

Roto Inside

Informace pro zákazníky a partnery | vydání č. 56 | 08.2024

Interaktivní navigace obsahu



Vynikající posuv
ve všech formátech
**Roto Patio Inowa:
trojnásobné maximum**

[↗ klik](#)



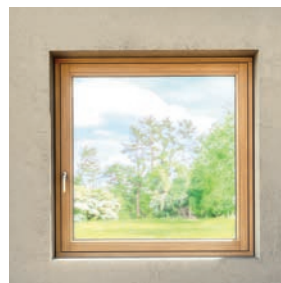
Řešení na míru
pro všechny typy zasklení
Roto Glas-Tec

[↗ klik](#)



Editorial
**Rozhovor
s výkonným ředitelem
Marcusem Sanderem**

[↗ klik](#)



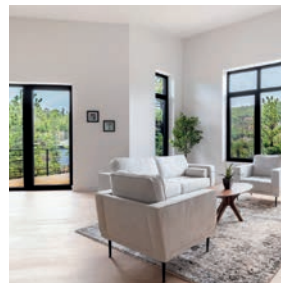
Skrytá závěsová strana
Roto NX | C
**Neviditelné
a nepostradatelné**

[↗ klik](#)



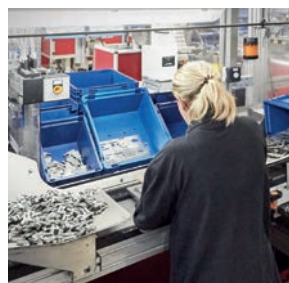
Testováno standardně
do hmotnosti křídla 400 kg
**Akotherm AT 840
s Roto Patio Inowa**

[↗ klik](#)



Alpen High Performance
Products, Inc., USA
**Energeticky úsporná okna
pro každého**

[↗ klik](#)



Tým odborníků na dveře
Služby na míru

[↗ klik](#)



20 let Roto România
Silný růst – silný tým

[↗ klik](#)



Technologie dveřního kování
pro vchodové dveře
**Vysoce výkonné inovace
výrobků Roto Door**

[↗ klik](#)



Tlakové lití zinku - cena 2024
pro automatický hák
**Ocenění: Vysoký výkon
technologie výrobků Roto Door**

[↗ klik](#)



Door Master, s.r.o., Slovensko
**Spolehlivost je důležitější
než kdy jindy**

[↗ klik](#)

Roto Inside

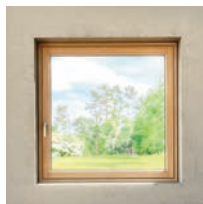
Informace pro zákazníky a partnery | vydání č. 56 | 08.2024



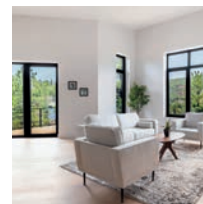
■ **Door**
Technologie
kování dveří
Individuální služby
a inovace vysoce
výkonných produktů
strany 3 až 5



■ **Glas-Tec**
Technologie zasklívání
Udržitelné a odolné díly
pro všechny materiály rámu
strana 7



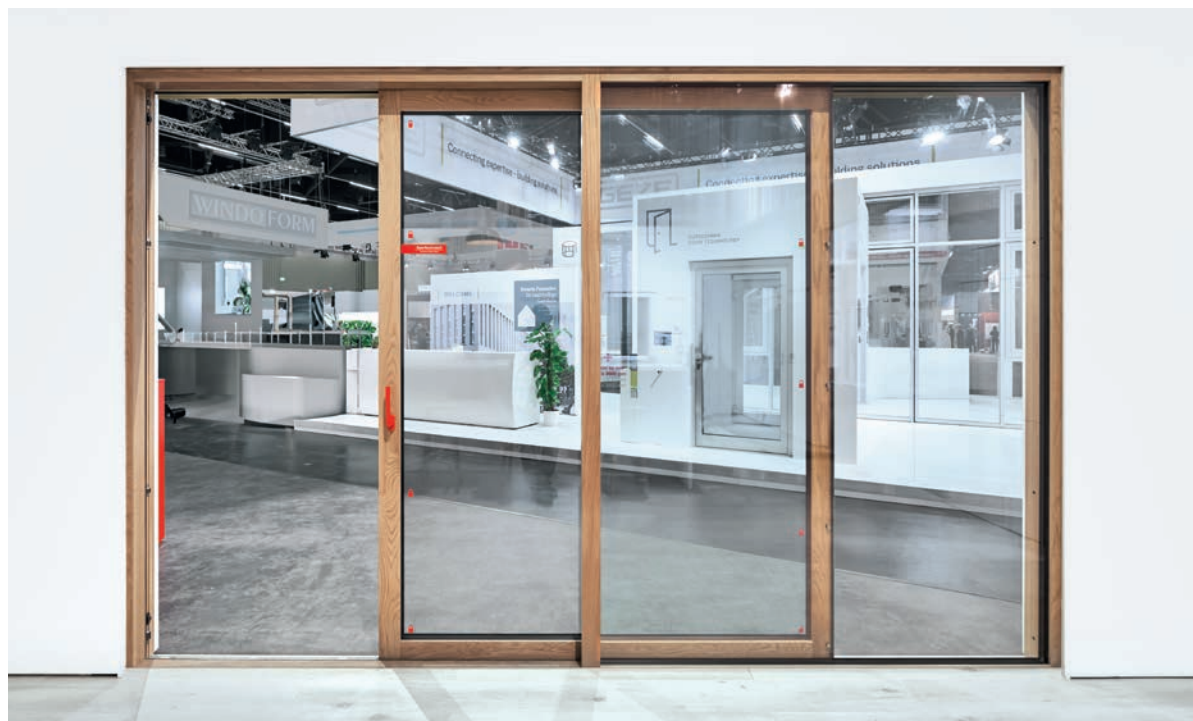
■ **Tilt&Turn**
Roto NX | C
Skrutá závěsová strana
pro dřevěné
a plastové profily
s osou kování 13 mm
strany 8 a 9



■ **Pohled do světa**
Příběhy zákazníků |
Výročí
• Slovensko a USA
• 20 let společnosti Roto
România
strany 6, 10 a 11

Vynikající posuv ve všech formátech

Roto Patio Inowa: trojnásobné maximum



➤ **Ve videu: Chytré kování se skrytou technologií pro posuvné dveře s vysokou těsností**

ftt.roto-frank.com/en/inowa-max-video (YouTube)

■ **Sliding** Pokud se v okenním průmyslu a architektuře objevují nové požadavky, Roto nabízí tu správnou inovaci. Aktuálním příkladem je Roto Patio Inowa | Max pro posuvné systémy v jakémkoli formátu s hmotností křídla až 400 kg. Toto paralelně posuvné kování stanovuje nové technologické standardy.

Velká posuvná okna a dveře s výhledem do krajiny nebo na město umocňují pocit prostoru a přispívají k uvolněnosti místnosti a bydlení. Paralelní posuvné kování Roto Patio Inowa garantuje bezchybnou funkčnost a pohodlnou manipulaci. Volnost, kterou můžete vidět a cítit.

Nonplusultra

Během několika málo let se chytré kování Patio Inowa stalo jedním z neúspěšnějších posuvných kování na světě. Představuje zcela novou technologii a je průkopníkem třídy „Retract&Slide“. Nová varianta Roto Patio Inowa | Max nyní rovněž vyvolává senzací. Je vhodná pro všechny formáty od malých až po velké a nabízí mimořádně snadné použití, a to i s prvky formátu XXL. Systém rozšiřuje hranice možného: Nízká, široká okna a vysoké, úzké posuvné dveře lze vyrobit s jednou a tou samou verzí kování - a ze všech materiálů rámu.

Rozjždíme Hightech

Snadné, intuitivní a prakticky bez tření - ovládání posuvných dveří s Patio Inowa je naprostým potěšením. Je to díky inovativnímu pohybu zavírání křídla kolmo k profilu rámu. K otevření nebo zavření křídla není nutné jej zvedat.



Nová Patio Inowa | Max doplňuje tuto mezinárodně uznávanou technologii o další technické vlastnosti: kuličková ložiska a výškově seřiditelný vozík s integrovanými kartáči a komfortní čep, rovněž s kuličkovými ložisky, zajišťují, že se při pohybu křídla minimalizuje valivé tření. To znamená, že i velmi velké a těžké posuvné dveře se pohybují s mimořádnou lehkostí.

Chytré a vysoce těsné

Díky aktivnímu ovládání obvodových závěrových bodů dosahují posuvné systémy Patio Inowa takové těsnosti, jakou jinak známe pouze u otvíravě sklopných oken. I v extrémních povětrnostních podmínkách a ve vícepodlažních budovách s vysokým zatížením větrem poskytuje systém spolehlivou ochranu proti průvanu, dešti

a venkovnímu hluku. Při zavřeném křídle je celé kování ukryto mezi křídlovým a rámovým profilem. Několik málo dílů, které jsou viditelné, když je křídlo otevřené, je dokonalého tvaru.

SoftClose – SoftOpen – SoftStop

Dvě volitelné inovace poskytují ještě větší pohodlí u oken Patio Inowa a Patio Inowa | Max: SoftClose tlumí pohyb křídla při zavírání a pomalu jej zavírá. Funkce SoftOpen zpomaluje pohyb křídla při otvírání a pomalu jej přivádí do koncové pozice. S Patio Inowa | Max nyní získávají těžká křídla s hmotností nad 250 kg mimořádně silnou oporu: funkce SoftStop zajišťuje jemné přibrzdění před zavřením i po otevření.

Dvě varianty pro každou potřebu

Patio Inowa je osvědčené kování pro posuvné systémy s rozměry do šířky drážky křídla 2000 mm a výšky drážky křídla

Výhody, které přesvědčí:

- Chytré a vysoce těsné
- Efektivní montáž
- Exkluzivní design
- Ochrana proti vloupání
- Premiová kvalita

2500 mm s maximální hmotností 250 kg. Stejně jako Patio Inowa | Max je k dispozici pro prvky s křídly uvnitř a vně probíhajícími.

Chcete vyrábět ještě flexibilněji, aniž byste zatěžovali svou logistiku? Pak využijte Patio Inowa | Max k výrobě malých i velkých oken s křídly o šířce až 3000 mm a výšce 3600 mm s maximální hmotností 400 kg.

Patio Inowa | Max je kování pro prostorově úsporné posuvy ve všech místnostech a budovách. Jeho recept na úspěch zní: trojnásobné maximum! Maximální komfort obsluhy, maximální rozsah použití, maximální rozmanitost.

Další informace o programu kování Patio Inowa naleznete v brožuře **Roto Patio Inowa: Vize se stávají skutečností**

ke stažení pod
ftt.roto-frank.com/en/inowa-reality

Editorial



Rozhovor s výkonným ředitelem společnosti Roto Frank
Fenster- und Türtechnologie GmbH
Marcusem Sanderem.

Roto Inside: Pane Sandere, první polovina roku 2024 je za námi. Jaké závěry můžete vyvodit pro okenní a dveřní technologii?

Marcus Sander: Můžeme se ohlédnout za dobrým prvním pololetím, kdy jsme získali nové zákazníky po celém světě. Skutečnost, že se nám v posledních měsících podařilo přesvědčit další společnosti o našich výkonech, považuji za jasný důkaz úspěchu našeho přístupu orientovaného na zákazníky. Naše trvale vysoká spolehlivost přesvědčila další výrobce stavebních prvků, aby s námi zahájili nebo dále rozšířili spolupráci. Úspěšné nové výrobky v segmentech Tilt&Turn, Sliding a Door byly také důvodem, že se Roto FTT podařilo opět rozšířit svou zákaznickou základnu.

Roto Inside: Přibližte nám prosím vaše regionální trhy.

Marcus Sander: Pokud se podíváme do Asie, čínský trh se nadále mění z trhu nové výstavby na trh rekonstrukcí a modernizací. Čína výrazně zpřísnila předpisy pro snižování emisí. Zde je naše posuvné kování Roto Patio Inowa jediným dobře fungujícím systémem v Asii, který spolehlivě kombinuje požadavky na posuvné otvírání, těsnost a tím i izolaci.

V Severní Americe jsme v posledních měsících získali nové zákazníky díky užitným vlastnostem systému Roto Patio Inowa a našeho kování Casement&Awning. Kromě toho je velmi důležitým argumentem při získávání nových zákazníků v tomto regionu také naše důsledně dochvilná dodavatelská služba. Ve Střední Americe se naše silné stránky v oblasti hliníkových stavebních prvků promítají do stabilního rozvoje obchodu. Otvíravě-sklopná a naše Inline a zdvižně-posuvná řešení jsou zde velmi žádaná. V Jižní Americe je Patio Inowa vedoucím posuvným systémem. V tomto regionu také rozšiřujeme kontakty s našimi prodejci.

Na trzích DACH hlásí naši zákazníci opatrné oživení poptávky. V Rakousku a Švýcarsku lze zaznamenat první pozitivní vývoj, který vychází z vládních opatření týkajících se energeticky úsporných renovací. Stabilizaci očekáváme také v Německu. Co se týče výrobků, očekáváme, že poptávka po zabezpečení bude v regionu DACH nadále růst. Svou roli bude hrát také energeticky účinná renovace a zvuková izolace. V jižní i východní Evropě pozorujeme pozitivní trend v oblasti nové výstavby a renovací díky státním dotacím. Celkově se poptávka a získávání nových zákazníků díky našim silným stránkám výrobků a spolehlivosti dodávek v Evropě vyvíjí pozitivně. Jedním z důvodů je, že podporujeme četné nové projekty našich zákazníků pomocí inovací výrobků Roto.

Roto Inside: Jak Roto FTT podporuje své zákazníky v nabídce atraktivních řešení nejen pro novostavby, ale i pro stávající budovy?

Marcus Sander: Každá z našich skupin výrobků je navržena tak, aby maximalizovala energetickou účinnost stavebního prvku. Rozhodujícím základem je přitom těsnost. Ta je zdokonalena sladěním kování a těsnícího profilu. Prostřednictvím našich celosvětově působících dceřiných společností Deventer a Ultrafab jsme dokonalým partnerem pro výrobce oken a dveří po celém světě. Naše systémy kování pokrývají celou škálu komfortních a bezpečnostních řešení pro všechny typy otvírání a materiály rámu.

Roto Inside: Jak může stavební kování podpořit hospodárnou výrobu oken a dveří?

Marcus Sander: Na úrovni výrobků nabízíme kompletní řešení technologie kování pro fasádní okna a vchodové dveře. Pro naše zákazníky tak vzniká obrovská synergie v oblasti nákupu, dodávek a skladové logistiky.

Trvale si udržujeme vysokou úroveň výkonnosti dodávek a jsme naprosto transparentní a předvídatelní, pokud jde o výkonnost dodávek. Pro naše zákazníky znamená hospodárnost především obdržet požadované zboží ve správný čas a v požadovaném množství. Přesně to spolehlivě garantujeme.

Všechny produktové programy byly také vyvinuty pro flexibilní výrobu stavebních prvků při štíhlém skladovém hospodářství. Jsou již navrženy tak, aby byly vhodné pro montáž v ruční i částečně a plně automatizované výrobě.

Naše integrované poradenství v oblasti kování a těsnění poskytuje další podporu koncepcí systému. Cílem je poskytnout optimálně přizpůsobené řešení z jednoho zdroje. V tomto čísle najdete také aktuální příklady.

Roto Inside: V minulém čísle jste se zmínil o rozšiřování vašich globálních poboček směrem ke klimatické neutralitě. Jsou nějaké novinky týkající se udržitelnosti?

Marcus Sander: Zasazujeme se o sociální a ekologickou udržitelnost v celém našem hodnotovém řetězci. Úzce spolupracujeme s našimi zákazníky a partnery na vývoji udržitelných řešení výrobků a služeb na našich trzích.

Naše výrobky jsou prokazatelně trvanlivé. Jejich kvalita je zaručena po celou dobu životnosti výrobku. Příkladem je odolnost našeho kování proti korozi. S ohledem na ochranu klimatu a životního prostředí navrhujeme naše výrobní, provozní a logistické procesy tak, aby byly energeticky úsporné, a zajišťujeme, aby suroviny, které odebíráme, byly vyráběny způsobem šetrným ke klimatu a životnímu prostředí. Zavazujeme se k šetrnému využívání a recyklaci zdrojů a podporujeme tak cestu k oběhovému hospodářství.

Jednáme zodpovědně a transparentně. Jsme odhodláni zachovat si integritu, dodržovat všechny platné zákony a etické normy, a proto se snažíme o neustálý dialog s našimi zaměstnanci a dodavateli s cílem podporovat udržitelnost v odvětví a uspokojovat potřeby našich zákazníků.

Roto Inside: Roto FTT toho má pro letošní rok určitě hodně v plánu i na druhou polovinu roku?

Marcus Sander: Těšíme se na společné projekty se zákazníky a zainteresovanými stranami související s různými tématy v našich produktových skupinách Tilt&Turn, Sliding, Door a těsnění, které byly zahájeny během veletrhu Fensterbau Frontale. Naše mezinárodní týmy se připravují na účast na různých regionálních veletrzích. Mezi ně patří Fesqua v São Paulu, Batimat v Paříži a GlassBuild v Dallasu v září. V listopadu budou následovat veletrhy Veteco v Madridu a Windoor v Montrealu. Již nyní se také připravujeme na veletrh BAU v Mnichově v lednu 2025. Jsem přesvědčen, že díky velkému nasazení našich zaměstnanců po celém světě bude druhá polovina roku pro naše zákazníky i pro nás úspěšná.

Testováno standardně do hmotnosti křídla 400 kg

Akotherm AT 840 s Roto Patio Inowa

■ **Hliník** Výroba paralelně posuvných prvků z hliníku i v extra velkých formátech bez nutnosti speciálního testování - to umožňuje Akotherm s komplexně testovaným systémem AT 840. Informace o použití a výrobě poskytují projektoví poradci společnosti spolu s firmou Roto.

„Pro naše zákazníky, ale také pro výrobce plastových a dřevěných oken, kteří si chtějí pořídit například hliníkový systém, je práce s paralelním posuvným systémem AT 840 mimořádně jednoduchá,“ vysvětluje produktový manažer společnosti Akotherm Jürgen Aschkowski. Z tohoto důvodu byly všechny posuvné prvky všech formátů, pro které je Roto Patio Inowa | Max schváleno, testovány do RC 2, a to jak s vně tak uvnitř probíhajícími křídly. „Investice do tohoto rozsáhlého testovacího programu nám umožňuje rychle a operativně jednat. Je to náskok, který chceme využít.“

Poradenství, dodávky a podpora po celém světě

Na konci dubna navštívil obchodní ředitel Oliver Rang společně s kolegy z oddělení projektového poradenství školicí středisko společnosti Roto Aluvision v továrně ve Velbertu. Cílem setkání byla ještě užší spolupráce, zejména při podpoře větších projektů. „V zahraničí, například v Irsku a Turecku, se systémy AT 840 již úspěšně vyrábějí a prodávají. Chceme využít zkušeností získaných v těchto zemích, abychom spolu



se společností Roto zajistili celosvětově optimální poradenství pro Akotherm AT 840 s Roto Patio Inowa poskytované architektury a výrobcům kovových konstrukcí včetně výrobců stavebních prvků, kteří tyto výplně dokupují.“

Přenos Know-how

Zákaznický poradce společnosti Roto Norbert Getschmann hovoří o slibném vývoji poptávky:

„Během veletrhu Fensterbau Frontale 2024 si návštěvníci mohli u společnosti Roto vyzkoušet posuvný systém Akotherm AT 840 ve formátu XXL. To vzbudilo velký zájem.“ Koordinované postupy i konzultanti proškolení v systému a kování v obou firmách mají podpořit marketing hliníkového systému, testovaný pro křídla o hmotnosti až 400 kg.

Paralelní posuvné systémy z programu Akotherm AT 840 jsou k dispozici s křídly s pohybem uvnitř a vně až do šířky křídla v drážce křídla 3000 mm a výšky křídla v drážce 3600 mm. V dalším kroku plánuje Akotherm testovat systémy ve schématu C. www.akotherm.de

Tým odborníků na dveře Služby na míru

■ **Roto Door** Tým odborníků na dveře je zárukou špičkových služeb, které splňují individuální potřeby výrobců dveří. Zkušení odborníci z oblasti prodeje, vývoje výrobků a aplikační techniky v úzké spolupráci.

Kolegové společně podporují systémové domy a výrobce dveří. Interně úspěšně posouvají vpřed inovační procesy a vývoj produktových řad Roto Solid a Roto Safe. Vše, co se týká dveří z plastu, dřeva a hliníku - společnost Roto tuto poptávku spolehlivě uspokojuje. Během několika málo let bylo na trh uvedeno mnoho vysoce výkonných dveřních závěsů a vícebodových uzamykacích systémů.

Spolehlivý partner

Tým prodeje dveří pod vedením Toma Vermeulena úzce spolupracuje s příslušnými národními prodejními organizacemi společnosti Roto a podporuje výrobce dveří v celé Evropě. „Přicházíme jako specialisté, když chce společnost například rozšířit svůj sortiment dveří nebo zefektivnit své výrobní procesy,“ uvádí Vermeulen, „nebo prostě hledá nového dodavatele.“

Od prvotního nápadu na produkt až po jeho uvedení na trh pracuje tým odborníků společně s konstruktéry, vedoucími výroby a podnikateli. Tým se podílí na výběru vhodných řešení závěsů nebo uzamykacích systémů a pro každý model dveří nachází optimální těsnicí profil Deventer. Díky úzké spolupráci s oddělením vývoje produktů Door a aplikační techniky v Kalsdorfu jsou rychle k dispozici aplikace na míru.



Přibližně 80 % vícebodových zámků Roto prodaných po celém světě se vyrábí v Kalsdorfu. Běžné díly a velké série se vyrábějí poloautomaticky. Malé série se stále vyrábějí neefektivněji ručně.

Živá výměna

Spolupráce, kterou kolegové udržují se svými zákazníky, je tak úspěšná i proto, že samotný Team Door je velmi dobře seřazený, zdůrazňuje Tom Vermeulen.

Zkouška odolnosti podle DIN EN 1191
v akreditovaném zkušebním středisku ITC Kalsdorf.



➤ **Přehled Roto zkoušek**

ftt.roto-frank.com/en/ITC

„Díky úzkému propojení všech specialistů Door ve společnosti Roto jsme výrazně lepší“

Většinu z nich najdete v rakouském Kalsdorfu. Zde se vyvíjejí dveřní výrobky včetně podpory a přenosu znalostí s výrobou dveří. Zde se také vyrábí více než 80 % všech dílů pro skupiny závěsů Roto Door nebo zámků Roto Door. Málokterý host promešká prohlídku moderní výroby. A hostů je zde mnoho, protože ze závodu v Kalsdorfu se stal Hotspot pro výrobu dveří.

Roto Kalsdorf: Hotspot místo výroby dveří

Uzavřené skupiny se obvykle domluví na dalším školení se školiteli z týmu Roto Campus. Nebo výrobci dveří pracují ve vývojovém workshopu s konstruktéry ze společností Roto a Deventer. K předběžnému testování nových výrobků využívají moderní zkušební laboratoře v Kalsdorfu. Je zde možné provádět zkoušky odolnosti podle normy DIN EN 1191 a zkoušky vloupání podle norem DIN EN 1627 až 1630, pro které je ITC Kalsdorf jako pobočka ITC Leinfelden-Echterdingen (akreditována) DIN EN ISO/IEC 17 025.

„Výrobci dveří proto mají mnoho dobrých důvodů, proč se dnes vydat do Kalsdorfu,“ shrnuje Vermeulen.

Odstranění mezer v nabídce

„Je to, jako bychom svou nabídkou vyplňovali mezeru,“ popisuje svá pozorování. Od doby, kdy společnost Roto v Kalsdorfu organizuje a nabízí akce pro zákazníky, počet akcí pořádaných týmem Roto Campus speciálně pro výrobce dveří rok od roku roste. Termíny pro rok 2024 jsou plně obsazeny a na rok 2025 již přišly první poptávky.

„Do Roto Door odborného centra v Kalsdorfu se sjíždějí zákazníci z celé Evropy“

V Kalsdorfu jsou vám k dispozici prověření odborníci, kteří zodpoví vaše dotazy. Tom Vermeulen je přesvědčen, že akce v Kalsdorfu jsou obzvláště dobrým příkladem přidané hodnoty, kterou může Team Door vytvořit. „Společnost Roto je velmi blízko zákazníkovi a je otevřená jakýmkoli přáním - to zažívají hosté, kteří přijíždějí do Kalsdorfu.“

Rezervujte si požadovaný termín

Chcete-li se svými zaměstnanci v Kalsdorfu načerpat nebo prodiskutovat nové nápady, obraťte se na svého obchodního partnera Roto. Zajistěte si schůzku a vyjasněte si důležité otázky týkající se vašeho portfolia dveří do budoucna. V rámci akce, která je organizována zcela podle vašich představ, se můžete zaškolit a prodiskutovat, co je pro vaši firmu dobré. Ať už se jedná o technická školení včetně školení o montáži kování a těsnění, nebo prodejní školení - v Kalsdorfu je školení přizpůsobeno předchozím znalostem účastníků.

Komplexní služby pro výrobce dveří

Nebo potřebujete podporu při vývoji důležitého produktu. Prodejní tým dveří vám na požádání poradí i na místě ve vaší firmě. Bez ohledu na událost můžete využít zkušební laboratoře přímo na místě a pro splnění vašich cílů najít optimální kombinaci uzamykacího systému, dveřního závěsu, prahu a těsnicího profilu z portfolia Roto. Vždyť dokonalé sladění všech komponentů hraje klíčovou roli při výkonu dveří.



Tom Vermeulen,
vedoucí prodeje
dveří, Roto Frank
Fenster- und
Türtechnologie
GmbH

„Podle mých zkušeností přináší přímý dialog s naším partnerem Roto výrobcům dveří velký prospěch. Když jsme byli v Kalsdorfu, seznámili nás s výrobním procesem a ukázali nám, jak se dveřní systém testuje.“

Z pohledu Andrzeje Karolewského, místopředsedy představenstva polské společnosti Procural, byla společná návštěva zákazníků společnosti Procural v Kalsdorfu v říjnu 2023 dobře stráveným časem. Společnost Procural je výrobcem hliníkových systémů pro stavební prvky a příslušenství a od roku 2023 je součástí německé skupiny Laumann. „Každý dotaz našich zákazníků byl kompetentně a srozumitelně zodpovězen. I díky tomu bylo zřejmé, jak moc se Roto snaží být obzvláště spolehlivým partnerem pro Procural, ale také pro výrobce kovových konstrukcí a firmy v oblasti dveří. Procural a Roto se zaměřují na kvalitu. Návštěva v Kalsdorfu to jasně zdůraznila.“



Spokojené tváře zákazníků společnosti Procural, kteří se v závodě v Kalsdorfu dozvěděli mnoho nového o nejnovějších vícebodových zámcích a dveřních závěsech od společnosti Roto Türtechnologie.

Technologie dveřního kování pro vchodové dveře

Vysoce výkonné inovace výrobků Roto Door

■ **Dřevo | Plast | Hliník** Závěsy vchodových dveří, vícebodové zámky, prahy a těsnění dveří Deventer lze přesně sladit jako systémové komponenty. Společně nabízejí optimální snadnost použití, spolehlivou ochranu proti vloupání a zvukovou a tepelnou izolaci pro každé vnější dveře.

V uplynulých třech letech se sortiment výrobků Roto Door důsledně rozšiřoval v segmentech dveřních zámků a dveřních závěsů. Předkládáme přehled nových přírůstků výrobků pro roky 2021 až 2024.



➔ **Přehled programu Roto Door**

www.roto-frank.com/en/door



ZKS 4v1 s koncovkou Plug&Play
Kontrola přístupu
pro elektromechanické vícebodové zámky

ZKS 4v1 je ideálním doplňkem elektromechanických vícebodových zámků řady Roto Safe E. Přístupový systém nabízí několik možností ovládní: prostřednictvím Bluetooth s mobilním telefonem, skenováním prstu, pomocí RFID nebo zadáním číselného kódu.

Jednoduchou montáž zaručují předem namontované konektory. Garantují bezchybné připojení a rychlé uvedení do provozu.



Roto Safe H | H650
Mechanický vícebodový závěrový systém
se dvěma jedinečnými funkcemi

Klikou ovládaný vícebodový zámek je vhodný pro použití v domovních, bytových a bočních vchodových dveřích ze všech materiálů rámu. Zde zobrazený robustní hlavní zámek s maximální silou kliky 20 kg zaručuje trvale vysokou úroveň funkčnosti. V kombinaci se zvýšenou účinností zajišťuje tento jedinečný prodejní argument ještě snadnější používání.

Druhý jedinečný prodejní argument: tichou střelku lze kdykoli snadno přetočit, a to i po montáži.

2021



Roto Solid B | 224 A a Roto Solid B | 324 A
Závěsy pro hliníkové dveře

Hliníkové závěsy jsou součástí portfolia válcových závěsů Roto Door. Dvoudílná varianta 224 A podporuje křídla o hmotnosti až 120 kg. Těžké dveře do hmotnosti křídla 160 kg lze realizovat pomocí třídílného provedení 324 A. Jednotný průměr válce 24 mm.

Pro montáž není nutné opracování profilů. Pro vložení válcových závěsů není nutné vrtání ani frézování. To zaručují upínací bloky na křídlové části závěsu a upínací deska na rámové části závěsu.

Velká výhoda pro každého výrobce hliníkových dveří: koncepci upevnění lze flexibilně přizpůsobit drážce specifické pro daný systém. Výsledkem jsou na míru systémově přizpůsobené varianty závěsů se stejnou základní koncepcí.

Technologickým vrcholem je seřizovací mechanismus integrovaný do válcového závěsu. Umožňuje plynulé nastavení bez obrysového posunu. To znamená, že vzhled dveří zůstává vždy stejný bez ohledu na seřízení závěsu dveří, čímž je spolehlivě zachována estetika štíhlých válcových závěsů.



Roto Solid C | C7.140
Plně skrytý dveřní závěs pro hliníkové dveře

Roto Solid C podtrhuje design moderních hliníkových dveří. Závěs dveří, který je vhodný pro křídla o hmotnosti až 140 kg, zůstává zcela neviditelný nejen při zavřených dveřích. Lze jej efektivně namontovat v jednoduchých krocích. Funkce FixClick, která zřetelným „cvaknutím“ zvukově potvrdí, že křídlo zapadlo na své místo, zajišťuje rychlé a bezpečné zavěšení dveřního křídla.

Obzvláště oceňované je rychlé nastavení výšky pomocí centrálního seřizovacího bodu. Nejnovější verze modulu pro nastavení výšky přesvědčuje ještě lepší vizuální integrací a zjednodušeným zpracováním a montáží.

Od uvedení na trh byly ve spolupráci s výrobcí dveří vyvinuty různé verze systému Roto Solid C, které byly upraveny na míru. Výhoda: dveřní závěs je adaptován situaci v daném profilu a ideálně tak přizpůsoben potřebám výrobce.



Poskytovatel komplexních služeb orientovaný na potřeby zákazníka

Popsaný vývoj výrobků je důkazem úspěchu iniciativy Door Focus, která byla zahájena v roce 2021, a dokládá odborné znalosti Roto v segmentu dveřního kování. Stávající produkty jsou pravidelně dále vyvíjeny, na trh jsou uváděny nové produkty a všechny komponenty dveřního kování jsou vzájemně optimálně sladěny. To vám jako výrobci dveří usnadňuje vyrábět vysoce kvalitní výrobky obzvláště hospodárně a s minimálním rizikem chyb.

Kontaktní osoba Roto vám ochotně poradí s rozsahem použití všech výrobků Door, s optimálním těsněním dveří a s možností otestovat váš dveřní systém v informačním a technologickém centru (ITC) Roto.

Roto Solid B

Válcové závěsy šroubované do drážky a přesahu pro vchodové dveře ze všech materiálů rámu

Nejnovější generace z portfolia Roto Solid B nabízí maximální rozmanitost. Čtyři varianty válcových závěsů 218 P, 318 P, 222 P a 322 P se skládají z dvoudílných a třídílných závěsů o průměru 18, resp. 22 mm a jsou vhodné pro dveře z plastu, dřeva a hliníku s eurodrážkou 16 mm.

V závislosti na zvolené variantě válcových závěsů a vlastnostech vybraného profilu dveří je možné dosáhnout hmotnosti křídla 80 kg, 120 kg nebo 160 kg.

Díky standardizované koncepci výrobku mají válcové závěsy technickou a estetickou podobnost. Například při seřizování dveří není mezi křídlem a rámem závěsu žádná mezera, protože seřizovací mechanismy jsou integrovány do válce závěsu. Nedochází tak k obrysovému nesouostoti. Štíhlý vzhled je zachován. Všechny varianty závěsů lze snadno namontovat v několika krocích, a to buď do drážky, nebo do přesahu.



Tandeo Upgrade-Kit

Samostatná pohonná jednotka pro elektromechanické odemykání domovních dveří

Výrobci, kteří mají na skladě mechanicko-automatický závěrový systém Roto Safe A | Tandeo, mohou svým zákazníkům prostřednictvím Tandeo Upgrade-Kit flexibilně nabídnout elektromechanický zámek dveří.

Upgrade - Kit je samostatná pohonná jednotka pro elektromechanické odemykání domovních dveří. Díky připojení Plug & Play lze pohonnou jednotku při výrobě dveří velmi snadno připojit k mechanickému automatickému vícebodovému závěrovému systému Roto Safe A | Tandeo.

Automatické nastavení pohonné jednotky se aktivuje mikrosplínačem po montáži. Při kalibračním posuvu jednotka sama zkontroluje, jak je třeba ji nastavit, aby odpovídala stávající mechanice.



2024

Roto Safe A | Tandeo a Roto Safe E | Eneo A Nejnovější generace vícebodových závěrových systémů

U mechanicko-automatického zámku „Roto Safe A | Tandeo“ se přídavné závěrové body a západka v hlavním zámku automaticky vysunou při zavření dveří. Dveře jsou uzamčeny bez nutnosti ručního zamykání. Elektromechanický systém Roto Safe E | Eneo A s předmontovanou pohonnou jednotkou nabízí ještě větší pohodlí a umožňuje také bezproblémové otevření dveří bez klíče.

Výkonný motor modelu Eneo A zaručuje velmi krátkou dobu odemykání a pracuje obzvláště tiše. Díky připojení Plug&Play je montáž snadná. Oba dveřní zámky jsou prvními závěrovými systémy na trhu, které jsou certifikovány podle nejnovější normy prEN 15685:2019 a jsou schopny pracovat v režimu RC 2 a RC 3.

Aby společnost Roto co nejlépe podpořila štíhlost logistiku a řízení zásob výrobců dveří, sází také v segmentu dveřních zámků „Roto Safe na modulární strukturu.“ Důkaz: standardní rámový díl lze nyní použít i u nových vícebodových závěrových systémů „Tandeo“ a „Eneo A.“ To znamená, že rámový díl lze kombinovat s celkem pěti různými přídavnými závěrovými systémy.



Štulpový převod křídla Standard Pro dvoukřídlé vchodové dveře z plastu nebo dřeva

Štulpové křídlo lze pohodlně uzavřít a otevřít pomocí boční páky, která byla testována na 25 000 otvíracích cyklů. Ještě větší bezpečnost zajišťuje pojistka chybné obsluhy. Hlavní křídlo lze uzavřít pouze tehdy, když je boční páka zasunutá a západka zámku blokuje táhlo štulpového křídla. Tím je zaručeno, že je zachována správná posloupnost zavírání a dveře jsou bezpečně uzamčeny.

Štulpový převod Standard lze použít s prodloužením téměř všech standardních rastrů až do výšky drážky křídla 3000 mm. Převod lze kombinovat se všemi vícebodovými zámky Roto, je odolný proti korozi v souladu s třídou 5 podle EN 1670, způsobilý pro RC 2 včetně SKG**.

Pro zastřížení na převodu vyznačeny značky. Pro ovládací páku není nutné frézování. Pokud se mají dveře otvírat elektronicky, lze díky označení polohy vrtání snadno integrovat magnetický kontakt, který lze v případě potřeby namontovat také dodatečně.



Door Master s.r.o., Slovensko

Spolehlivost je důležitější než kdy jindy

■ **Plast** „Roto pro nás znamená stabilitu a jistotu,“ zdůrazňuje podnikatel Roman Szapu. A ta je pro něj důležité zejména s ohledem na nedávný pokles poptávky. „Dostáváme špičkové výrobky na trhu a můžeme se vždy spolehnout na logistiku a servis.“

Roman Szapu založil společnost Door Master v roce 2013. Kromě Roto NX zpracovává také velké množství posuvného kování Patio Inowa. Na veletrhu Fensterbau Frontale se blíže seznámil s koncepcí produktu Patio Inowa I Max pro velmi malé i extra velké posuvné prvky s hmotností křídla až 400 kg.



Také v Maďarsku a na Slovensku, kde Szapu vybudoval síť prodejců pro svou společnost Door Master, poptávka po oknech a dveřích v loňském roce prudce klesla. Problémy s dodavateli by v těchto dobách byly pro středně velkou firmu obzvláště škodlivé. „Nyní potřebujeme čas a energii na aktivní zvyšování poptávky po moderních výrobcích s přidanou hodnotou.“ Zaměřuje se na paralelně posuvná okna a dveře Patio Inowa, vchodové dveře s automatickým vícebodovým závěrovým systémem Tandeo a otvíravě sklopná okna v moderním designu se štíhlými profily.

Přesné a flexibilní

Když si Szapu v roce 2013 otevřel vlastní továrnu na výrobu oken, splnil si svůj sen „Vždycky mě fascinovala souhra moderních strojů a řemeslné práce, která je pro náš průmysl charakteristická.“ Tým Door Master v Nových Zámčích, přibližně 100 km východně od Bratislavy a přibližně 100 km severozápadně od Budapešti, vyrábí okna a dveře pro specializované prodejce v Maďarsku a na Slovensku, většinou podle přání soukromých klientů. To vyžaduje preciznost a flexibilitu, protože požadavky jsou vysoké a individuální.

„S Roto vyrábíme prvky všech formátů, hmotností a s vysokým bezpečnostním standardem.“

Společnost Door Master vyrábí plastová okna a dveře pro specializované prodejce v Maďarsku a na Slovensku.



Nadšení klienti si nechali namontovat dvojce posuvné dveře Patio Inowa vedle sebe. Rozhodli se pro dvoubarevné profily: bílé z vnitřní strany, antracitově šedé z vnější strany.

„Patio Inowa přesvědčuje lidi v celém hodnotovém řetězci.“

Z inteligentní konstrukce kování těží všichni, od výrobce až po koncového uživatele. Aby byla společnost Door Master zcela flexibilní, pokud jde o formáty a hmotnosti, zařadí nyní pravděpodobně do svého sortimentu i Patio Inowa I Max, které bylo představeno na veletrhu Fensterbau Frontale. „Ať už se jedná o prostorově úsporné kuchyňské okno nebo velký posuvný prvek - s Patio Inowa I Max dokážeme vyrobit vše ve vysoké kvalitě.“

Štíhlé závěsy – komfortní vícebodové závěrové systémy

Door Master vybavuje vchodové dveře dveřními závěsy Solid B, jejichž elegantní design oceňují jak prodejci, tak majitelé budov, říká Szapu. V současné době dominují v designu dveří čisté linie a pravé úhly. „Štíhlý dveřní závěs s kvalitním povrchem, jako je Solid B, se k tomu skvěle hodí.“

Při montáži na místě se pozitivně projevuje jednoduché seřízení pomocí závěsů.

S vícebodovým závěrovým systémem Tandeo poskytuje Door Master větší pohodlí a bezpečnost, což je také velmi dobře přijímáno. „V budoucnu bychom rádi vyzvali naše prodejce, aby častěji nabízeli vchodové dveře s elektromechanickým odemýkáním. S pomocí Tandeo Upgrade - Kit bychom mohli kdykoli flexibilně dodávat vchodové dveře s touto komfortní funkcí.“

A jaké jsou plány Szapu do budoucna? „Především zůstat v blízké budoucnosti ekonomicky zdravý. Jsem přesvědčen, že nám k tomu pomůže Roto.“ Člověk žije ve velmi spolehlivém partnerství. „Samozřejmě jsem také navštívil Roto City na Fensterbau Frontale a znovu se přesvědčil, že s technologií Roto lze vyrobit opravdu prvotřídní okna a dveře. Předvedené konfigurace mě inspirovaly a pokusím se předat něco ze svého nadšení svým obchodním partnerům.“
www.doormaster.sk



Tento posuvný systém Patio Inowa od Door Master je široký 4000 mm.

Partnerský produktový program zahrnuje vše, co Door Master potřebuje. Okna s moderními štíhlými profily a integrovaným nuceným větráním jsou v současné době obzvláště žádaná. „Díky Roto NX může Door Master nabízet okna s dobrým designem a skrytými díly pro ochranu proti vloupání.“ Otvíravě sklopné kování od Roto je zároveň velmi oblíbené také u zaměstnanců ve výrobě.

„Program NX je mimořádně bezpečný a snadno se montuje.“

Zvyšující se nároky

Když porovnává prvky, které dnes vyrábí Door Master, s těmi, které byly objednány před deseti lety, vidí Szapu dva hlavní trendy: jednotlivé prvky jsou stále větší a větší, nicméně stále se musí snadno otvírat a zavírat. Zároveň by měly být estetické a nabízet různé možnosti větrání. Předpokladem je každopádně vysoká úroveň tepelné a zvukové izolace.

Vzhledem k těmto preferencím spotřebitelů očekává Szapu v nadcházejících letech nárůst poptávky po posuvných oknech a dveřích Inowa. „V loňském roce, který byl celkově slabý, se prodejní čísla dokonce zvýšila, což je zcela jistě způsobeno i snadným používáním a bezpečností, kterou paralelní posuvný systém nabízí. Chyby při ovládání jsou prakticky vyloučeny.“ K tomu se přidává i vysoká těsnost systému.

Zaměstnanci si pochvalují snadnou montáž

Stejně jako u NX je práce se systémem Inowa mimořádně příjemná. Také zaměstnanci výrobního oddělení Door Master toto posuvné kování hodnotí velmi pozitivně.

Řešení na míru pro všechny typy zasklení

Roto Glas-Tec

■ **Příslušenství** Kvalita při výrobě oken začíná výběrem příslušenství. V programu Roto Glas-Tec najdete nejlepší technologie zasklívání pro trvale udržitelné a odolné stavební prvky všech materiálů rámu. Služba testování na míru od Roto podpoří vaše řízení kvality.

Zasklívací podložky rozkládají hmotnost zasklení v rámu a vyrovnávají ho. Zároveň zajišťují, aby se okraje skla nedotýkaly rámu. Jsou tedy nezbytné pro dlouhodobou bezchybnou funkci stavebního prvku a pomáhají předcházet poškození zasklení. V programu Glas-Tec zaručeně najdete vhodné podložky pro jakékoliv zasklení.

Nejlepší suroviny - stálá kvalita

Při hledání širokého sortimentu příslušenství s podložkami pro každou potřebu si stále více výrobců prvků nachází cestu ke společnosti Roto. Je tomu tak proto, že výkonnost technologie zasklení závisí jak na její konstrukci, tak na kvalitě použitých surovin. Pouze podložky z vysoce kvalitních plastů, vyrobené v souladu s přísnými normami kvality, mohou plnit svou funkci po celou dobu životnosti okna.

Pro dlouhodobé bezpečné uložení zasklení je také důležité, aby materiál příslušenství nekolidoval s těsnicími materiály na okrajích. Riziko poškození okna způsobené nekompatibilitou materiálů nebo horší technologií zasklení lze minimalizovat pomocí zasklívací techniky a servisu od Roto.

Optimální řešení pro každou montáž

Zasklívací podložky Roto jsou odolné vůči stárnutí a teplotě a byly testovány na dlouhodobou tlakovou stabilitu. Jsou kompatibilní s většinou běžných okrajových tmelů a obecně se vyznačují vysokou nosností. Ift Rosenheim potvrzuje pevnost v tlaku stanovenou v technických směrnících (TR) 3 pro zasklívací techniku pro celý sortiment.



➔ **Roto Glas-Tec: řešení na míru pro bezpečné zasklení**

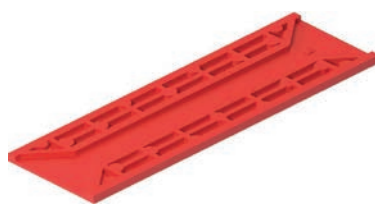
www.rot-frank.com/en/glas-tec



Roto Glas-Tec | GL-NM

Basis - podložka

- pro standardní zasklení



Roto Glas-Tec | GL-SV

Podložka s větracím kanálem

- pro standardní zasklení
- s větracím kanálem pro konstantní větrání prostoru drážky a vyrovnávání tlaku par
- vysoká nosnost díky asymetrickému systému můstků



Roto Glas-Tec | GL-B

Podložka s brzdými membránami

- pro standardní zasklení
- s brzdými membránami pro optimální držení bez dodatečné fixace
- trvalá odolnost vůči tlaku a zatížení díky asymetrickému systému můstků



Roto Glas-Tec | GL-IB

Podložka pro trojskla

- pro tloušťky skla do 60 mm
- s větracím kanálem pro konstantní větrání prostoru drážky a vyrovnávání tlaku par
- bezpečný přenos zatížení díky speciální geometrii větracího kanálu
- vysoká nosnost díky asymetrickému systému můstků



Roto Glas-Tec | GL-UK

Univerzální podložka se skládá ze dvou částí

- pro podkládání vysoce kvalitních izolačních skel, jako jsou pancéřová, VSG-, zvukotěsná a protisluneční skla
- s pružnou opěrnou plochou pro ochranu citlivých okrajů skla
- kompenzuje nesouosost okrajů skla a šikmé hrany skla
- s větracím kanálem pro konstantní větrání prostoru drážky a vyrovnávání tlaku par
- trvalá odolnost vůči tlaku a zatížení díky asymetrickému systému můstků



Roto Glas-Tec | GL-UKS

Univerzální podložka s vložkou z nerezové oceli

- vhodné zejména pro přesazené podkladové konstrukce
- vysoká vnitřní stabilita díky vložce z nerezové oceli
- s pružnou kontaktní plochou pro ochranu citlivých okrajů skla



Roto Glas-Tec | zasklívací vložky

pro ideální pozici zasklívacích podložek v zasklívací drážce

- profilově specifické
- vyrovnání úrovně a tolerancí v zasklívací drážce
- tvoří rovnou opěrnou plochu pro zasklívací podložky
- podpora větrání a prvku na odvod zatížení
- ideální pro upevnění do zasklívací drážky, výborné uchycení podložky



Zasklívací lopatky Roto

- podpora rychlé a snadné montáže skla
- pro zvedání, přemísťování a posouvání skleněných tabulí

Skrytá závěsová strana Roto NX | C

Neviditelné a nepostradatelné

■ **Dřevo | Plast** Roto bylo jednou z prvních firem, které vyvinuly skryté kování, a sehrálo tak rozhodující roli při formování estetické, designově orientované konstrukce oken. Nyní se společnost Roto opět řadí do popředí trhu a zavádí další vývojový stupeň v podobě skryté závěsové strany Roto NX | C.

Závěsová strana Roto NX | C vám dává všechny možnosti nejen pro výrobu standardních stavebních prvků, ale také pro vytvoření vysoce kvalitního designového objektu pro danou místnost. Závěsovou stranu můžete použít v dřevěných a plastových profilech s osou kování 13 mm.

Rychlé zpracování – jednoduchá montáž

Závěsová strana C náleží k modulární stavebnici stejnojmenného otvíravě sklopného systému Roto NX. Díky tomu je její zpracování mimořádně snadné. Všechny součásti jsou vzájemně optimálně sladěné.



Menší množství dílů - menší nároky na skladovací prostor

Vysoká míra použití běžných dílů je jedním z hlavních znaků Roto NX. Minimalizuje počet různých dílů. Snížený počet rozdílných součástí a nízká složitost jsou dány modulárním systémem Roto NX.

Vaše výhoda: Potřebujete méně úložného prostoru a vyrobíte okna a balkonové dveře maximálně efektivně. Montáž závěsové strany C vyžaduje pouze minimální přípravné práce na křídle a rámu. Tvarové spojení Clip&Fit umožňuje spojit všechny díly ve stejných bodech.

Pokud již pracujete s jednou ze čtyř doléhajících závěsových stran Roto NX, můžete využít výhod částečně redukováného stavebnicového principu i pro středový přitlačný závěr, protože stejný středový přitlačný závěr používáte i na skryté závěsové straně C.

Spolehlivé a odolné

Prvek na odvod zatížení je vybaven průzorem a předepnutou pružinou. Pokud je hlava šroubu kompletně v šikmém okně zcela viditelná, je prvek na odvod zatížení nastaven správně.

Použití prvku na odvod zatížení snižuje zatížení rámového ložiska a přenáší ho na rám. S ohledem na uživatele oken podporuje



Použitím stavebního prvku v plošně lícovaném, zcela skrytém uloženém provedení, můžete ještě zvýšit jeho vizuální efekt. Je tomu tak proto, že plošně lícované provedení okna a balkonových dveří osazené skrytým kovááním takřka splývá s místností.

rozložení zatížení křídla provozní bezpečnost celého okenního systému, čímž je zajištěna životnost stavebního prvku.

Spolehlivá odolnost proti vloupání

Výrobci oken profitují ze snadného postupu montáže, uživatelé oken pak z velmi vysokých standardů konstrukce závěsové strany C z hlediska odolnosti proti vloupání a bezpečnosti ovládání. Roto NX | C totiž zaručuje také spolehlivou odolnost proti vloupání podle tříd odolnosti RC 2 a RC 3 a lze ji rozšířit o funkce TiltSafe a TiltFirst. Díky robustním bezpečnostním rámovým uzávěrům TiltSafe je okno odolné proti vloupání i ve sklopné poloze podle třídy RC 2.



Tři velikosti nůžek závěsové strany C nabízejí stejný princip zavěšení. Vzhledem k tomu se u všech rozměrů křídel montují standardizované vždy stejným způsobem prostřednictvím spony pro všechny velikosti křídel. Stejně tak je zaručeno snadné nasazení křídla v místě stavby. Další výhoda: pro změnu šířky sklopení není nutné křídlo vyklopit.



Vzhledem k tomu, že křívka otáčení rámového ložiska je vhodná i pro povrchově lícované profily, umožňuje závěsová strana Roto NX | C nabídnout špičkový stavební prvek ve vícero ohledech: Vynikající bezpečnostní standardy a exkluzivní design v jedné technologii kování.



➔ **Roto NX: Vždy správné rozhodnutí**

ftt.roto-frank.com/en/roto-nx-c



rámové nůžky



křídlové nůžky



Čistá estetika

Žádné konstrukční díly závěsové strany Roto NX | C, včetně držáků a rámových ložisek zcela skrytě uložených v drážce rámu, nejsou zvenku viditelné a jsou zabudovány do okenního rámu a křídla. Závěsová strana a s ní osazená okna a balkonové dveře tak splňují všechny požadavky moderního interiérového designu. Stavební prvek se stává designovým objektem v místnosti.

Prvotřídní kvalita a komfort

Naše standardy kvality jsou měřítkem. Kvalitu robustních a ve vysoké kvalitě vyráběných dílů

garantují naše vlastní testy v Mezinárodním technologickém centru (ITC) v Leinfeldenu. Patří sem materiálové a korozní zkoušky a zkoušky odolnosti.

Vysoká provozní bezpečnost závěsové strany C je navíc garantována externími certifikacemi ve zkušebních institutech, např. v ift Rosenheim. V rámci QM 328 byla například závěsová strana testována v souladu s třídou odolnosti H3 podle DIN EN 13126-8 (20000 cyklů) a třídou 5 pro odolnost proti korozi podle DIN EN ISO 9227 a EN 1670.



velké otvíravě sklopné okno



úzké okno (vertikální)



Outward Opening
okno (Side-Hung)



plošné lícované okno



balkonové dveře



úzké okno (horizontální)



standardní otvíravě sklopné okno



V kombinaci s plochým podlahovým prahem výšky 20 mm lze také se závěsovou stranou C dosáhnout opticky působivého a bezpečného řešení s utěsněním proti zatékání v rámci bezbariérových dveří.



TiltFirst-okno



dvoukřídle okno



trojkřídle okno

Využitím nabídky formátů

S využitím Roto NX | C lze realizovat širokou škálu okenních formátů v různých variantách provedení - ať už se jedná o velké okenní prvky s výškou drážky křídla až 3000 mm a vysokou hmotností křídla, nebo o moderní úzké formáty.

U profilů z plastu je maximální hmotnost křídla až 150 kg, dřevěné profily lze použít až do hmotnosti křídla 180 kg - v obou případech s použitím omezovače otevření a prvku na odvod zatížení. Při hmotnosti křídla mezi 150 a 180 kg se navíc montuje přídržná deska.

Závěsová strana nabízí širokou škálu možností použití a variant provedení. Kromě varianty TiltFirst sem patří také varianta otvíravá ven v provedení Side – Hung - prostorově úsporné řešení okna, kdy otevřené křídlo

nezasahuje do místnosti. U této varianty je otvírání křídla omezoováno sklopnými nůžkami.

	hmotnost křídla	plast dřevo	až 150 kg až 180 kg
	šířka drážky v křídle		až 1750 mm
	výška drážky v křídle		až 3000 mm

Optimálně sladěné kování a těsnění

Od Roto můžete získat nejen technologii kování, ale také odpovídající těsnicí profily. Naši specialisté na těsnicí profily Deventer a Ultrafab pokrývají všechny typy otevření a použití pro okna a dveře po celém světě. Na přání lze těsnicí profily přizpůsobit například

kinematice otvíravě-sklopného okna a vybrané konfiguraci kování Roto NX. To znamená, že jak závěsová strana Roto NX | C, tak celý systém kování Roto NX jsou perfektně sladěny pro vysokou těsnost a trvalé snadné používání.

Zjistěte více!

Náš prodejní tým se těší, že vám poskytne vyčerpávající a osobní informace o Roto NX | C a rád vás také provede virtuálním kongresovým centrem naší poradenské platformy Roto City.



křídlový závěs



rámové ložisko

Alpen High Performance Products, Inc., USA

Energeticky úsporná okna pro každého

■ **Plast & GFK okna s vysokou těsností a optimální izolací hrají celosvětově důležitou roli při snižování emisí CO₂ ve stavebnictví. Vláda USA proto podporuje ambiciózní projekt společnosti Alpen High Performance Products, Inc.**

Tento rodinný dům v Netherlandu v Coloradu získal certifikát pasivní dům International (PHIUS) a ocenění Čestné uznání za rodinný dům v soutěži pasivní projekty Phius 2023. Byl také vyhlášen ekologickou stavbou roku 2023 Coloradským svazem ekologických stavitelů (Colorado Green Building Guild). Jeho okna s technologií kování Roto vyvinula a vyrábí společnost Alpen.



➤ **Casement & Awning pro ven otvíravá okna s Roto X-Drive technologií**

ftt.roto-frank.com/en/casement-awning

Vláda chce "demokratizovat vysoce účinná okna", vysvětlila ministryně energetiky Jennifer Granholmová po návštěvě výrobního závodu společnosti Alpen v Louisville ve státě Colorado 8. března 2024. Každý stavebník a majitel domu by měl mít přístup k energeticky úsporným řešením. Zároveň by měly být posíleny společnosti, které se svými výrobky a výrobními postupy zavázaly ke snižování emisí CO₂. To rozhodně platí pro společnost Alpen, vysvětlil v rozhovoru pro Roto Inside Tom Hassell, Supply Chain Manager společnosti.

Průkopníci energeticky úsporných okenních technologií

„Naše okna byla před lety montována do domů a budov, které se mezitím staly energeticky účinnějšími. Patří mezi ně Empire State Building a projekty v některých z nejdrsnějších klimatických oblastí na světě, včetně Antarktidy a polárního kruhu,“ uvádí. Společnost Alpen vyrostla s vizí vyrábět vysoce kvalitní okna a balkonové dveře. Ať už se jedná o rekonstrukce nebo novostavby - společnost nabízí svým zákazníkům optimální řešení pro každou aplikaci a architekturu.

Motivovaný tým

Většinu okenních a renovačních systémů společnosti Alpen najdete v programu „2024 ENERGY STAR® Most Efficient List.“ To znamená, že jsou doporučovány zejména pro výstavbu energeticky vysoce účinných budov. Tom Hassell zdůrazňuje: „Je to výsledek více než 40leté snahy o zlepšování.“ A úspěch vysoce motivovaného týmu s různorodými talenty, je přesvědčen. „Lidé ve společnosti Alpen sdílejí zvláštního ducha inovací. A nyní máme možnost rozšířit naše výrobní kapacity.“

Vysoce automatizovaná výroba

Stávající výrobní zařízení společnosti Alpen v Louisville v Coloradu na výrobu izolačních skel a energeticky úsporných oken jsou modernizována prostřednictvím vysokých investic, částečně financovaných státem. Ve druhém výrobním závodě ve Vandergriftu v Pensylvánii bude vybudována další linka na výrobu izolačních skel. Nové, vysoce automatizované zařízení bude jedním z prvních svého druhu ve Spojených státech, vysvětluje Tom Hassell. „Budeme schopni vyrábět podstatně větší množství našich izolačních skel a oken.“

Roto pro všechny typy otvírání

V roce 2016 začala společnost Alpen vyrábět okna a balkonové dveře v otvíravě sklopném provedení s využitím technologie kování Roto. Dnes již stavební prvky na bázi Roto NX tvoří přibližně 30 % z celkového počtu prodaných oken společnosti. Tom Hassell uvádí, že se staly oblíbenými zejména v bytové výstavbě díky snadnému ovládání a prvotřídní těsnosti.

Tehdejší nový partner, Roto North America, neváhal v roce 2016 vyvinout optimální aplikace kování pro okenní systém Alpen. Základ společného úspěchu je tedy pro něj nezpochybnitelný:

„Alpen a Roto Severní Amerika žijí ve stejném duchu.“

Snaha neustále se rozvíjet a nikdy se nespokojit charakterizuje týmy obou společností a v neposlední řadě vede k vývoji obzvláště výkonných produktů.

Vysoce tepelně izolující fasádní a okenní prvky od společnosti Alpen zajišťují nádherný výhled a výjimečný zážitek z dovolené v Electric Pass Lodge ve Snowmass v Coloradu. Přírozené větrání pokojů zajišťují otvíravě sklopná okna s technologií Roto NX.



Vzhledem k tomu, že zákazníci kladou stále vyšší nároky na energetickou účinnost, rozhodla se společnost Alpen před dvěma lety pro technologii kování Roto X-Drive pro Casement & Awning-okna.

Těsné i u velkých formátů

Okna s tímto typem otvírání se v Louisville vyrábějí již od založení společnosti, ale dnes zákazníci požadují stále větší formáty oken, uvádí Tom Hassell. Společnost Alpen proto hledala kování, které by bylo možné použít pro flexibilní výrobu, protože:

„Pouze okno s optimálním kováním má vysoký výkon.“

Společnost Roto North America se opět ukázala jako silný partner při vývoji nového řešení. Společnost Alpen nyní může vyrábět křídla Aspect+ o hmotnosti 200 liber (necelých 91 kg) bez výrazného dodatečného úsilí. To je skvělé. „Díky Roto můžeme naše Casement & Awning okna volitelně vybavit dodatečným rohovým vedením, které zvyšuje výkon a bezpečnost.“

Systém Roto X-Drive „mění pravidla hry“

Takže společnost Alpen našla ve společnosti Roto North America dokonalého partnera? Tom Hassell na tuto otázku odpovídá kladně.



„Důležité jsou věci jako dostupnost, rychlost reakce, flexibilita, včasné dodávky a rozumná cena, ale naši partneři musí být také inovativní.“ Například systém Roto X-Drive s rohovým vedením „mění pravidla hry“ a zlepšuje výkonnost oken Alpen jak po technické, tak po estetické stránce.

Společný růst

Tom Hassell se těší na významné kroky v oblasti rozvoje, které společnost Alpen v nadcházejících měsících podnikne. „Naším zákazníkům a samozřejmě i nám se otvírají obrovské možnosti. Doprovod společnosti Roto North America nám pomůže všechny výzvy bezpečně zvládnout. Budeme společně růst a budeme moci trhu dodávat modernější okna, než jaká nabízíme dnes.“ Naplňuje se tak poslání, ke kterému se společnost Alpen zavázala: co nejvíce přispívat k energetické účinnosti budov.

www.thinkalpen.com



Tom Hassell, manažer dodavatelského řetězce, Alpen High Performance Products



V centrále v Louisville řídí vývoj společnosti Alpen specializovaný tým. Společnost zaměstnává v USA přibližně 130 lidí.

V tomto rodinném domě v Nizozemsku ve státě Colorado byly kombinovány pevné prosklené prvky a otevíravá křídla oken a dveří. Technologie kování Roto zaručuje snadné ovládání a vysokou těsnost.



Obrázky „rodinný dům, Nizozemsko“:
Drew Tooley at Trendem Media

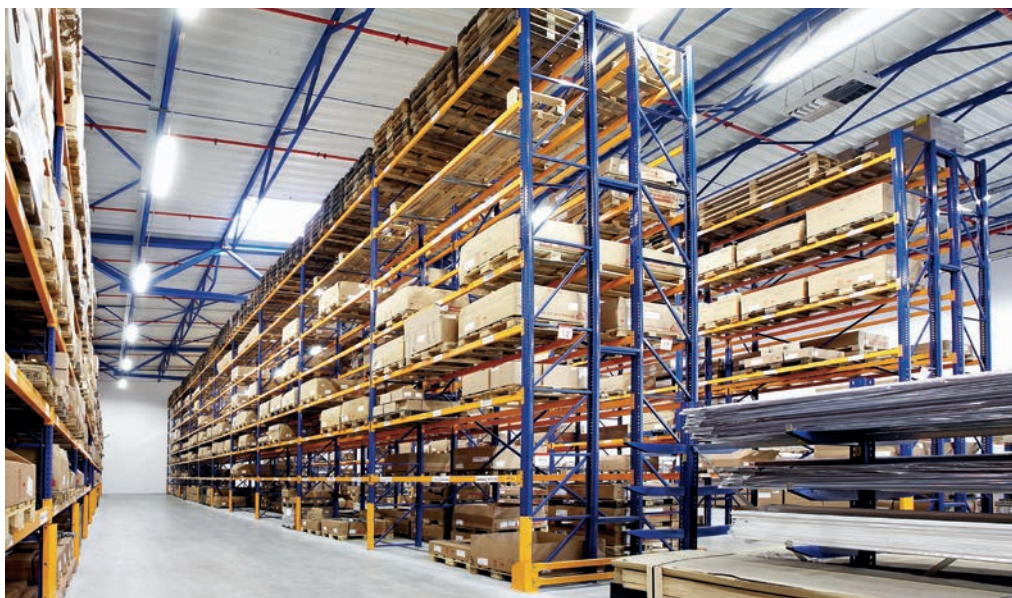


East West Hospitality's Electric Pass Lodge ve Snowmass v Coloradu pronajímá prázdninové byty. Budova je ze 100 % poháněna elektřinou z obnovitelných zdrojů. V okenních prvcích je namontováno otevíravé sklopné kování Roto.

Obrázky „Electric Pass Lodge“ a „Team Alpen“:
Alpen High Performance Products

20 let Roto România

Silný růst - silný tým



➤ Srdečně vítějte u Roto România

ftt-roto-frank.com/ro-ro

■ **Společnost** V roce 2004 se Roto rozhodlo založit logistické centrum v Rumunsku, aby rozšířilo své služby pro výrobce oken a dveří v zemi. Country Manager Marian Pop informuje o tom, jak se jemu a jeho týmu od té doby daří přesvědčit zákazníky svými službami na míru a vysokou spolehlivostí.

Sám Pop nastoupil do Roto v roce 2000 s cílem a úkolem založit prodejní společnost v Rumunsku. V krátké době se mu se třemi kolegy podařilo získat mnoho zákazníků, zejména z řad výrobců plastových oken. Aby Roto dále zlepšilo dodavatelské služby pro tyto zákazníky, investovalo v roce 2004 do logistického centra nedaleko Bukurešti. "Pokud jste chtěli vyrábět kvalitní okna, využili jste možnosti přímo a úzce spolupracovat s předním světovým výrobcem otevíravě sklopného kování," vzpomíná Pop.

Roto România byla na veletrhu Fensterbau Frontale 2024 zastoupena početným týmem. Na snímku zleva doprava: George Dabija (marketing), Răzvan Tică (vedoucí logistiky), Mihnea Albulescu (prodej), Stela Pop (lidské zdroje a interní prodej), Marian Pop (country manager), Mădălina Anton (marketing), Cristian Ilaș, Gabriel Gîrleanu a Csaba Butnaru (prodej).



Efektivní logistika

V roce 2011 byl Pop jmenován vedoucím prodeje a v roce 2017 vedoucím oddělení zákazníků a trhů / zákaznické a tržní logistiky pro Rumunsko a Bulharsko. Pomáhá mu Martin Grae, ředitel pro zákazníky a trhy / zákaznickou a tržní logistiku pro východní Evropu & Střední východ. Pop zdůrazňuje: „Za spolupráci s Martinem Grae můžeme poděkovat. Zejména jeho strategické a obchodní zkušenosti významně přispěly k našim současným výsledkům.“ Počet zaměstnanců společnosti Roto România se od roku 2004 zdvojnásobil a obrat vzrostl téměř desetkrát. Sklad, do kterého se společnost přestěhovala v roce 2004, byl již dávno nahrazen větším. „Na začátku jsme měli 350 paletových míst. Dnes jich máme 2100 na ploše 1800 metrů čtverečních," vysvětluje Pop. Díky vysokému stupni digitalizace a efektivním procesům jsou skladované výrobky vyskladněny během několika dní a dodány včas.

Poradenství s přidanou hodnotou

„Kromě kvality výrobků Roto je pro naše zákazníky obzvláště důležitá spolehlivost a dostupnost dodávek," uvádí Pop. Jeho tým dnes získává nové zákazníky také díky rozsáhlým zkušenostem s moderní výrobou stavebních prvků. „Radíme a podporujeme výrobce, když chtějí optimalizovat procesy nebo zřizovat nové výrobní linky. A to vytváří další přidanou hodnotu.“ Roto România také školí zaměstnance zákazníků v oblasti montáže a prodeje při zavádění nových výrobků.

Noví partneři

Současně specialisté z evropské organizace Roto poskytují podporu při velmi specifických požadavcích zákazníků nebo při oslovování nových skupin zákazníků. V úzké spolupráci s kolegy z Roto Aluvision bylo například možné předložit zajímavé nabídky rumunským a bulharským výrobcům hliníkových fasád a oken. „Učinili jsme zde velmi slibné kroky a budeme i nadále pracovat na tom, aby se společnost Roto stala silným partnerem pro průmysl hliníkových stavebních prvků.“



Marian Pop
vedoucí oddělení
zákazníků a trhů /
logistika zákazníků
a trhů Rumunsko
a Bulharsko
SC Roto România S.R.L.

V obchodním parku západně od Bukurešti nyní Roto România provozuje logistické centrum pro zákazníky v Rumunsku, Bulharsku a Moldavsku.



„Krátkce po založení Madrugady v roce 2003 začala spolupráce s Roto România.“

vzpomíná Bogdan Furtos, zástupce generálního ředitele rumunské společnosti Madrugada, na začátek mimořádného partnerství.

„Zvláště si ceníme kování Roto NX a velmi úspěšně pracujeme také s posuvným kovááním Patio Inowa. Věříme, že Roto bude pokračovat v inovacích a uvede na trh mnoho dalších produktů, které nám umožní další společný růst. Pro naši společnost bylo vždy výhodou mít po svém boku tak silného a férového partnera, který nám nabízí spolehlivou technickou podporu a dlouhodobou stabilitu.“

www.madrugada.ro



Madrugada je jedním z největších rumunských zákazníků Roto a dnes denně vyrobí až 1500 oken a dveří s využitím technologie kování Roto.

Nová témata

Pop se však v současné době zaměřuje i na další poradenskou kampaň: „Dokonalá souhra je pro některé naše zákazníky také důležitým tématem. Jasně se to ukázalo na jaře ve Fensterbau Frontale. Proto nyní vedeme mnoho diskusí o optimálním sladění kování a těsnění pro stavební prvky s větším komfortem použití.“



Martin Grae
ředitel pro zákazníky
a trhy / logistika zákazníků
a trhů ve východní Evropě
a na Blízkém východě
Roto Frank Fenster-
und Türtechnologie GmbH

Tlakové lití zinku - cena 2024 pro automatický hák

Ocenění: Vysoký výkon technologie výrobků Roto Door



Tři zástupci společnosti Roto Frank Austria GmbH, Kalsdorf, převzali 16. května letošního roku v Düsseldorfu vítěznou trofej ceny za tlakové lití zinku (zleva doprava): Norbert Buchgraber, vedoucí procesu tlakového lití zinku, Thomas Hirschmann, hlavní vedoucí procesu výroby polotovarů a Markus Maier, vedoucí technologie procesu výroby polotovarů.



■ **Společnost** Každé dva roky uděluje Iniciativa pro zinek, založená v roce 1999, cenu za tlakové lití zinku v šesti kategoriích. V kategorii Bezpečnostní & uzavírací technika získal letos 16. května první místo automatický hák mechanického automatického vícebodového uzavíracího systému Roto Safe A | Tandeo. (www.zinkdruckguss-preis.de).

Zvláštností odlitku automatického háku Roto je jeho konstrukce a provedení ve formě materiálového kompozitu složeného z vložky z karbonitridované oceli a tlakově litého zinku.

Odolnost proti korozi
Často neekonomické mechanické zpracování oceli je kompenzováno jejím obalením tlakově litým zinkem. Vzniká tak dokonalá synergie mezi pevností oceli a tlakově litým zinkem. Použití slitiny ZP0410 (ZAMAK5) zároveň zajišťuje vysokou odolnost proti korozi.

Dveřní zámek Roto Safe A | Tandeo
Automatický hák je součástí přídatného uzavíracího mechanismu mechanického automatického vícebodového zámku Roto Safe A | Tandeo. Tento zámek umožňuje automatické zamykání vchodových dveří bez použití klíče.

Dveřní zámek je k dispozici pro mnoho běžných profilových systémů všech materiálů rámu s dornem 35 až 80 mm.

Ve spojení s přídatnou pohonnou jednotkou Tandeo Upgrade-Kit je možné dveře bez použití klíče pohodlně otevřít také elektromechanicky. Tandeo Upgrade-Ki se instaluje při výrobě dveří.

RC 2 a RC 3
Automatický hák se používá v horní a dolní oblasti drážky dveří a splňuje nejvyšší bezpečnostní požadavky. Pevnost automatického háku je zásadní pro odolnost vícebodového zámku Roto Safe A | Tandeo proti pokusům o vloupání podle tříd odolnosti RC 2 a RC 3 podle normy EN1627.

Automatický hák vyrábí společnost Roto Frank Austria GmbH v Kalsdorfu, která je jedním z celkem 18 výrobních závodů společnosti Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH. Přibližně 80 % celosvětově prodávaných dveřních zámků Roto se vyrábí v Kalsdorfu.

Sít kolem zinku
Iniciativa ZINK (www.zink.de) se sídlem v Düsseldorfu sdružuje výrobce a zpracovatele jakož i dodavatele a recyklační firmy. Podporuje například architekty, stavební inženýry a řemeslníky v otázkách designu a ochrany proti korozi. Iniciativa je také kompetentním kontaktním partnerem pro úřady a instituce v otázkách životního prostředí a efektivního využívání zdrojů.

Materiál s budoucností
Výhodou zinku nejsou jen jeho mechanické a technologické vlastnosti, ale také ekologická a energetická bilance a jeho obnovitelnost po fázi využití, což z tohoto vysoce výkonného materiálu činí materiál s přidanou hodnotou.



Technická specifikace automatického háku	
Rozměr	62,4 x 43,7 mm
Výška	9,5 mm
Hmotnost dílu	54,4 g
Slitina	ZP0410



➤ **Roto Safe A | Tandeo: mechanicko-automatický vícebodový závěrový systém pro vchodové dveře**
ftt.ROTO-frank.com/en/tandeo



➤ **Montážní video k Tandeo Upgrade-Kit**
ftt.ROTO-frank.com/en/upgrade-kit (YouTube)

Tisk
Vydavatel:
Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH
Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Deutschland
ftt.communications@roto-frank.com

Odpovědný ve smyslu § 55 Abs. 2 RStV::
Daniel Gandner

Redakční rada:
Sabine Barbie, Daniel Gandner,
Fabian Maier, Eberhard Mammel

Text: Comm'n Sense GmbH
roto.inside@commn-sense.de,

Provedení: Mainteam
Bild · Text · Kommunikation GmbH
info@mainteam.de

Tisk: Offizin Scheufele Druck und Medien GmbH + Co. KG
info@scheufele.de

Projektový management: Sabine Barbie
roto-inside@roto-frank.com

Roto Inside 56 vychází v CZ, DE, EN, ES, FR, HU, IT, NL, PL a RO.

Obrázky (stránka):
Procural (3), graficzka101 – stock.adobe.com (4, 5); Door Master, s.r.o (6); industrieblick + Westend61 – stock.adobe.com (8); Nomad_Soul – stock.adobe.com (8); Drew Tooley at Trendem Media (10, 11); Alpen High Performance Products (10, 11); Madrugada (11); Initiative Zink (12); Roto (všechny ostatní)

Pro podporu plynulosti čtení je v některých částech textu použit pouze mužský rod.
V rámci rovnoprávného přístupu se nicméně příslušné výrazy vztahují na všechna pohlaví bez rozdílu.