslušenství na lící straně. Obsluha dodatečně vybaveného okna na vyšší bezpečnostní úroveň probíhá pomocí obvyklé, nicméně zamykatelné kliky.

Výrobce oken Vám v rámci dovybavení rád poradí. Kování Roto NT je dle DIN 18104-2 atestováno institutem pro okenní techniku v Rosenheimu jako kování umožňující dovybavení. Stačí se tedy domluvit s odborníkem na výrobu oken resp. s ním Vaše požadavky prodiskutovat. Ten nejprve určí slabá místa Vašich oken a následně navrhne patřičná opatření.



Rychlé zvýšení bezpečnosti
Díky shodným osám kotvicích otvorů rámových uzávěrů pro plastová okna, je možné prostou záměnou těchto uzávěrů za jejich bezpečnostní variantu efektivně posílit stupeň zabezpečení okna.



BEZPEČNOSTNÍ TŘÍDA Č.1: SPOLEHLIVĚ OD POČÁTKU



Bezpečnostní třída č.1 zaručuje houževnatý odpor proti pokusům okno vyrazit. Pomocí specifických bezpečnostních součástí NT je zde dosaženo vysoké úrovně bezpečnosti.

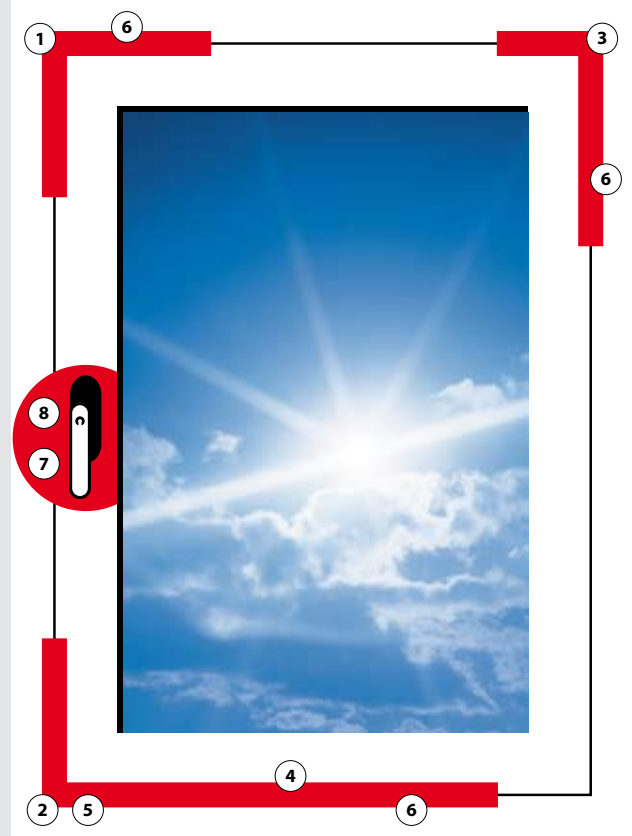
Bezpečnostní rámové uzávěry a rohová vedení s hřibovými čepy dodávají oknu nebo balkónovým dveřím ve 4 rozích více ochrany proti vysazení. Ochrana proti odvrtní a uzamykatelná okenní klika zvyšují dodatečně úroveň bezpečnosti.

Bezpečnostní rámový uzávěr NT

Bezpečnostní rámové uzávěry ve spojení s hříbovými čepy ztěžují vyražení okna.

**Uzamykatelná okenní klika**

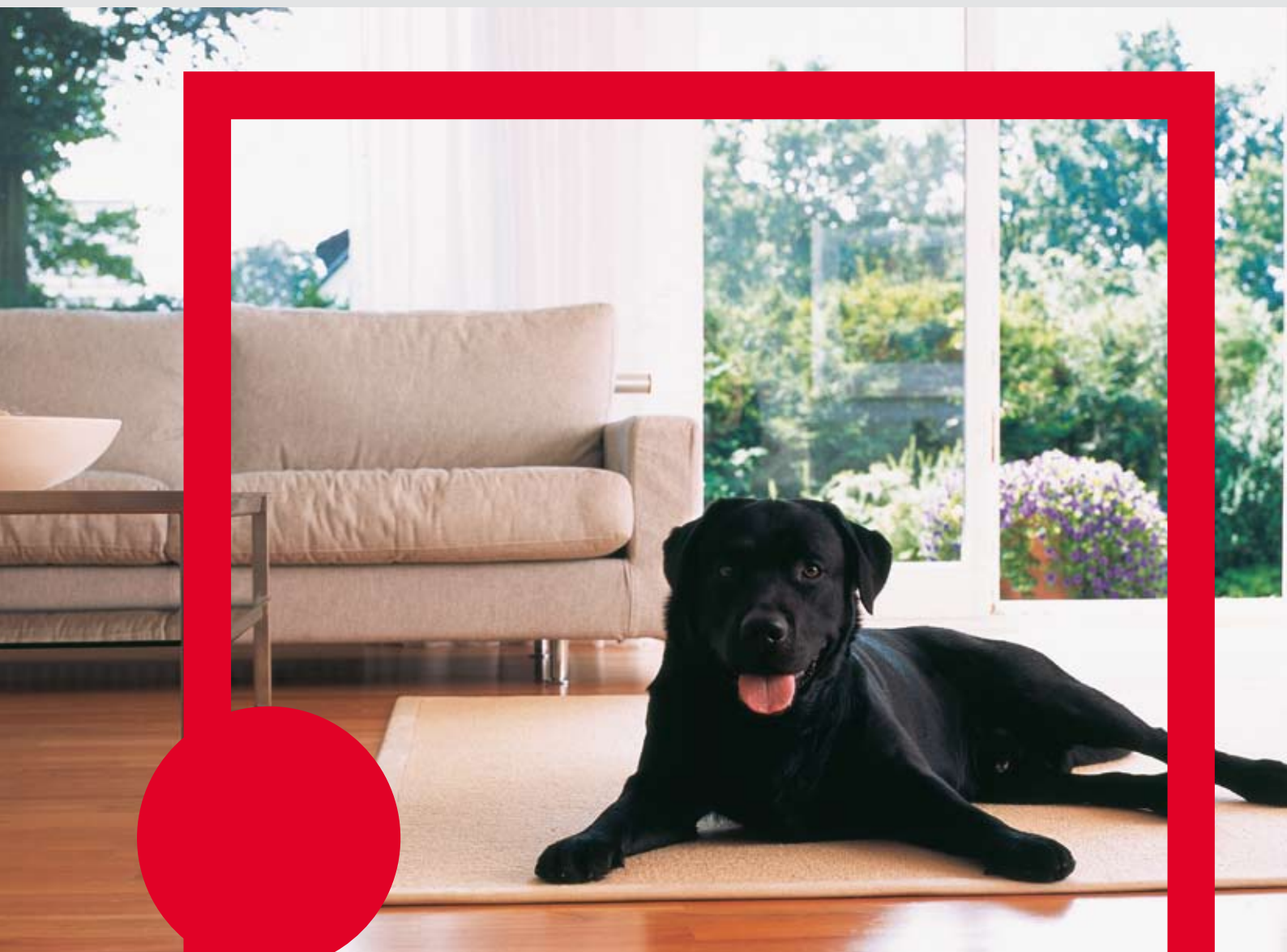
Použití uzamykatelné okenní kliky je povinné pro všechny bezpečnostní třídy podle DIN V ENV 1627-1630.

**Již s malým počtem bezpečnostních dílů**

je možné dosáhnout účinné ochrany proti vloupání pro okna podle DIN V ENV 1627-1630, bezpečnostní třída č.1.

- ① Rohové vedení **P**
- ② Rohové vedení OS **P**
- ③ Rohové vedení nůžek **P**
- ④ Střední díl **P**
- ⑤ OS rámový uzávěr /
OS rámový uzávěr - ocel
- ⑥ Bezpečnostní rámový uzávěr /
Bezpečnostní rámový uzávěr - ocel
- ⑦ Ochrana proti odvtání
- ⑧ Uzamykatelná okenní klika

BEZPEČNOSTNÍ TŘÍDA Č.2: PLUS PRO ZABEZPEČENÍ



Bezpečnostní třída č.2 staví mechanické zajištění na bezp. třídě č.1. Speciální bezpečnostní součásti s hřibovými čepy, umístěné po obvodu okna, dodatečně zesilují spojení mezi okenním křídlem a rámem. To znamená: kování a okenní rám odolávají silnějším zatížením.



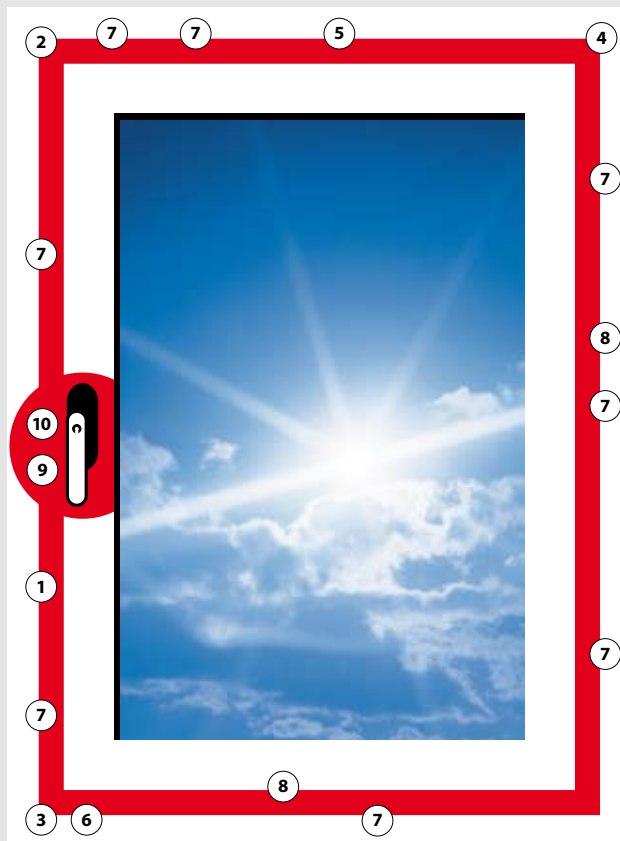
Ochrana proti odvrtání

Na vnější straně převodu v profilu skrytě umístěná ochrana proti odvrtání zabraňuje navrtání kliky zvenčí a následnému posunutí převodu.



Uzamykatelná okenní klika

Použití uzamykatelné okenní kliky je povinné pro všechny bezpečnostní třídy podle DIN V ENV 1627-1630.



Po celém obvodu uložené bezpečnostní rámové

uzávěry ze zinkových odlitků příp. z oceli nabízí v kombinaci s hříbovým čepem **V** vysokou míru odolnosti proti vloupání.

- ① OS převod **V**
- ② Rohové vedení **V**
- ③ Rohové vedení OS **V**
- ④ Rohové vedení nůžek **V**
- ⑤ Křídlové nůžky **V**
- ⑥ OS rámový uzávěr /
OS rámový uzávěr - ocel
- ⑦ Bezpečnostní rámový uzávěr /
Bezpečnostní rámový uzávěr - ocel
- ⑧ Střední díl **V**
- ⑨ Ochrana proti odvrtání
- ⑩ Uzamykatelná okenní klika

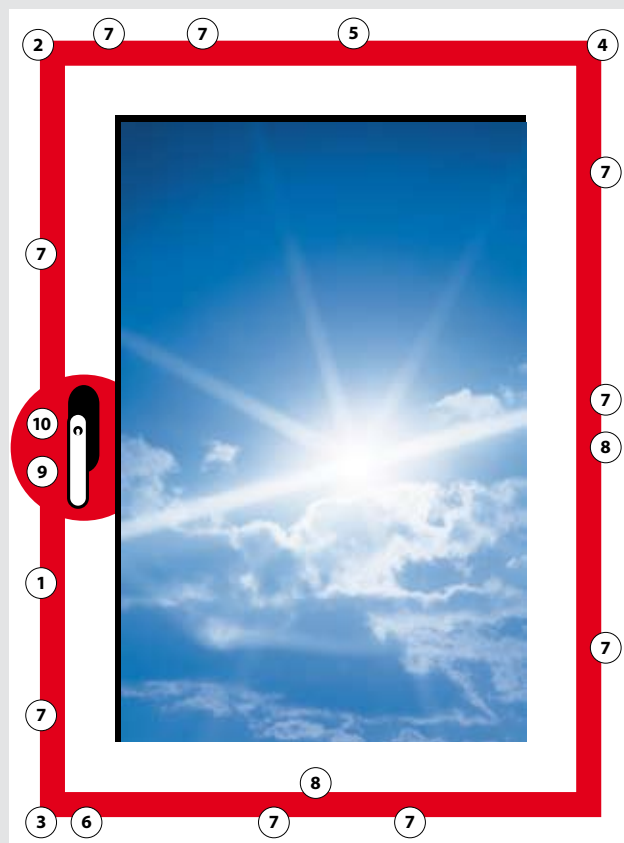
BEZPEČNOSTNÍ TŘÍDA Č.3: OCHRANA PRO NEJVYŠŠÍ POŽADAVKY



Ani vysoká bezpečnostní třída č.3 proti těžkým nástrojům pro vloupání jako je páčidlo (sochor), nepředstavuje pro ROTO NT žádný problém. Postarají se o to přídatné závěrové body na rohovém vedení a bezpečnostních křídlových nůžkách, které zvyšují odolnost závěrových čepů použitých u bezp. tříd č.1 a 2. Kromě toho jsou zmenšeny vzdálenosti mezi uzavíracími čepy na středních dílech a tím se značně ztíží pokusy o vypáčení.



Bezpečnostní rámové uzávěry ocelové,
pro plastová i dřevěná okna, bez problémů
odolávají velikým silám na vytržení.



Nejbezpečnější otevíravě sklopné kování Roto

se hodí pro okna a balkónové dveře, které mají odolávat vloupání podle DIN V ENV 1627-1630 (bezpečnostní třída č.3). To znamená, že kování, okenní rám a sklo musí odolat největšímu zatížení.

- ① OS převod **V**
- ② Rohové vedení 2 **V**
- ③ Rohové vedení OS **V**
- ④ Rohové vedení nůžek **V**
- ⑤ Křídlové nůžky **V**
- ⑥ OS rámový uzávěr - ocel
- ⑦ Bezpečnostní rámový uzávěr - ocel
- ⑧ Střední díl **V**
- ⑨ Ochrana proti odvrtní
- ⑩ Uzamykatelná okenní klika

ROTO MVS MAGNET. SYSTÉM PRO KONTROLU UZAVŘENÍ A OTEVŘENÍ A RÁD. SYSTÉM MVS FUNK PRO KONTROLU UZAVŘENÍ A OTEVŘENÍ



Magnetický systém MVS dokáže v kombinaci se zabezpečovací centrálou včas odradit lupiče.

Jakmile totiž dojde k narušení magnetického pole např. při pokusu o násilné otevření okna nebo také při otočení kliky nezvanou osobou, předá nenápadně do kování začleněné elektronické čidlo impuls do zabezpečovací centrály. Roto MVS lze jednoduše integrovat i do sklopně posuvného kování Patio a vícebodových dveřních závěrových systémů.

Roto MVS

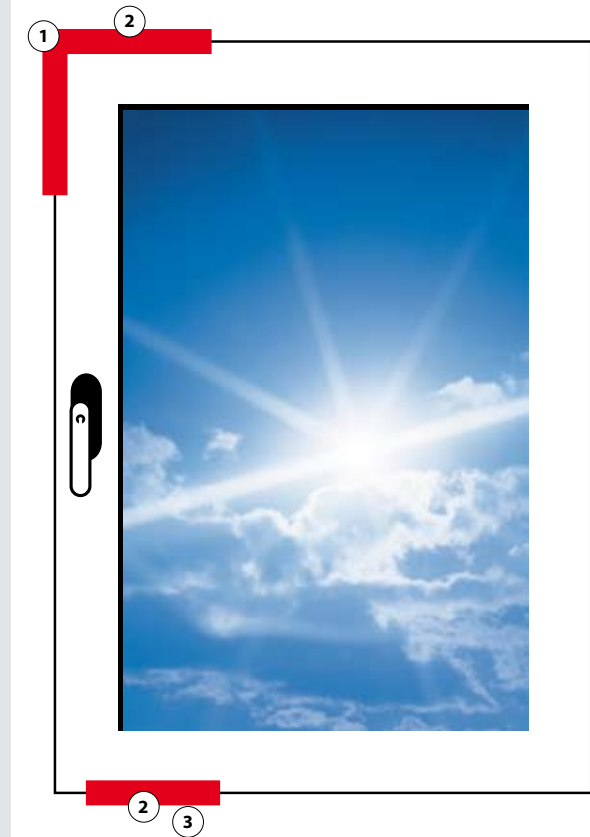
Rámový kontaktní prvek je možné použít na různých místech okna. Magnet je jednoduše upevněn na středním dílu.


Rádiový systém MVS se skládá nejméně ze třech dílů:

- jednoho v kování zabudovaného magnetu
- jednoho bezdrátového bateriového okenního kontaktu, který je při zavřeném okně (nebo dveří) ukryt v drážce rámu
- jedné programovatelné jednotky do zásuvky, se snadno čitelným displejem

**MVS rádiový kontaktní prvek**

Nejnovější rádiová technologie umožňuje - také dodatečně - jednoduchou instalaci bez pokládání kabelů. Mimo to nabízí Roto obsáhlý program výrobků s rádiově řízenými hlásiči nebezpečí, např. proti kouři, vodě, plynu nebo ohni, které jsou všechny ovládány přes rádiovou přijímací jednotku.



Ideálním doplňkem k mechanickému zabezpečení jsou naše magnetické bezpečnostní systémy MVS.

- 1 Rohové vedení s magnetem
- 2 MVS kontaktní prvek VdS / MVS rádiový kontaktní prvek

alternativně:

- 3 MVS drážkový magnet
nebo Koncovka převodu
nebo Prodloužení převodu
nebo MVS montážní sada

ROTO PATIO: ZABEZPEČENÍ NA ÚROVNI



Systém sklopně-posuvného kování ROTO Patio je spolehlivé řešení pro velkoplošná okna a balkónové dveře, zejména v oblasti balkónů a teras, skleníků a zimních zahrad. V kování zabudované ocelové bezpečnostní čepy a zajištění proti vysazení nabízí zejména na těchto exponovaných okenních prvcích úspěšnou ochranu proti pokusům vloupání. Se zřetelem na obsluhu jsou k dispozici dvě různé varianty kování: Standard (Patio S) nebo v rámci ovládání komfortnější kování s nuceným přitlakem (Patio Z). Patio Life je nové posuvné kování splňující zvláštní požadavky na komfort obsluhy a zabezpečení u velkoplošných „zdvižně“ posuvných prvků.

Ovládací destička se zabudovanou pojistkou proti vysazení

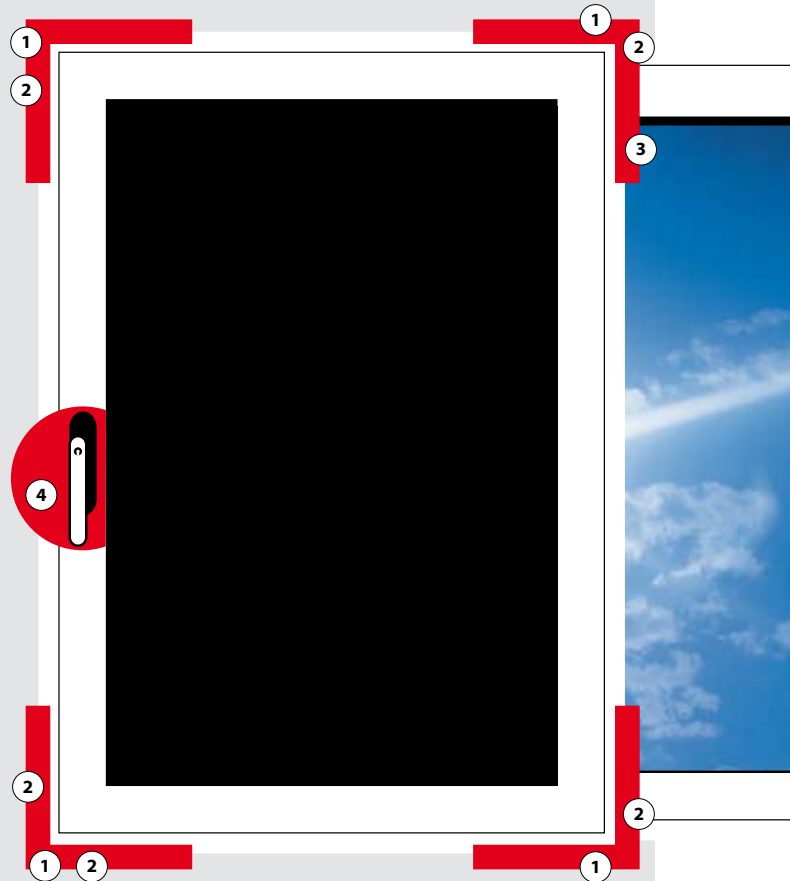


Ovládací zarážka pro pohodlnou obsluhu



NT centrální uzavírání

Všechny bezpečnostní prvky systému kování ROTO NT nacházejí své upletnění také v programu výrobků kování ROTO Patio.



Již v základním provedení nabízí sklopně-posuvné

kování ROTO Patio možnost dosažení bezpečnostní třídy č.1. Použitím dalších bezpečnostních dílů je pak dosaženo bezpečnostní třídy č.2.

- ① Rohové vedení **V**
- ② Bezpečnostní rámový uzávěr
- ③ Střední spojovací díl **V**, svislý
- ④ Uzamykatelná klika

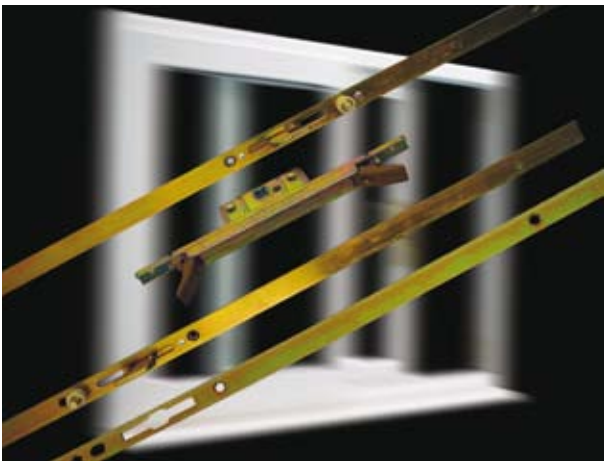
ZABEZPEČENÍ PRO IN-LINE POSUVNÁ OKNA A DVEŘE



Převody Roto In-Line Sliding jsou u menších posuvných oken a u posuvných dveří základním zabezpečovacím prvkem. Skrytě uložené kování In-Line je možné použít pro dřevěné, plastové i hliníkové profily. Bezpečnost zajišťují čtyři závěrové body tvaru kolíku, hřibového čepu, posuvného nebo výkyvného háku v různých velikostech. Konstrukční řada převodů RAD 2000 byla vyvinuta pro eurodrážku s hloubkou 5 mm a díky svému protiběžnému provedení závěrových bodů výrazně zvyšuje odolnost výplně proti násilnému otevření.

RA 2000

Jednodílná uzávěrová lišta nebo jednotlivé rámové uzávěry pro posuvná okna.

**In-line Sliding převody pro posuvná okna**

- s uzamykatelnou vložkou
- s posuvnými háky a pojistkou proti vysazení
- s výkyvnými háky
- s hříbovými čepy

**In-line převody pro posuvná okna a posuvné**

dveře vycházejí koncepčně z převodů určených pro ven otevíraná okna. Tyto převody jsou kombinovány s osvědčenými bezpečnostními prvky. Komfortní: jednodílná uzávěrová lišta a jednotlivé rámové uzávěry s jednoduchou montáží.

BEZPEČNOST PRO VEN OTEVÍRANÁ OKNA



Ven otevíraná okna najdete na celém světě. Roto nabízí široký výrobní program závěrových prvků pro profily ze dřeva, plastu a hliníku. Již standardní provedení převodu vyniká svojí robustností a nabízí 3 závěrové body. Výrobní řada převodů RA 2000 standardně nabízí až 6 závěrových bodů pro zvýšenou bezpečnost. Jejich počet je možné v případě vyšších nebo širších křídel prostřednictvím prodloužení libovolně navýšit. Zabezpečení proti vloupání pak nabízejí převody Twin-Cam Security Lock (TSL), které mají až 8 závěrových bodů a seřizovatelné zdvojené závěrové čepy. Jedinečný převodový mechanismus umožňuje protiběžný posun čepů. Výsledkem je vysoká ochrana proti násilnému vniknutí.



Twin-Cam Security Lock (TSL)

Až 8 závěrových bodů zajišťuje maximální bezpečnost.



RA 2000

Závěrová strana převodového systému. Veškerá prodloužení jsou pevně přišroubována k tělu převodu a nabízí ochranu proti násilnému vniknutí.



„Top-Hung“ provedení, které umožňuje vyklápět

okno ven, nabízí firma Roto pro křídla s šířkou

1200 mm. „Side-Hung“ provedení, které

umožňuje okna otevírat ven je určeno pro šířku

křídla do 700 mm. Jednotlivé systémy staveb-

ního kování splňují všechny bezpečnostní

požadavky.



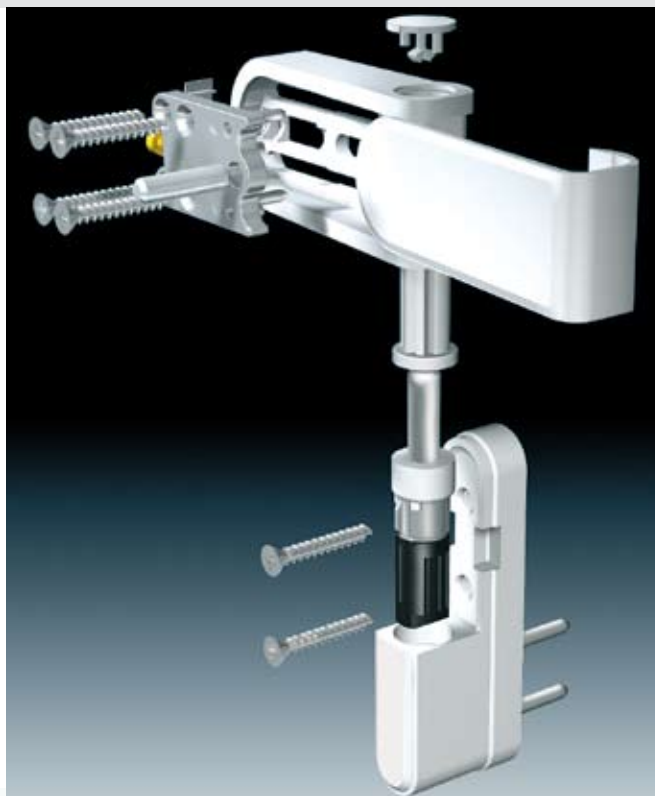
ROTO DOORSAFE: KONEC NEZVANÝM NÁVŠTĚVNÍKŮM



Vícebodový závěrový systém ROTO DoorSafe ovládaný cylindrickou vložkou příp. klikou (MVZ 500 příp. MVD 500) je součástí obsáhlé a osvědčené skupiny kování Door. V kombinaci se závěsy domovních dveří DoorLine zajišťuje osvědčenou ochranu vstupních dveří. DoorMatic (MVE 500F) pak umožňuje odemknutí a uzamknutí dveří bez použití klíče – jednoznačně pohodlnější pro všechny obyvatele domu.



Roto DoorSafe MVD 500
Klikou ovládané vícenásobné
závěrové systémy s až
4 závěrovými body.



Roto DoorMatic
Jednoduché – inteligentí – pohodlné:
elektronický vícebodový závěrový
systém ovládaný dálkovým
ovladačem určený pro dveře.

ROTO DoorLine dveřní závěs je trojrozměrně seřiditelný prvek pro plastové a dřevěné dveře. Tento závěs nabízí nejen pojistku proti vysazení v uzavřeném stavu, vysokou stabilitu, dlouhou životnost a vysokou nosnost, ale i zajímavý tvar a širokou škálu barevného provedení realizovaného prostřednictvím práškové barvy.

KLIKA JAKO BEZPEČNOSTNÍ PRVEK?



Při výběru kliky Vám pomůžeme: Jako přední výrobce stavebního kování nabízíme odpovídající řešení bezpečnostní kliky pro každé okno i dveře. Jak pro otevíravě sklopné kování, tak i pro posuvné dveře nebo Patio. Podle způsobu otevření si můžete vybrat mezi uzamykatelným řešením v jednotlivých bezpečnostních třídách, klikou s tlačítkem nebo uzamykatelnou klikou Tilt-First.



Výklopné kličky
Pro In-line posuvné systémy.

Patio Z
Uzamykatelné provedení
pro sklopně posuvné dveře.



DecoLine
Použití uzamykatelné
okenní kličky je u bezpeč-
nostních tříd DIN V ENV
1627-1630 povinné.



RotoLine 100 Nm
Uzamykatelné provedení
pro vyšší bezpečnost.
Odpovídá požadavkům
EN 1627-1630.



Ven otevíravé
Klička určená pro ven
otevíravá okna.



RotoLine Secustik. Bezpečnost která není vidět.

Speciální mechanismus zamezuje násilné manipulaci nebo otočení kličky zvenčí. Ideální řešení: tvar kličky není narušen ani tlačítkem, ani zámkovou vložkou. Koresponduje s programem klik RotoLine, a tak umožňuje zachovat jednotný vzhled klik v celém domu.

KOMPETENCE BEZ HRANIC

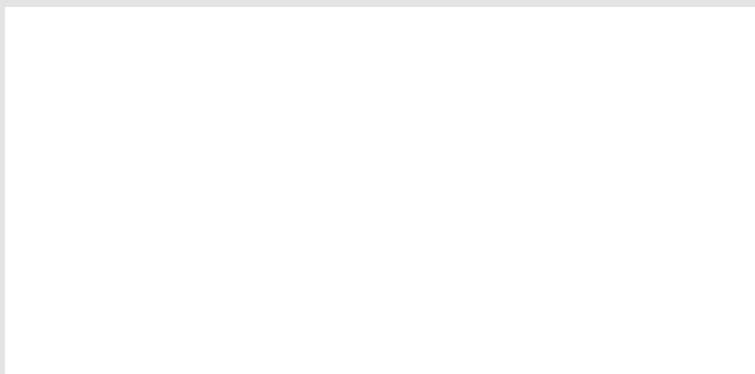
V případě zájmu si prosím vyžádejte podrobnou dokumentaci.

Zastoupení firmy Roto v České republice:

Čechy: Provozovna Kunice 38
251 63 Strančice
Praha - východ
Telefon: +420 323 619 081
Fax: +420 323 619 083
E-mail: kunice@roto-nm.cz

Morava: Roto Nové Město
Kříčkova 373
592 31 Nové Město na Moravě
Telefon: +420 566 652 411
Fax: +420 566 652 413
E-mail: nove.mesto@roto-nm.cz

Provozovna Olomouc
Přerovská č. 621
779 00 Olomouc 9 - Holice
Telefon: +420 585 154 970
Fax: +420 585 154 971
E-mail: olomouc@roto-nm.cz



Roto Nové Město
Kříčkova 373, 592 31 Nové Město na Moravě
Telefon: +420 566 652 411 • Telefax: +420 566 652 413
E-mail: nove.mesto@roto-nm.cz Internet: <http://www.roto-nm.cz>



Vytváří vnitřní hodnoty