

Roto NT

Celosvětově nejprodávanější otvíravě sklopný systém kování
pro okna a balkónové dveře



Okno může mít podstatně lepší užité vlastnosti, než si myslíte

Okna otevírají prostory, vytváří atmosféru a zároveň jsou také klíčem k našemu soukromí. Musí nejenom bezvadně fungovat, ale musí také pokud možno dobře vypadat. Okna navíc vytváří vzhled každé místnosti v domě a kupujeme si je na desetiletí. Proto se vyplatí věnovat zvláštní pozornost kvalitě provedení a okenní technice. Okna dnes mohou nabídnout daleko více, než pouze otevření a uzavření - mohou přispět k vyššímu komfortu a lepšímu zabezpečení Vašeho bydlení včetně úspory energetických nákladů.

Co všechno musí garantovat okenní kování.

Kování je zodpovědné za všechny funkce okna: otevírání, sklápění, uzavření a také za ovládání dalších funkcí závislých na vybavenosti okna. Okno bez kování by byl pevný rám se zasklenou plochou.

Jednotlivé díly okenního kování jsou naopak produktem nejmodernější techniky - v malém formátu.

Roto: Značka kvality vynálezce otvíravě sklopného kování.

Jedním z prvních, kdo se intenzivně zabýval technikou stavebního kování, byl Wilhelm Frank, zakladatel firmy Roto. Díky prvnímu průmyslově vyrobenému otvíravě sklopnému kování se stal v roce 1935 průkopníkem v této oblasti. Dnes je firma Roto známá inovační, komfortní, bezpečnostní a designově orientovanou technologií oken a svým v celém světě nejvíce prodávaným otvíravě sklopným kováním.





PŘEHLED

POUŽITÍ

4

BEZPEČNOST

6

DĚTSKÝ POKOJ

10

KOMFORT

12

DESIGN

18

Pro každou místnost a pro každý požadavek má firma Roto vhodné řešení

1 Přízemí: Bezpečnost.

Volně přístupná okna v přízemí jsou prvním cílem zlodějů. Prostřednictvím hákových uzávěrů, protiběžných středních dílů, uzamykatelných klik a inteligentních elektro-mechanických systémů je možné zabezpečit okna proti vloupání až po nejvyšší bezpečnostní třídu.

2 Obývací pokoj: Designo.

Skrytě uložené kování splňuje nejvyšší požadavky na design a svým velkým úhlem otevření umožňuje nerušený výhled ven.

Komfortní balkónové a terasové dveře.

Nábytek a dekorace může být při otevřených dveřích poškozena nárazem větru. Náhle přibouchnuté balkónové dveře zanechají rády na záclonách ošklivé tmavé skvrny. Také zde se firma Roto zamyslela a vyvinula vhodná řešení.

3 Více bezpečnosti v dětském pokoji.

Hrající si děti mohou snadno otevřít okno a pak už je k neštěstí jen krůček. Prostřednictvím nové technologie „sklopit před otevřením“ nabízí firma Roto bezpečné řešení pro malé objevitele. Je - li klika uzamčena, je okno možné pouze sklopit.





4 Automatická výměna vzduchu, např. v koupelně.

Při sprchování se v koupelně často vytváří vysoká vlhkost vzduchu. Ovšem v ranním spěchu většinou chybí čas na vyvětrání. Otevírač Roto E-Tec Drive umožňuje pravidelné, automaticky řízené větrání. Žádná šance pro plíseň.

5 Pravidelné nutné větrání v ložnici.

Při sklopeném okně v zimě místnost často přes noc příliš vychladne, naopak v létě možná není větrání dostačující. Příslušenství kování, větrací nůžky, Vám svou variabilitou sklopení pomohou.

6 Více komfortu, např. v pracovně.

Svízelná cesta vedoucí k otevření okna je při použití kování Roto minulostí. Všude tam, kde je obsluha okna náročnější záležitostí, nabízí systém komfortního kování opět návrat k jednoduchému ovládání okna.

7 Posuvná okna v kuchyni.

V porovnání se sklopnými okny, umožňují tato okna otevření celého otvoru pro rychlou výměnu vzduchu. Mimo to je při otevření potřeba méně místa: žádné okenní křídlo nevyčnívá do místnosti.

Pouze bezpečný domov vytváří pocit bezpečí

Jak zlodějům znesnadnit život.

Váš domov má být místem k uvolnění a k relaxaci. To je ovšem ale možné pouze tehdy, když je Vaše obydli dobře zabezpečeno již při pohledu zvenčí. Každé 4 minuty je někde vyloupen dům nebo byt. Zvláště ohroženy jsou okna a balkónové dveře, nacházející se v přízemí. V téměř 70% vloupání oknem je vypáčen rám resp. kování.

Zde pomáhá správná zabezpečovací technika, neboť neúspěšné pokusy o vloupání zloděje již po několika málo minutách odradí. V rámci zabezpečí vsadte na Roto.

Roto nabízí největší ochranu oken a balkónových dveří.

Aktuální bezpečnostní norma pro „okna a dveře odolná proti vloupání“ rozlišuje v bytové výstavbě mezi třemi bezpečnostními třídami (RC). Klade přitom vysoké požadavky na celkový okenní systém.

Kování Roto NT zvládne tyto požadavky bravurně. Již v základní verzi disponuje kování Roto NT vysokou mírou bezpečnosti. Při vyšších požadavcích na bezpečnost byste měli již při plánování přizvat Vašeho odborníka na okna. Právě zde firma Roto nabízí vhodné ochranné mechanismy.

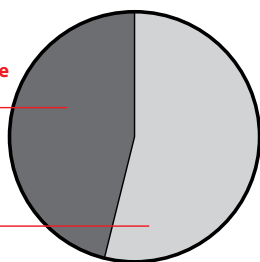
Na technickém zabezpečení

ztroskotá téměř polovina všech pokusů o vloupání.

Přerušení kvůli:

Zabezpečovací technice
45,3%

Ostatní důvody
54,7%



Útok na okno

při vloupáních do bytu.

Vypáčení rámu
69,0%

Sklopené okno 12,7%

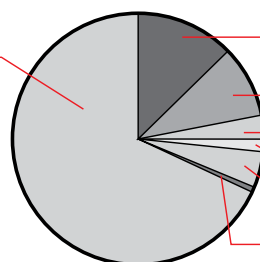
Rozbití skla a následné otevření 9,3%

Otevřeno / nezajištěno 2,5%

Proražení skla 1,6%

Ostatní 4,8%

Vyříznutí skla a otevření 0,1%



Upřednostňovaná cesta

zlodějů do domu a rodinných domků.

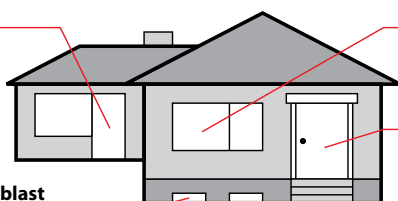
Balkónové dveře
52,0%

Okna
26,5%

Dom. dveře
13,9%

Sklepní oblast
7,0%

Ostatní
0,6%



Ochrana podle typu napadení – evropské bezpečnostní třídy

Bezpečnostní třída č. 1 (RC1N):

základní ochrana proti tělesné síle jako např. vyražení nebo vykopnutí.

Bezpečnostní třída č. 2 (RC2/RC2N):

ochrana proti nástrojům na vypáčení např. šroubováky, kleště a klíny.

Bezpečnostní třída č. 3 (RC3):

přídavná a doplňková ochrana proti nástrojům jako např. železná páčidla, sochory.



Kování Roto NT: vysoká základní bezpečnost až po nejvyšší ochranu

Kování Roto NT již v základní verzi disponuje vysokou mírou bezpečnosti a tím zajišťuje lepší ochranu proti pokusům o vloupání. Přídavné mechanické a elektronické bezpečnostní prvky je možné zabudovat individuálně - jak v rámci požadavků na nejvyšší míru bezpečnosti, tak i jako ochranu proti vloupání včetně ochrany před nebezpečím jako je požár, plyn a voda.

1 Ocelové hákové závěry pro okna a balkónové dveře.

Hákové závěry z kalené oceli zapadají nahoře nebo dole jako výkyvné západky do ocelových rámových uzávěrů a pevně se v nich zaháknou. Tím je dosaženo nejvyšší možné ochrany. Z oblasti „zabezpečení domovních dveří“ převzatá konstrukce hákových závěrů tak napomáhá dosáhnout stupně zabezpečení oken a balkónových dveří, které je zcela srovnatelné se zabezpečením dveří vchodových.

2 Protiběžný střední díl.

Dva hříbové čepy zapadají současně z obou stran do bezpečnostního rámového uzávěru.

Tento uzavírací mechanismus nabízí účinnou ochranu proti pokusům vypáčit okno násilným bočním posunutím.

3 Bezpečnostní kliky.

Uzamykatelné provedení okenních klik přináší řešení, pokud se někdo pokouší posunout celým kováním zvenčí. Okenní klika RotoSwing Secustik (viz obr. 3) je pak nejmodernějším způsobem zabezpečení okna, protože bezpečnostní opatření není vidět. Speciální mechanismus zabraňuje násilné manipulaci s okenní klikou zvenčí. Ideální: ani tlačítko ani zámková vložka neruší design.

Mechanické bezpečnostní systémy do domu a rodinných domků





Bezpečnostní uzavírací čepy s hříbovou hlavou

se ve spojení s bezpečnostními uzávěry postarají o vysokou bezpečnost



Bezpečný dětský pokoj – uklidňující pocit

Okna nám otevírají svět. Pro malé objevitele ovšem mohou také představovat riziko. Zvenku zavolá kamarád, hrající si dítě otevře okno, z kterého se příliš vykloní a nebezpečí je zde. Proto firma Roto vyvinula speciální technologii - „sklopit před otevřením“.

Intelligentní zabezpečovací mechanismus.

Takzvaná „TiltFirst“ technologie od Roto aretuje okenní křídlo v pozici sklopeno při vodorovné poloze kliky. Uzamykatelná klika přitom zabraňuje možnosti jejího posunutí z pozice sklopeno do pozice otevřeno.

Kliku je možné odjistit pouze klíčem.

Bezpečné větrání.

Je jedno, zda je okno zavřeno nebo sklopeno - kompletně otevřít ho může pouze ten, kdo k tomu má klíč. A ten samozřejmě do dětských rukou nepatří. To zvyšuje bezpečnost a zároveň dovozuje bezpečné větrání ve sklopené poloze v rámci pravidelné výměny vzduchu. Pokud by měl být později dětský pokoj využíván jiným způsobem, je možné bezpečnostní aretaci jednoduše odstranit.

- 1 Větrání v pozici sklopeno
- 2 Po odemknutí a následném otočení kliky je možné okno otevřít





Komfortnější obsluha balkónových a terasových dveří

Balkónové dveře a dveře na terasu nám často zajišťují přístup do přírody nebo ven. Proč by tedy nemohla být jejich obsluha komfortnější? Doplnkové příslušenství kování Roto NT umožňuje i dodatečné zvýšení komfortu ovládání oken a balkónových dveří.

Ideální řešení pro balkónové dveře: magnetická západka.

Lehké klapnutí balkónových dveří stačí k tomu, aby bylo křídlo přitaženo magnetickou silou. Magnetické pole garantuje pevné držení také bez uzavření klikou.

Právě v létě, když často chodíte ven balkónovými dveřmi, toto řešení oceníte. Za větru tak navíc nemůže dojít vlivem prudkého pohybu křídla k jeho rozbití.

Již nikdy mastné skvrny na zácloně.

Pokud zpětně neuzavřete otevřené balkónové dveře, může dojít k jejich přivření při nenadálém nárazu větru a k následnému umazání záclony mazivem nebo může být záclona dokonce poškozena. Magnetická západka Roto nepotřebuje žádné mazivo a kromě toho nepodléhá žádnému mechanickému opotřebení.

Magnetická západka

Perfektní způsob zavírání:
přirozený a bezhlučný





Aretační nůžky
s nimi jsou „nouzová řešení“
jako je toto minulostí

Aretační nůžky fixují křídlo.

Tento komfortní doplňkový prvek kování Roto NT umožňuje zafixování balkónových dveří v libovolné poloze otevření tak, že se klika při otevřeném křídle posune do vertikální polohy standardně určené pro uzavření - jednoduchá a bezpečná aretace, odolávající také náhlému nenadálému nárazu větru.

Jednoduchá obsluha komfortní okno Roto

Cílem firmy Roto je, zpříjemnit Vám všední den. K tomu byla vyvinuta různá sofistikovaná řešení. Jeden dobrý příklad: komfortní okno s kováním Roto NT. Jeho speciální klika zjednodušuje otevírání a zavírání u obtížně dosažitelných oken.

Okno bez problémů sklopit a zavřít.

V pracovnách často znesnadňují přímý přístup k oknu velké stoly, v kuchyních spodní skříňky nebo pracovní potřeby a náčiní. Komfortní okno s kováním Roto NT je ideálním řešením: počínaje umístěním kliky, jejím speciálním tvarem a funkcí, až po integrované nucené ovládání.

Jednoduché a komfortní ovládání.

Klika komfortního okna Roto je umístěna dole na vodorovné straně křídla. Mimo to je delší než obvyklá klika, má tedy delší rameno páky. Takto můžeme bez námahy ovládat i větší a těžší okno. Integrované nucené ovládání uvede okno automaticky do sklopné polohy, což značně snižuje námahu při ovládání okna. Díky tomu lze s klikou lehce manipulovat.



Komfortní okno

Speciálně tvarovaná klika je umístěna na spodní vodorovné straně okenního křídla



Jak snadno správně větrat

Správné větrání místnosti není pouze věcí komfortu, neboť čerstvý vzduch je zdravý. Při mrazivé venkovní teplotě může intenzivní větrání nebo průvan vyvolat nachlazení. Také v rámci tohoto problému nabízí firma Roto flexibilní řešení.

Větrací nůžky: Variabilní větrání ve sklopné poloze.

S tzv. větracími nůžkami můžete variabilně regulovat vzdálenost sklopení Vašeho okna.

To např. u okna ložnice znamená: minimální riziko nachlazení v zimě a dostatek čerstvého vzduchu v létě.

Zabudována bez přírážky k ceně: pojistka proti přibouchnutí.

Ta zabraňuje náhlému přibouchnutí okna následkem průvanu, když se např. na protější straně bytu otevřou dveře.



Větrací nůžky

Otočením kliky o 45° je možné křídlo zafixovat v každé libovolné poloze sklopení. Pojistka proti přibouchnutí se aktivuje automaticky při sklopení křídla.





Elegantní forma sklopného větrání

Otevírač E-Tec-Drive je propojen s kováním a zvenčí není vidět.

Otevírač E-Tec Drive automaticky zajistí lepší klima v místnosti. Okna, která přebírají funkci samostatného větrání - den co den, spolehlivě a podle potřeby: to umožňuje otevírač E-Tec Drive. Vaše okno bude automaticky sklopeno v určeném času a při zavření bude opět bezpečně uzavřeno.

Okno může být také kdykoli otevřeno manuálně a potom automaticky uzavřeno podle nastaveného času. Aby se zabránilo tvoření plísní, měla by být zejména koupelna cíleně odvětrávána. Ale v ranním spěchu na to často zapomeneme. Otevírač E-Tec Drive tento úkol převezme za nás.

Elegantní: Roto NT Designo, vlajková loď mezi okenním kováním

S hezkým domovem rostou také požadavky na vzhled oken.

Stále častěji jsou předmětem poptávky energii spořicí okna nebo okna s velkými skleněnými plochami. Zároveň stoupá obliba estetických tvarů a úzkých profilů.

Roto NT Designo splňuje nejvyšší požadavky na design.

Vidět je pouze klika. Žádné zvenčí viditelné závěsy, žádné krytky, které by se mohly uvolnit, nic neruší vzhled okna a mimo to šetříte čas při čištění oken. Neobvyklé je také velký úhel otevření křídla: pomocí kování Roto NT Designo se nechá Vaše okno otevřít až do max. úhlu 100° a tak je garantován ničím nerušený výhled.

Široké pole výhledu
Kování Roto NT Designo
s úhlem otevření až 100°

Vysoká bezpečnost
pomocí T - vložky a pojistky proti vysazení.



Promyšlený koncept bezpečnosti.

Roto NT Designo nabízí díky skrytému umístění kování znamenitou ochranu proti vloupání až do bezp. třídy RC2/RC2N podle DIN EN 1627 - 1630 – s bezpečnostními díly jako je pojistka proti vysazení v křídlovém závěsu a T - vložka ve výklopném mechanismu nůžek.

Výzva: vysoká stabilita a mimořádný design.

Velká křídla s vícenásobným zasklením pro lepší tepelnou izolaci nebo zvukově izolované skleněné plochy jsou pohledově zajímavé, ale zároveň bohužel také těžké. Hmotnosti křídel přes 100 kg zde nejsou žádnou vzácností. Tyto výrobky vyžadují nenápadné kování, určené pro „elegantní těžkou váhu“: bez viditelných závěsů, s odpovídající stabilitou a jednoduchou montáží.



Řešení: Roto NT Designo 150 kg.

Kompletně skrytě uložené kování pro zvláště velká a těžká křídla s hmotností do 150 kg. Rozhodující přednost: stačí pouze dva, zvenčí rovněž neviditelné zvláštní díly, aby se ve spojení se standardním kováním Roto NT Designo docílila nejvyšší váhová kategorie. Jejich montáž je možné provést velmi jednoduše i dodatečně. K montáži se přitom používá běžné nářadí.

**Vysoká stabilita při hmotnosti křídla
do 150 kg díky odvodu zatížení**







Roto Frank AG
Okenní a dveřní technologie

www.roto-frank.com

Výhradní zastoupení pro ČR:
R.T. kování a.s.

Křičkova 373
592 31 Nové Město na Moravě
Telefon: +420 566 652 411
E-mail: nove.mesto@rtkovani.cz

www.rtkovani.cz

Na Kuničkách 38
251 63 Kunice
Telefon: +420 323 619 081
E-mail: kunice@rtkovani.cz



Stav: srpen 2014. Změny vyznačeny. BRO_26_CZ_v4
© 2014 Roto Frank AG Roto je registrovaná obchodní značka.

Pro všechny požadavky optimální systém kování z jedné ruky:

- Roto Tilt&Turn** | Otvírávě sklopný systém kování pro okna a balkónové dveře
- Roto Sliding** | Systém kování pro velká posuvná okna a dveře
- Roto Door** | Vzájemně sladěná technologie kování pro dveře
- Roto Equipment** | Doplnující technika pro okna a dveře