

Roto Inside

Informace pro zákazníky a partnery | vydání č. 54 | 12.2023

Interaktivní navigace obsahu



Rozšířená nabídka
v Leinfelden-Echterdingen
a Kalsdorf
**Testy okenních a dveřních
systémů u Roto**

[↗ klik](#)



Stavebnice kování
Roto NX
**Otvíravě-sklopné závěs. strany
podrobně**

[↗ klik](#)



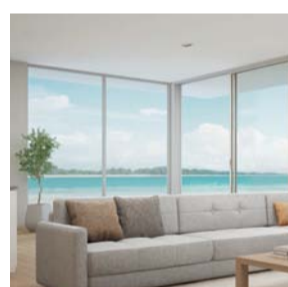
Rozhovor
**Rozhovor
s výkonným ředitelem
Marcusem Sanderem**

[↗ klik](#)



Bochassy, Francie
**Moderní hliníková okna
s Roto NX**

[↗ klik](#)



Roto povrchová úprava
Odolnost proti korozi

[↗ klik](#)



Özpen Grup, Turecko
**Zisk nových zákazníků
díky kompetenci**

[↗ klik](#)



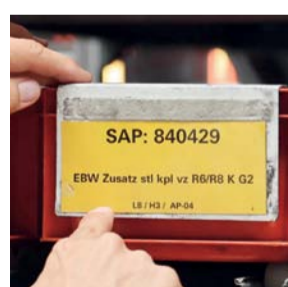
Štíhlý design
bez posunu obrysu
**Válcové závěsy Solid B
nyní pro všechny materiály
rámů**

[↗ klik](#)



Kohltech Windows
& Entrance Systems, Kanada
**Tři dobře sehaní partneři
– jeden cíl**

[↗ klik](#)



Trendy
ve výrobě oken
**Efektivita
a automatizace výroby**

[↗ klik](#)



Nové speciální rohové vedení
Roto Aluvision
**Plná funkčnost
a vysoká těsnost
pro šikmá okna**

[↗ klik](#)



Stavebnice kování
Roto NX
**Otvíravě-sklopné závěs. strany
pro všechny materiály
rámů**

[↗ klik](#)

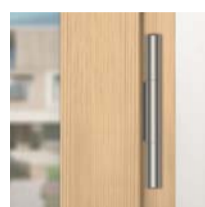


Roto a Ultrafab
na GlassBuild 2023
**Dokonalá shoda
pro okna a dveře**

[↗ klik](#)

Roto Inside

Informace pro zákazníky a partnery | vydání č. 54 | 12.2023



■ **Door**
Válcové závěsy
Roto Solid B nyní pro
všechny materiály ráků

strana 3



■ **Tilt&Turn**
Roto NX
Stavebnice kování:
otvívavě - sklopné závěs.
strany pro všechny
materiály ráků

strany 5 a 7



■ **Pohled do světa**
Příběhy zákazníků
Francie: Roto NX,
Turecko: Sliding,
Kanada: Kování a těsnění

strany 8 až 10



■ **Aluvision**
Speciální rohové vedení
Plná funkčnost
a vysoká těsnost
pro šikmá okna

strana 11

Rozšířená nabídka v Leinfeldenu-Echterdingenu a Kalsdorfu

Testy okenních a dveřních systémů u společnosti Roto



Nyní také v Kalsdorfu: Zkoušky trvalé funkce podle DIN EN 1191 pro dveřní systémy ze všech materiálů ráků.

Renomovaná zkušební laboratoř pro okna a dveře: ITC Leinfelden-Echterdingen



■ **Servis** Výrobci oken a dveří využívají k testování svých systémů již mnoho let **Mezinárodní technologické centrum (ITC) společnosti Roto v Leinfeldenu-Echterdingenu. Další kapacity jsou nyní k dispozici v ITC Kalsdorf.**

Po investicích do rozšíření je nyní možné v Kalsdorfu provádět také dva důležité dveřní testy: Zkoušky trvalé funkce podle DIN EN 1191 a zkoušky na vloupání podle DIN EN 1627 až 1630. ITC Kalsdorf jako pobočka ITC Leinfelden-Echterdingen akreditovaná podle DIN EN ISO/IEC 17 025.

V souladu se standardy a neutrální Akreditace a procesní důkazy, které jsou vyžadovány zaručují, že testy jsou prováděny správně a neutrálně v souladu s platnými vnitrostátními a mezinárodními normami a pokyny. Jedná se o nejvyšší ocenění pro testovací zařízení

v soukromoprávním sektoru. Funkční a kvalitativní zkoušky dveřních systémů z plastu, dřeva a hliníku může ITC v krátké době nabídnout také v rakouském výrobním závodě Roto.

Specialisté na dveře v Kalsdorfu Obě ITC mohou testovat okna i dveře, i když mají odlišné zaměření. ITC Leinfelden-Echterdingen testuje především okenní systémy a kování, zatímco Kalsdorf se zaměřuje na testování dveřních systémů. Zaměření společnosti Kalsdorf ITC je v segmentu výroby dveří opodstatněné: V rakouském závodě společnosti Roto Fenster- und Türtechnologie se vyrábí více než 80 % všech komponentů pro Roto Door závěsy nebo Roto Door zámky. V souladu s tím využívají ITC pro vlastní testy zámkových systémů a závěsů také zaměstnanci z týmu vývoje produktů Door společnosti Kalsdorf.

Prověřená kvalita jako ochranná známka Společnost Roto neustále investuje do zajištění kvality a do zlepšování výrobků a služeb. Před uvedením výrobků na trh jsou výrobky v rámci testování prototypů a vývoje podrobeny celé řadě zátěžových testů. V ITC Leinfelden-Echterdingen a ITC Kalsdorf jsou pro tento účel k dispozici dvě moderní a výkonné zkušební laboratoře. Pomocí moderních zařízení a vybavení se zde provádějí mechanicko-technologické zkoušky oken, dveří, kování a kovových materiálů.

Vyvíjet a zkoušet společně s Roto Rychlé a bezpečné uvedení okenních nebo dveřních systémů na trh - společnost

Renomé a kompetence

Roto ITC jsou akreditovány podle normy DIN EN ISO/IEC 17 025 pro následující standardní zkoušky

- Zkoušky na vloupání a zkoušky trvalé funkce (ITC Leinfelden-Echterdingen a ITC Kalsdorf)
- Zkoušky průvzdušnosti, odolnosti proti nárazovému dešti a proti větru (ITC Leinfelden)
- Korozní zkoušky, materiálové zkoušky a zkoušky klik (ITC Leinfelden)

Roto vás maximálně podporuje, protože výsledky zkoušek a certifikáty zvyšují důvěru v kvalitu vašich výrobků po celém světě. Plánování, výroba a testování stavebních komponentů společně se společností Roto je efektivní a obzvláště perspektivní.



➤ **Mechanicko-technologické zkoušky fasádních prvků**

ftt.roto-frank.com/en/ITC

Rozhovor



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

Roto Inside: Pane Sandere, zhruba před rokem jste oznámil akvizici severoamerického specialisty na těsnění Ultrafab Inc. Projevily se již pozitivní dopady této fúze?

Marcus Sander: Ty existují od samého počátku, protože díky dvěma specialistům na těsnění Ultrafab a Deventer ve skupině společnosti můžeme nabízet naše know-how v oblasti těsnění globálně pro všechny typy otvorů a materiály rámců. Roto se tak etablovalo jako jeden z předních a největších světových systémových dodavatelů stavebního kování a těsnění pro okna a dveře.

Navíc kombinujeme desítky let zkušeností v oblasti technologie kování s odbornými znalostmi v oblasti vysoce výkonných těsnění, a poskytujeme tak optimálně sladěné komponenty z jediného zdroje. Tím zdokonalujeme výkonnost našich systémových řešení z hlediska trvanlivosti, bezpečnosti, ovladatelnosti a těsnosti. Celkově tak vytváříme největší možný přínos pro naše zákazníky po celém světě.

Roto Inside: Během listopadového tiskového dne společnosti Roto jste označil okenní a dveřní techniku Roto za spolehlivě nejlepšího partnera. Co za tím stojí?

Marcus Sander: Jako výrobce s širokým portfoliem výrobků a služeb Roto důsledně přizpůsobuje všechny obchodní aktivity skutečným potřebám svých zákazníků. Snažíme se být pro naše zákazníky a partnery vždy tou nejspolehlivější a nejlepší volbou.

Spolehlivost se projevuje například v našem trvale vysokém standardu dodavatelského servisu. Naši zákazníci se mohou spolehnout, že obdrží svou dodávku v optimální kvalitě

v dohodnutém termínu. To se nám daří, protože působíme na všech kontinentech. S 18 výrobními závody společnost Roto důsledně vyrábí regionálně tam, kde je zboží potřeba, a prostřednictvím svých 31 logistických distribučních center udržuje co nejkratší dodací trasy a časy v zájmu zákazníka. Kromě toho máme celosvětovou prodejní síť s více než 30 prodejními místy. Kromě toho přesvědčujeme četnými nabídkami poradenství a služeb, které našim zákazníkům poskytují skutečnou přidanou hodnotu.

Úspěch naší společnosti však spočívá také v silných stránkách našich zaměstnanců po celém světě. Proto neustále investujeme do vlastního školení a dalšího vzdělávání. Tím zajišťujeme dlouhodobě trvale vysokou kvalitu našich výrobků a výkonnost společnosti.

Roto Inside: Uveďte prosím konkrétní praktický příklad nabídky poradenství a služeb.

Marcus Sander: Trvalé zajišťování kvality a zlepšování našich výrobků a služeb je v našem ústředním zájmu, a proto bych se na tomto místě rád podrobněji věnoval našim službám v oblasti testování. Než jsou naše produkty uvedeny na trh, procházejí v rámci testování prototypů a vývoje celou řadou zátěžových testů v našich celosvětových zkušebnách.

Kromě toho si naši zákazníci mohou nechat otestovat a certifikovat své okenní a dveřní systémy v našich akreditovaných zkušebnách. Všechny zkoušky provádíme v souladu s platnými národními a mezinárodními normami a směrnici. Klíčovou roli v tomto procesu hraje naše obchodní oddělení, které ve spolupráci se zákazníkem optimálně koordinuje systémové komponenty. To znamená, že zákazník má k dispozici přímou kontaktní osobu pro kování, těsnění a testování.

Roto Inside: Jaké podnikové úkoly byly v letošním roce středem pozornosti?

Marcus Sander: Výrazně jsme se zaměřili na další rozšiřování výhod pro zákazníky ve všech oblastech společnosti. Patří sem opatření v oblasti digitalizace, jako je zavedení digitálního zákaznického portálu nebo zprovoznění plně automatického venkovního dopravního řetězce v našem továrním areálu v Leinfeldenu. Stejně tak se vyplácí

další investice s cílem šetřit zdroje a to i z hlediska zákaznických výhod, protože snižují nejen naši vlastní uhlíkovou stopu, ale i uhlíkovou stopu našich zákazníků. Například intenzivně investujeme do rozšiřování fotovoltaických systémů v našich závodech po celém světě a v našem rakouském závodě v Kalsdorfu jsme zahájili výstavbu výroby na biomasu. Cílem je neustále zvyšovat vlastní výrobu a využití energie na bázi obnovitelných zdrojů v naší skupině společnosti.

Samozřejmě se také stále zaměřujeme na rozšiřování našeho sortimentu výrobků. Vyvíjíme inovativní systémy kování, které usnadňují výrobu oken a dveří. Snadno se s nimi manipuluje, rychle se instalují, flexibilně se integrují do jakéhokoli výrobního procesu a jsou odolné. Vytváříme tak prokazatelné výhody pro výrobce, spotřebitele i životní prostředí.

Roto Inside: Na co se mohou vaši zákazníci těšit v nadcházejícím roce?

Marcus Sander: V současné době připravujeme naše vystoupení na veletrhu Fensterbau Frontale v Norimberku. Jsem si jistý, že naši zákazníci se stejně jako my těší na intenzivní osobní výměnu informací na místě. Aniž bychom chtěli příliš předjímat: Návštěva našeho stánku v hale 1, číslo stánku 303 a 304, stojí za to. Představíme novinky ve skupinách výrobků Tilt&Turn, Sliding a také Door a samozřejmě prokážeme také naše odborné znalosti v oblasti těsnění oken a dveří.

Naši zákazníci byli letos úspěšní. V příštím roce budeme i nadále dělat vše pro to, abychom je doprovázeli jako spolehlivě nejlepší partner. Velmi se těším na naše společné projekty a rád bych využil této příležitosti, abych i jménem našich zaměstnanců po celém světě velmi poděkoval za dobrou spolupráci. Vstupme ve zdraví do šťastného a úspěšného roku 2024.



➤ Roto FTT – odolný podnik

ftt.roto-frank.com/en/resilient (YouTube)

Roto povrchová úprava

Odolnost proti korozi

■ **Kvalita Každý, kdo montuje okna a dveře s vysokými nároky, vyžaduje dlouhodobou kvalitu. Pro společnost Roto je to samozřejmost.**

Abychom splnili naše vysoké standardy kvality, spoléháme nejen na přísnou kontrolu kvality při vývoji a výrobě, ale také na optimální vlastnosti komponentů.

Povrchová úprava našich dílů kování je pro to zásadní. Koordinované procesy ve vývoji a výrobě zajišťují optimální povrchovou úpravu dílů kování.

Používá se po celém světě

Zvláštní výzva: Naše kování se používá po celém světě. Musí proto odolávat nejrůznějším klimatickým podmínkám a vlivům prostředí - ať už v průmyslových aglomeracích s vysokou úrovní znečištění, v přímořských lokalitách s vysokým obsahem soli v ovzduší nebo pod vlivem speciálních výparů, jako je chlór v bazénech nebo síra ve stájích pro dobytek.

Koordinováno podle potřeb

Konstruktivní díly Roto mají povrch odolný proti korozi, který je trvale chrání před vnějšími vlivy a zajišťuje jejich vysokou odolnost a funkčnost. Extrémně tvrdý a otěruvzdorný povrch Roto Sil Level 6 zajišťuje účinnou ochranu proti korozi i u silně namáhaných spojovacích a kluzných prvků.

Ochrana všech základních materiálů

Povrchy nejrůznějších základních materiálů jsou potahovány: ocel, zinkové odlitky, hliníkové odlitky, hliník a různé plasty. Speciálně koordinované postupy umožňují tyto materiály dokonale přizpůsobit požadavkům zákazníka.

Speciální povrch SPC

Zatímco Roto Sil dosahuje třídy 5 podle DIN EN 1670 již jako standardní povrch, speciální povrch SPC (Special Coating)



se nanáší dvoustupňovým procesem pro obzvláště agresivní podmínky prostředí, jako je například pobřeží nebo bazény. Odolnost tohoto povrchu vůči chemikáliím je založena na pojivové matici, která zároveň zajišťuje pevnost a stabilitu povlaku. Rozhodujícím faktorem pro vhodnost použití SPC ve velmi zvláštních podmínkách prostředí je především jeho chemická odolnost, nikoli ochrana proti korozi.



➤ Roto povrchové úpravy

ftt.roto-frank.com/en/surfaces

Štíhlý design bez posunu obrysu

Válcové závěsy Solid B nyní pro všechny materiály ráků

■ **Dveře Úspěšný příběh nových atraktivních válcových závěsů Roto, začal zhruba před rokem, zpočátku určených pro vchodové dveře z plastu. Nyní byla řada Solid B doplněna o varianty závěsů, které rozšiřují možnosti použití na všechny materiály ráků.**

Všechny válcové závěsy Solid B mají společné technické a estetické znaky s přidanou hodnotou. Při seřizování dveří nevzniká mezi křídlovou a rámovou částí závěsu žádná mezera, protože seřizovací mechanismy jsou integrovány do válce závěsu. Nedochozí tak k posunu obrysu závěsu. Štíhlý vzhled je zachován.

To platí jak pro dvoudílné, tak pro třídílné válcové závěsy a bez ohledu na to, zda se jedná o variantu šroubovanou do nalehávky nebo drážky křídla v provedení o průměru 18 nebo 22 mm.

Novým doplňkem sortimentu je krytka s dlouhými ramínky určená pro dveře s pevným bočním prvkem na závěsové straně dveří. Příslušenství zcela zakrývající mechanismus velmi štíhlého designu závěsu.

Pro hmotnost křídla do 160 kg

Jednotný design všech závěsů a široká škála výrobního programu umožňují esteticky sladit dveře různých hmotností z plastu, dřeva nebo hliníku. V závislosti na zvolené variantě válcového závěsu, na počtu závěsů a vlastnostech zvoleného dveřního profilu je možné realizovat křídla s hmotností do 80 kg, 120 kg nebo 160 kg.

Snadná montáž

Současné s novými provedeními závěsů pro dřevo a hliník jsou na trh pro zpracovatele Solid B uváděny nové vrtací šablony, které dále usnadňují montáž L/P předmontovaných válcových závěsů.

K dispozici jsou také teleskopické vrtací šablony a samostatné vrtací šablony s přídatným adaptérem pro odděleně kovaný rám a křídlo. Všechny vrtané otvory jsou o jednotném průměru 5 mm.

Seřízení bez vysazení

Plynulé seřízení výšky, strany a přítlaku lze provádět bez vysazení dveří a s přímou vizuální kontrolou. Přesné usazení křídla do rámu je obzvláště snadné díky lineárnímu 3D seřízení. Stranové seřízení je možné realizovat plynule v rozsahu +/-3 mm, výškové seřízení od -2 mm do +4 mm. Přítlak lze přizpůsobit mimořádně flexibilně: Lze jej měnit v rozmezí +/- 1,5 mm, což výrazně usnadňuje instalaci.

Všechna nastavení se provádějí snadno pomocí imbusového klíče SW4. Díky velkým rozsahům seřízení lze snadno kompenzovat výrobní a profilové tolerance. Velký seřizovací rozsah také zajišťuje bezchybnou dlouholetou funkci dveří.



Při použití pojistky závěsu jsou válcové závěsy 222 P a 322 P určené pro dveře z PVC způsobilé pro zkoušky RC 2 a SKG**.



Válcové závěsy z řady Solid B jsou nyní k dispozici také pro vchodové dveře ze dřevěných nebo hliníkových profilů s Euro drážkou 16 mm.

Pojistka závěsu pro lepší ochranu proti vloupání

Dveře způsobilé pro RC 2 jsou dveře z plastu vybavené válcovými závěsy 222 P a 322 P a pojistkou závěsu. Po nedávném úspěšném absolvování testu jsou rovněž způsobilé pro SKG**.

Ochrana proti korozi všech válcových závěsů odpovídá třídě 5 podle normy DIN EN 1670 a splňuje tak nejvyšší požadavky. Dvě stě tisíce otevíracích cyklů provedených podle norem DIN EN 1935 a DIN EN 1191 potvrzuje spolehlivou dlouhodobou funkci dveřních závěsů.

Pozitivní ohlasy trhu

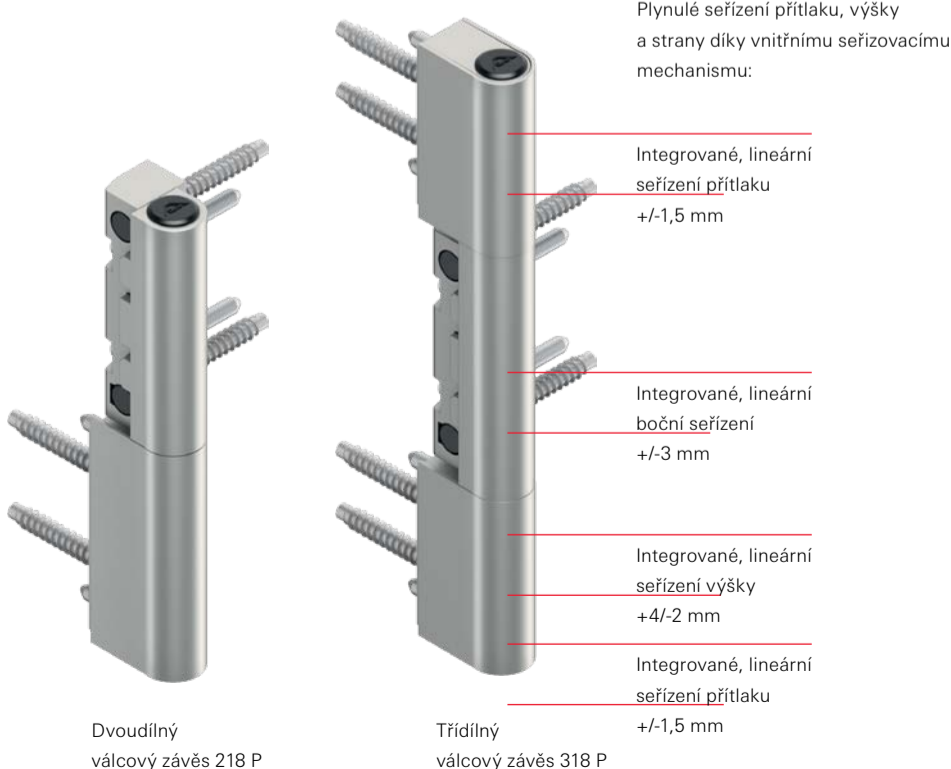
Design a funkčnost mnoha variant závěsů pro vchodové dveře z plastu přesvědčily v minulých měsících výrobce na mezinárodní úrovni. Například Wulfran Fuzeaux, jeden z jednatelů výrobce 2MA2P (www.2ma2p.fr) ve francouzském Saint-Nazaire, uvádí: „Velkorysé rozsahy seřízení a štíhlý design závěsů Roto Solid B nás přesvědčily. V obou bodech bylo dosaženo jasného zlepšení oproti předchozímu modelu 150 R. Nový válcový závěs se skvěle hodí k našim vysoce kvalitním hliníkovým dveřím, zejména k těm s ozdobnými skleněnými vložkami.“



➤ **Rychlé seřízení dveří bez nutnosti jejich vysazení**

ftt.roto-frank.com/en/solid-b-installation (YouTube)

Dvoudílné a třídílné válcové závěsy o průměru 18 nebo 22 mm jsou k dispozici v mnoha barvách, v provedení pro montáž do drážky nebo nalehávky křídla.



Všestranné použití

■ **Ohlasy zákazníků** „Nový závěs Roto Solid B, které lze použít jak pro dveře s překrytou- tak i vloženou výplní křídla, je velmi univerzální. To je pro nás velká výhoda, protože to snižuje četnost variant ve skladové a výrobní logistice. Díky svému štíhlému designu se závěs ideálně hodí do moderního designu dveří. Dobrá je také možnost použití Solid B pro vysoké zatížení. Závěs dveří lze seřít pomocí jediného nástroje. To samozřejmě šetří čas při montáži.“

<https://zink-fenster.de/>

Theodor Zink (vlevo) a Frederik Zink, jednatelé společnosti TH.ZINK GmbH Fenster und Türen. Na obrázku je model dveří Infinity 28.1 FLD v provedení irský dub s částečně matným sklem.



➤ **Další informace o všech dveřních závěsech Solid B**

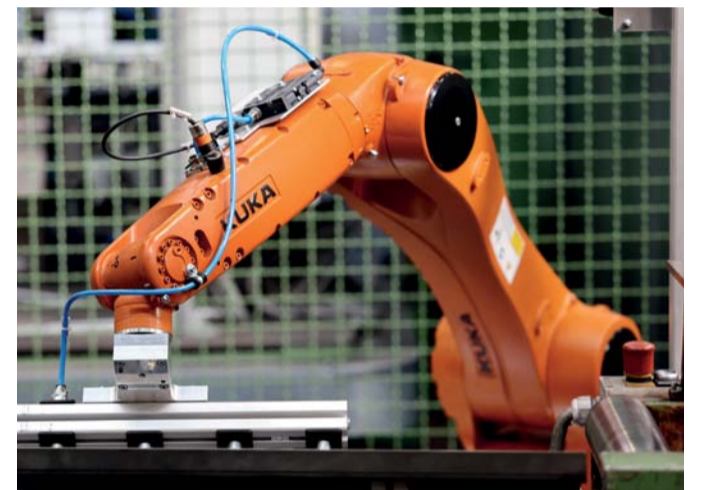
ftt.roto-frank.com/en/solid-b

Trendy ve výrobě oken

Efektivita a automatizace výroby



Předem optimalizované procesy zvyšují přínosy nových zařízení. Níže v rámci konzultace s Andreas Eberts, vedoucím oddělení Roto Lean Management and Data Service společnosti Roto Frank FTT Vertriebs-GmbH.



"Štíhlá" výroba znamená také zlepšení toku materiálu v závodě.

■ **Servis V ekonomicky náročném období hraje efektivita výroby důležitou roli pro úspěch výrobce oken. Zda nové nástroje, obráběcí centrum nebo kovací automat zvýší efektivitu, závisí na různých faktorech.**

Andreas Eberts, vedoucí oddělení Roto Lean Management and Data Service ve společnosti Roto Frank FTT Vertriebs-GmbH, popisuje, čemu by podle jeho zkušeností měli výrobci věnovat pozornost před investicí do automatizace.

Roto Inside: Pane Ebertsi, když výrobci oken začnou uvažovat o automatizaci - co by měli zvážit?

Andreas Eberts: Nejprve je vhodné přesně zjistit, jak je třeba modifikovat procesy ve firmě, aby bylo možné z automatizace jako navazujícího kroku vytěžit maximum. Zejména při nákupu nového zařízení je tak dobrá příležitost zvážit i další rozumná opatření.

V konečném důsledku jde o zavedení nových, bezpečných procesů a dosažení vysoké kvality výroby. Existuje mnoho různých způsobů, jak zvýšit efektivitu výroby a zlepšit její kvalitu a zároveň zvýšit spokojenost zaměstnanců.

Roto Inside: Jaké je z vašeho pohledu smysluplné využití obráběcích center a kovacích automatů?

Andreas Eberts: Má smysl je používat, pokud optimálně podporují a ulevují zaměstnancům. Pak lze výrazně zvýšit počet kusů a lépe zajistit kvalitu. Jen částí možných zlepšení lze dosáhnout, pokud se o robotech nebo automatech uvažuje izolovaně a nejsou optimalizovány také výrobní procesy. Ve skutečnosti je nemálo výrobců překvapeno, když se jim ukáže, kde vzniknou nová úzká místa, pokud se procesy nepřizpůsobí. To se bohužel často podceňuje: I kvalitativní zlepšení správy kmenových dat výrobků a digitálních procesů může nesmírně zlepšit efektivitu podniku. Lze například zrychlit procesy objednávání a interní logistiku dílů a vyhnout se chybám. Proto společnost Roto v posledních letech rozšířila datové služby i v této oblasti. Zpětná vazba od zákazníků je velmi dobrá.

Roto Inside: Efektivitu tedy nezajišťuje pouze obráběcí centrum nebo kovací automat, ale společnost musí dosáhnout efektivitu prostřednictvím moderní organizace výrobních procesů?

Andreas Eberts: Přesně tak. Pokud jsou procesy optimalizovány, vytvářejí moderní systémy skutečnou přidanou hodnotu. To platí i pro menší kolaborativní roboty, takzvané coboty, které mohou nahradit namáhavou ruční práci. Zabýváme se různými výrobními technologiemi pro výrobce oken, abychom mohli se zákazníky diskutovat všechna možná řešení.



Společnost Roto se také zabývá využitím malých kolaborativních robotů tzv. cobotů, a jejich přínosem pro produktivitu při výrobě oken.

Objednávkové procesy a interní logistiku dílů lze zrychlit díky kvalitním kmenovým datům výrobků a digitalizovaným procesům.

Roto Inside: Když si vzpomenete na poslední rozhovory s výrobcí oken - čeho se týkaly?

Andreas Eberts: Nedostatek kvalifikovaných pracovníků a pracovních sil je v současné době pro mnoho podniků velkým problémem. Proto v současné době velmi silně roste zájem o automatizaci. Výrobci oken musí využívat všech možností, jak omezit pracovní čas, pokud nemohou přijmout další pracovníky. Někdy efektivitu negativně ovlivňuje neoptimalizovaný pohyb zboží uvnitř firmy. Pokud zaměstnanci musí při montáži čekat na kování, stojí je to čas a peníze. Také kmenová data kování nejsou často využívána optimálně. Nepřetržitý tok informací od zadání objednávky až po její načtení zabraňuje chybám a šetří čas. Stručně řečeno: jde o „štíhlou“ výrobu. To znamená zamezit plýtvání jakýmkoliv zdroji, zlepšit tok materiálu v závodě a rovnoměrně rozdělit úkoly mezi zaměstnance.

Roto Inside: Doporučuje společnost Roto použití kovacích automatů - například pro Roto NX?

Andreas Eberts: Roto se snaží nabízet co nejvíce produktů pro plně automatizovanou výrobu. Naše otvíravě-sklopné kování Roto NX je vhodné jak pro ruční, tak poloautomatizované i plně automatizované zpracování. Nezáleží tedy na tom, jaká opatření chce společnost přijmout pro efektivnější výrobu - Roto NX s nimi půjde ruku v ruce. Je a zůstává optimálním otvíravě-sklopným kovářem pro výrobce oken všech velikostí.



Existuje mnoho různých způsobů, jak zvýšit efektivitu výroby a zároveň spokojenost zaměstnanců.

Stavebnice kování Roto NX

Otvíravě-sklopné závěsové strany pro všechny materiály ráků

■ **Dřevo | Plast | Hliník** V roce 2018 byl na trh uveden systém otvíravě-sklopného kování Roto NX pro dřevěná a plastová okna. Díky novému křídlovému závěsu pro hliníkové profily s 16 mm euro drážkou lze nyní tento systém kování použít ve všech materiálech ráků.

Na následujících třech stranách se seznámíte se všemi typy závěsových stran: čtyři zcela skryté, čtyři přiléhající.

Stejně komponenty pro více aplikací

Výrobci, kteří zpracovávají více než jeden materiál ráku, mohou využít mnoho stejných komponentů ve stavebnici kování Roto NX. Rozhodující motivací při vývoji všech závěsových stran je důsledná redukce množství výrobků. To snižuje nároky na řízení zásob, zvyšuje bezpečnost při zpracování a zaručuje maximálně hospodárnou výrobu oken.

Působivým příkladem této vývojové filozofie je oddělení lišty převodu a převodové nebo zámkové skříně v systému EasyMix s bezšroubovou montáží. Všechny závěsové strany lze rychle zpracovat a snadno seřadit.

Výhody v detailu

U všech materiálů ráků se používá stejné kování křídla a stejné závěsové čepy E, P a V od společnosti Roto.

Ve všech přiléhajících variantách závěsových stran je integrován systém spárové ventilace, který je identický pro všechny materiály ráků. Okenní klika během obvyklého pořadí ovládání otvíravě-sklopného okna při úhlu 135° automaticky prochází polohou spárové ventilace, aniž by bylo nutné ji vědomě ovládat nebo vyvolat.

Vždy odolné proti vloupání, bez ohledu na formát a hmotnost křídla.

Ať už se jedná o velké formáty oken nebo vysoké hmotnosti křidel - díky systému Roto NX mohou výrobci vyrábět ve všech materiálech ráků RC 2 nebo RC 3 a to na i automatizovaných montážních linkách. Vzhled čtyř přiléhajících závěsových stran zůstává stejný. Pro všechny viditelné součásti jsou k dispozici atraktivní povrchové úpravy a barvy.

Sklopení před otevřením a zabezpečené sklopné větrání

Roto NX - TiltFirst chrání osoby před riziky, která mohou vzniknout při otevřeném okně. Inteligentní ochranný mechanismus „sklopení před otevřením“ blokuje při uzamknuté klíče úplné otevření okna. Současně je sklopené křídlo při vodorovné poloze kliky aretováno. Tuto funkci lze použít pro všechny materiály ráků a lze ji také kdykoli snadno dodatečně dovybavit.

Přehled závěsových stran

Skryté závěsové strany

- Roto NX | Designo (BA 13) (pro dřevo / plast s osou kování 13 mm)
- Roto NX | Designo (BA 9) (pro dřevo s osou kování 9 mm)
- Roto NX | Designo A16 (pro hliník s drážkou pro kování 16 mm)
- Roto NX | Royal (pro dřevo)

Přiléhající závěsové strany

- Roto NX | závěsová strana P (pro plast, včetně integrovaného spárového větrání)
- Roto NX | závěsová strana T (pro dřevo, včetně integrovaného spárového větrání)
- Roto NX | závěsová strana A16 (pro hliník s drážkou pro kování 16 mm)
- Roto NX | Power Hinge (pro dřevo s osou kování 9 a 13 mm)



➤ Úsporné, bezpečné, komfortní, designové: Roto NX přehledně

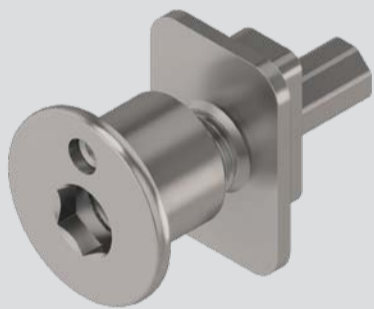
ftt.roto-frank.com/en/nx

Klidný spánek se sklopeným oknem i v přízemí: okno vybavené systémem Roto NX - TiltSafe zajišťuje nezbytné zabezpečení. I při sklopeném křídle nabízí toto okno odolnost proti vloupání podle RC 2. Funkce je možná u všech materiálů ráků.

Vše můžete, nic nemusíte

Materiál ráku, formát, hmotnost, funkce,

různé třídy odolnosti proti vloupání: Jako výrobce oken máte se stavebnicí kování Roto NX v rámci vaší výroby oken a balkonových dveří k dispozici všechny možnosti - také při automatizaci vaší výroby. Protože Roto NX je vhodné pro všechny stupně: ruční, poloautomatizovanou i plně automatizovanou výrobu oken. ➤



V-uzavírací čep - oblíbený u každého výrobce oken

- Podporuje snadnou montáž, protože se přizpůsobí většímu tolerančnímu rozsahu vůle, aniž by bylo nutné cokoli seřizovat.
- Jeho robustní konstrukce zajišťuje rovnoměrný přítlak, a tím trvale těsná okna.
- Spolehlivě ztěžuje pokusy o vloupání, protože V-uzavírací čep je uchycen velkou plochou v bezpečnostním rámovém uzávěru.
- Polohu přítlaku lze rychle identifikovat podle označení.
- Přítlak se nastavuje standardním imbusovým klíčem.
- Dosaženou sílu přítlaku lze rychle rozpoznat podle polohy označení na V-uzavíracím čepu.
- V-uzavírací čep je rovněž výškově seřaditelný: +1,5 mm a -0,8 mm.



Stavebnice kování Roto NX

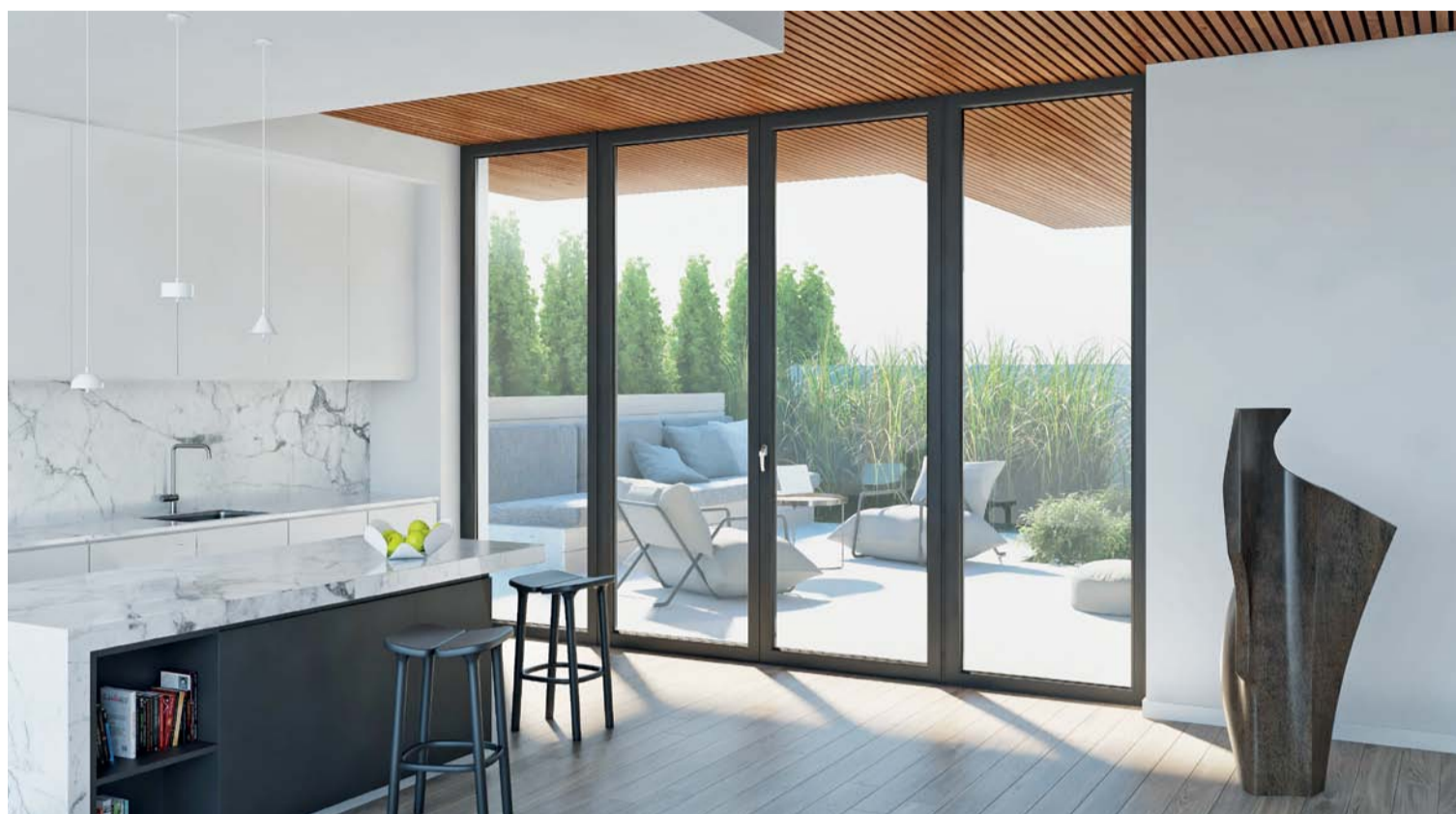
Otvíravě-sklopné závěsové strany podrobně



Skryté závěsové strany

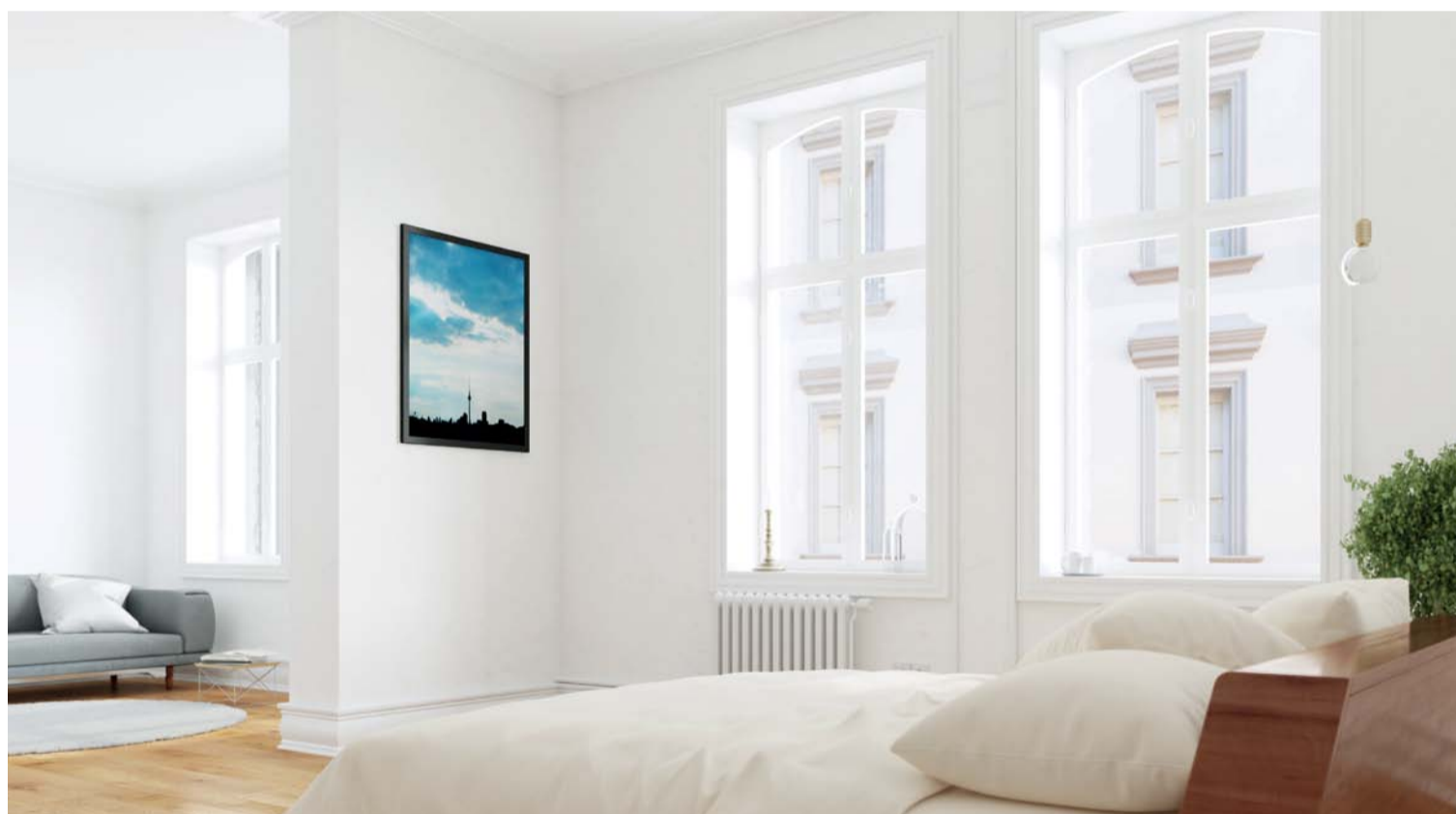
- **Roto NX | Designo (BA 13)**
(pro dřevo / plast s osou kování 13 mm)
- **Roto NX | Designo (BA 9)**
(pro dřevo s osou kování 9 mm)
- **Roto NX | Designo A16**
(pro hliník s drážkou pro kování 16 mm)

Zvenku nejsou vidět žádné závěsy, žádné krytky - nic neruší vzhled okna. Viditelná je pouze okenní klika. Maximální nosnost pro všechny tři materiály rámu je 150 kg hmotnost křídla.



Skryté: závěsová strana Royal pro dřevěná okna

Díky optimální kinematice je tato skrytá závěsová strana vhodná zejména pro okna určená pro renovace starých budov. Charakteristickým rysem je zde často velmi malá vzdálenost mezi okenním křídlem a špaletou. Maximální zatížení závěsové strany je 80 kg.



Přiléhající: závěsová strana Power Hinge pro dřevěná okna s integrovanou spárovou ventilací

Závěsová strana byla vyvinuta jako tzv. kování pro vysoké zatížení pro otvíravá a otvíravě-sklopná okna ze dřeva a dřevěná okna s hliníkovým opláštěním. Maximální hmotnost křídla u otvíravě-sklopných oken je 200 kg, u otvíravých oken až 300 kg. Sklopná vzdálenost křídla je omezena na 80 mm. Od hmotnosti křídla 200 kg je použit přídavný středový závěs.





Přiléhající: závěsová strana P pro plastová okna s integrovanou spárovou ventilací

Roto NX držák a rámové ložisko pro plastová okna již standardně s hmotností křídla až 130 kg. Držák se montuje v jedné rovině s křídlem.

To umožňuje kombinovat otvíravě-sklopné okno s jinými typy oken, například s nadsvětlíky.

Atraktivní vzhled zajišťují skryté vruty u držáku a individuální výběr barev krytek a povrchové úpravy.



Přiléhající: závěsová strana T pro dřevěná okna s integrovanou spárovou ventilací

Závěsová strana je standardně určena pro křídla o hmotnosti do 150 kg. To znamená, že spolehlivě unese i velkoformátová okna s výškou až 2 800 mm a vysokou hmotností skla. Závěsová strana naplno ukazuje svůj potenciál například při renovaci starých budov, protože umožňuje realizovat i speciální tvary, jako jsou šikmá a oblouková okna.



Přiléhající: závěsová strana A16 pro hliníková okna s drážkou pro kování 16 mm a integrovanou spárovou ventilací

Prostřednictvím stavebnice Roto NX lze vyrábět hospodárně a flexibilně i hliníková okna s hmotností křídla až 150 kg. Vysoká míra použití společných dílů závěsové strany P pro plastové profily snižuje náklady na skladování a zjednodušuje zpracování. Závěsová strana A16 je k dispozici také pro oblouková a šikmá okna a pro balkonové dveře s prahem.

Integrované ložiskové pouzdro mimo jiné zajišťuje dlouhou životnost nového křídlového závěsu. Zabraňuje tření mezi válcovou částí závěsu a kloubovým čepem rámového ložiska, a tím i opotřebení.



Bochassy, Francie

Moderní hliníková okna s Roto NX

■ **Hliník v Avranches, městečku v Normandii východně od slavného klášterního ostrova Le Mont-Saint-Michel, mění výrobce oken svou tvář od doby, kdy společnost v roce 2021 přešla pod nové majitele. Generální ředitel Aurélien Forest v rozhovoru vysvětluje, proč hraje fotbal pro společnost ústřední roli.**

Být jiný, myslet jinak - také Bochassy reklama se ubírá neobvyklými cestami.



Společnost Bochassy chce inspirovat prodejce oken a dveří, kteří mají smysl pro design, a proto provozují například kvalitní showroomy. „Myslíme nekonvenčně a lišíme se od ostatních,“ popisuje Forest pojetí nových majitelů firmy. Efektivní výroba, smysl pro trendy, moderní design, robustní procesy a výkonní „hráči“ - to jsou důležité předpoklady úspěchu výrobce oken a dveří. K poslednímu bodu Forest vysvětluje: „V Bochassy milujeme fotbal a to, co se můžete naučit od úspěšných týmů, aplikujeme na řízení podniku.“

Moderně a osobitě

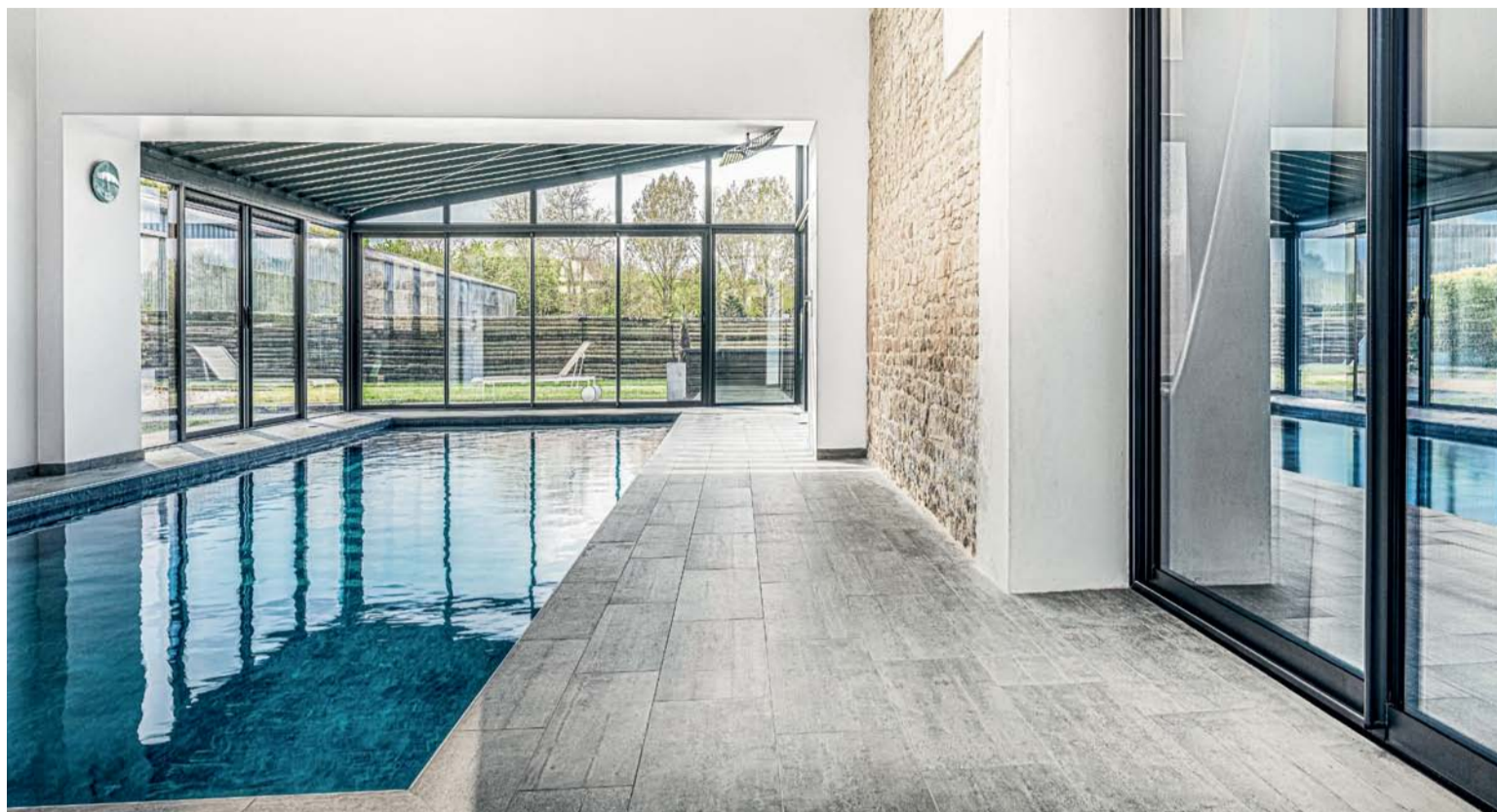
Při všech rozhodnutích se vždy zohledňuje celý proces od výroby okna až po konečného uživatele. 80 zaměstnanců společnosti Bochassy v roce 2023 vyrobilo a prodalo více než 30 000 prvků - 80 % z hliníku, 20 % z plastu. Forest očekává, že poptávka bude i nadále stoupat, protože:

„Lidem i klimatu prospívají dobrá okna.“

Poptávka po stavebních prvcích s vysokou těsností v rámci renovace je obrovská i ve Francii. V tomto ohledu je společnost Bochassy součástí odvětví budoucnosti. Průmyslová výroba „opravdu dobrých oken“ ve stálé kvalitě - to je vize, která ho vedla k investici společně se dvěma partnery. Společnost Bochassy, založenou v roce 2006, převzali jako solidní řemeslnou firmu.



Bochassy se považuje za výrobce hliníkových oken.



Specialitou Bochassy jsou řešení na míru.

Nyní se společnost modernizuje a industrializuje. „Takto ji chceme vést do úspěšné budoucnosti.“

Design se snoubí s efektivitou

Bochassy se má stát „nezaměnitelnou“ a dobře známou značkou výrobce, zdůrazňuje Forest. Cestu k tomuto cíli by měl otevřít svěží marketing, moderní design výrobků a především procesně řízená průmyslová výroba. Stavebnice kování Roto NX do této strategie dokonale zapadá. Pro její používání se rozhodl ihned po svém nástupu do společnosti.

Roto NX lze vždy zpracovávat efektivně - bez ohledu na to, s jakým profilovým materiálem pracujete a jak daleko již pokročila automatizace výroby. Forest to říká takto:

„Ať už Bochassy učiní jakýkoli krok v oblasti automatizace, společnost Roto zůstává tím správným partnerem.“**Rutina a kvalita**

Bochassy pracuje s hliníkovými profily euro drážky 16 mm, pro které je Roto NX stejně vhodné jako pro plastové profilové systémy. Na jaře příštího roku bude na Roto NX převedena také výroba plastových oken společnosti Bochassy. Společnost Forest je přesvědčena, že možnost vyrábět velké množství různých okenních prvků z různých materiálů rámu jen s několika málo komponenty ve skladu činí procesy v továrně na výrobu oken štíhlými a robustními. Navíc rutina a zkušenosti zaměstnanců zaručují prvotřídní kvalitu zpracování.

„Soustředěný a dobře trénovaný tým vždy uspěje.“

Do platí ve světě obchodu i fotbalu.

Odvaha a kreativita

Forest je zapřísněným fanouškem klubu Olympique Lyon. Damien Da Silva, střední obránce Olympique Lyon v letech 2018-2021, je akcionářem a ambasadorem značky Bochassy. Nadšení pro sport a špičkové výkony ve fotbale jsou zřejmě už z tohoto důvodu tématem na webových stránkách výrobce: společnost chce být trvalým šampionem, například ve spokojenosti zákazníků, a šampioni se mohou nejvíce naučit od jiných šampionů, zdůrazňuje generální ředitel. „Jakmile se podíváte na to, proč jsou některé týmy úspěšnější než jiné, pochopíte to: Správné zaměření, zkušenosti, odvaha a kreativita vedou k mistrovství.“

Maximálně hospodárně

Roto NX a nový křídlový závěs pro hliníková okna jsou výrazem chytrého zaměření společnosti Roto. „Velké množství stejných dílů pro všechny materiály rámu snižuje naše úsilí. Pro optimální výkon stačí přidat několik komponent specifických pro daný materiál, jako je například nový křídlový závěs.“ Nyní bude také výroba šikmých a obloukových oken s Roto NX velmi jednoduchá. To je něco, co se v Avranches oceňuje a využije.

Trendy ve výhledu

V blízké budoucnosti by poptávka po velkých prvcích mohla dále růst, předpovídá Forest. Objevují se také nové barevné trendy, rostoucí nároky na kvalitu povrchu a design viditelných prvků. Bochassy tyto změny v poptávce pozorně, ale uvolněně sleduje.

„S Roto NX můžeme flexibilně realizovat každý trend v oblasti oken.“

Vysoká třída ochrany proti korozi 5 je důležitá i pro mnoho zákazníků společnosti Bochassy: „Francie má dlouhé, částečně hustě osídlené pobřeží Atlantiku. Proto je zapotřebí mnoho oken, která jsou dobře chráněna proti korozi.“ Desetiletá záruka funkčnosti Roto NX je francouzskými řemeslníky dobře přijímána. Dobře zapadá do image lídrů kvality Bochassy a Roto. „Jsem si velmi jistý, že z přechodu naší výroby plastových oken na Roto NX budou profitovat i naši zákazníci,“ uzavírá rozhovor Forest a dodává:

„Nikdy neměňte vítězný tým!“**Na cestě k úspěchu**

Dá se tedy říci, že se Roto stalo součástí „týmu Bochassy?“ Forest přikyvne: „Vážíme si zúčastněných lidí a důvěřujeme jim. Sdílejí naši touhu po úspěchu.“ Přechod výroby hliníkových oken na systém Roto NX provázeli profesionálně a s nasazením. „Po několika měsících bylo vše hotovo, systémy fungovaly hladce a naši zaměstnanci se cítili dobře připraveni.“ Pozitivní ohlasy se po přechodu na nový systém objevily i u zákazníků. Montáž oken je snadná a jejich seřízení po montáži probíhá rychle. Spokojení zákazníci, spokojení majitelé domů - Bochassy se bude i nadále soustředit na nastavování nových standardů v oboru jako „šampion v poskytování služeb.“ Společnost Roto je na této cestě cenným partnerem.



Zleva doprava: zakladatelé Bochassy, Miguel Correia a Damien Da Silva a generální ředitel Aurélien Forest



➔ **Roto NX: vždy správné rozhodnutí**

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

Özpen Grup, Turecko

Zisk nových zákazníků díky kompetenci

■ **Plast** Společnost Özpen Grup vyrábí od roku 1992 plastová okna především pro velké rezidenční projekty v istanbulském regionu. Kování pro všechny prvky pochází od společnosti Roto od samého počátku. „To ví a oceňují naši zákazníci,“ říká Leyla Duman Önay, která je společníkem ve funkci jednatele společnosti.

Montéři společnosti za dobu jejího působení úspěšně dokončili práci na více než 50 velkých stavbách, což umožnilo značný růst společnosti. „Protože se každé zakázce věnujeme s velkou péčí, odměnou je nám velmi vysoká spokojenost zákazníků,“ vysvětluje Duman Önay. „Jsem přesvědčena, že tato spokojenost nás bude provázet i v budoucnu.“

Balkonové dveře oblíbenější než kdy dříve

V průběhu let se tým rozrostl na 40 zaměstnanců. Zabývají se okny a balkonovými dveřmi různých typů otvírání. Běžně zpracovávají systémy kování Roto NX, Roto Patio Fold, Roto Patio Lift a Roto Patio Alversa. Od vypuknutí Corona pandemie totiž vzrostl v Turecku také zájem o vybavení privátních prostor velkými okny a posuvnými dveřmi.

„Být doma, ale přesto venku, to tě dělá šťastným.“

Spojení privátních vnitřních a venkovních prostor do atraktivního obytného prostoru zůstává pro mnoho majitelů budov ideálem. Žádané jsou letní a zimní zahrady, velké posuvné a skládací posuvné systémy před balkony a terasami. „Jedná se o prvky, které Özpen vyrábí již léta a jejichž výrobu ovládáme,“ zdůrazňuje Duman Önay.

Bezpečně větrat

Průhlednost, dostatek světla a výhled hrají pro lidi mnohem větší roli od chvíle, kdy si během pandemie vyzkoušeli, jak je krásný domov prospěšný. Komfortní prvky, jako je integrovaná spárová ventilace Roto NX, se v průběhu pandemie staly zajímavými pro více zákazníků.

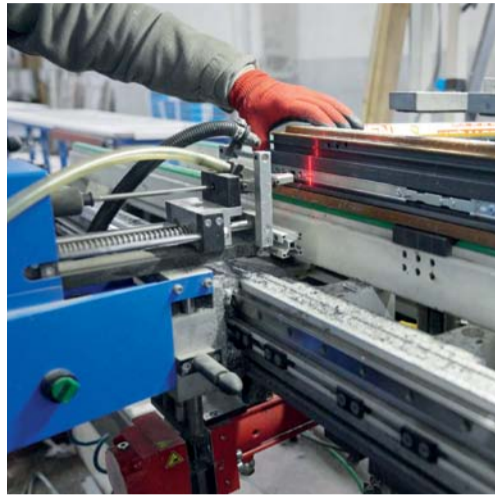
„Povědomí o přínosu dobrého větrání se zvýšilo.“

Lidé už od dob Corony vědí, co mají okna společného s jejich zdravím.

Byty v Cennet Koru nadchnou prostornými terasami a balkony.



Společnost Özpen Grup vyrábí vysoce kvalitní plastová okna na moderních strojích.



Šroubovací roboty zajišťují optimální krouticí moment pro montáž kování.

Kvalita přesvědčuje

Projektanti a stavební společnosti, které nakupují od skupiny Özpen, tak činí s jistotou, že všechny prvky z továrny v Beylikdüzü jsou vybaveny kováním Roto. Jen výjimečně se noví zákazníci ptají na řešení kování od jiných výrobců, uvádí Duman Önay. „Protože jsme velmi dobře obeznámeni se sortimentem společnosti Roto, není pro nás obtížné objasnit, že a proč je odpovídající posuvné nebo otvíravě-sklopné kování našeho partnera jednoznačně lepší než požadované kování. Zkušenosti, které jsme získali v rámci mnoha různých projektů, a dlouhá doba nás o kvalitách společnosti Roto zcela přesvědčily. To pocítují i naši zákazníci.“

Atakent je s více než 100 000 obyvateli třetí největší istanbulskou čtvrtí.

Společnost Özpen Grup dodávala plastová okna do obytných budov, které zde byly postaveny v posledních letech.



Zkušení zaměstnanci pracují s velkou přesností.

Spokojenost zákazníků je základem

Vzhledem k tomu, že skupina Özpen Group využívá na stavbách při montáži svých oken a balkonových dveří vlastní kvalifikované pracovníky, je zajištěna kvalita již od první konzultace až po převzetí na stavbě, zdůrazňuje Duman Önay.

„Usilujeme o 100% spokojenost zákazníků.“

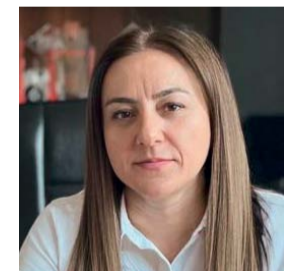
A podle jejího pozorování se to v naprosté většině případů daří. Poprvé od založení společnosti manažerka v současné době uvažuje o zintenzivnění marketingového úsilí. „Ekonomická situace je pro mnoho lidí velmi obtížná a pro podniky v Turecku výzvou. Jsme však optimističtí a věříme, že pokud budeme aktivně informovat o našich možnostech, dokážeme si prodeje udržet.“

Pohled přes hranice

Investory a soukromé stavebníky v Turecku budeme oslovovat na veletrzích a prostřednictvím sociálních médií, říká. Zároveň chce Duman Önay představit společnost prodejcům stavebních materiálů a projektantům v sousedních zemích. „Ve skutečnosti bylo v Turecku zatím vždy tolik práce, že jsme nevyvíjeli žádné významné exportní úsilí. Ale Özpen Grup má co nabídnout, což by mělo být zajímavé i pro zákazníky mimo naši zemi.“

V této souvislosti by podle ní mohla být velmi užitečná skutečnost, že v Roto Group mají po svém boku průmyslového partnera, který působí po celém světě a má bohaté zkušenosti. „Víme, že kování Roto funguje dobře v pouštních zemích stejně jako na pobřeží nebo v oblastech se znečištěným ovzduším. Můžeme se tedy pustit i do projektů v regionech s extrémním klimatem,“ těší se Duman Önay.

www.ozpengrup.com.tr



Leyla Duman Önay, společník ve funkci jednatele společnosti Özpen Grup



Rezidenční projekt Mavera Comfort v istanbulském Başakşehiru byl dokončen v roce 2023



➔ **Roto Patio Alversa: univerzální kování s nízkou náročností instalace**

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

Kohltech Windows & Entrance Systems, Kanada

Tři dobře sehraní partneři - jeden cíl



Dvoukřídle otvíravé dveře a velkoformátová Casement & Awning okna od společnosti Kohltech poskytují obytný prostor plný světla a chrání před tepelnými ztrátami i v chladných kanadských zimách.

■ **Plast Kanadský výrobce Kohltech Windows & Entrance Systems vyrábí již desítky let okna a dveře špičkové kvality. Společnost Ultrafab je jejím významným obchodním partnerem od roku 1992, společnost Roto North America od roku 2007.**

„Myslíme a jednáme partnersky - to je základ našeho úspěchu,“ zdůrazňuje Carl Ballard, prezident společnosti, který je již 27 let ve firmě Kohltech. Pro jeho tým je důležité udržovat kolegiální vztahy se zákazníky i dodavateli. Důkazem úspěchu této strategie je, že Kohltech je uveden v seznamu „Nejlépe řízené společnosti Kanady 2023.“

Vybraní partneři

Jako dodavatele si společnost Kohltech obvykle vybírá firmy, které umí přesvědčit dobrou kvalitou výrobků a dodávek, ale také flexibilitou a angažovaností, vysvětluje Ballard. „Od našich partnerů očekáváme velkou spolehlivost, ale také ochotu pracovat.“ Jak Ultrafab, tak Roto do své každodenní práce vnesly obojí.

Společně za kvalitu

O akvizici společnosti Ultrafab Inc. společností Roto se dozvěděl na konci loňského roku. „Když se ke mně zpráva o transakci dostala, byl jsem nejprve překvapen,“ vzpomíná na prosinec 2022, ale pak si uvědomil, že tato fúze je dobrou zprávou pro ty, kteří chtějí vyrábět kvalitní okna a dveře. Tedy i pro společnost Kohltech.

„Akvizice společnosti Ultrafab společností Roto je pro průmysl dobrou zprávou.“

Těsná okna se podle něj nejnázne vyrábějí, když jsou kování a těsnicí profily optimálně sladěny. Právě tato koordinace, například mezi společnostmi Ultrafab, Roto a Kohltech, vytváří dobrý základ pro výrobu vysoce kvalitních, energeticky úsporných oken, která se snadno ovládají a zároveň jsou odolná.

Musí být těsná

Společnost Ultrafab opakovaně vyvinula pro společnost Kohltech těsnění pro konkrétní modely, která zvýšila energetickou účinnost a snadnost používání oken a dveří. Společnost Roto North America spolupracovala se společností Kohltech na vývoji uzamykatelného klikového pohonu X-Drive, který je výrazně pevnější než většina ostatních dostupných na trhu. V tomto ohledu je společnost Ultrafab součástí úspěchu společnosti Kohltech stejně jako Roto.

„Osvědčená technologie v konzistentní kvalitě - to je budoucnost.“

Nedávno představené zátěžové kování od společnosti Roto North America pro Casement & Awning okna přichází v pravý čas, říká Ballard: „Lidé chtějí velká okna s velkou průhledností. Pokud je vybavíme izolačním sklem, potřebujeme kování, které je určeno pro těžká křídla.“

Vzhledem k tomu, že mnoho prvků z továrny Kohltech je instalováno na východním pobřeží Kanady, kde jsou vystaveny slanému vzduchu Atlantiku, je i zde oceňován vysoký stupeň ochrany proti korozi, což je pro společnost Roto samozřejmostí: „Výrobky s dlouhou životností můžeme vyrábět pouze s komponenty od výrobců, kteří používají vysoce kvalitní materiály a pracují pečlivě.“

Justin Coleman je jedním z profesionálů společnosti Kohltech, kteří montují otvíravě-sklpné kování Roto.



Společnost Kohltech je přesvědčena o jejich vysoké kvalitě a spolehlivosti, a proto používá také otvíravě-sklpné a posuvné kování pro dveře ze sortimentu Roto.

Poptávka zůstává zajištěna

I když poptávka po oknech v Severní Americe v současné době poněkud klesá, stále je zde naléhavě potřeba stavět energeticky úspornější bydlení. Poptávka po těsných, dobře izolujících oknech proto zůstane ve střednědobém horizontu vysoká. Společnosti Roto a Ultrafab proto budou v oblasti vývoje i v příštích letech důležitými partnery společnosti Kohltech.

„Společně spolehlivě dosáhneme svých cílů.“

Technické znalosti obou společností jsou na vysoké úrovni a ideálně se doplňují. „Celý hodnotový řetězec těží z toho, že odborníci jako Kohltech, Roto a Ultrafab sdílejí své znalosti v duchu důvěry,“ uzavírá Ballard. Pokračování ve společné cestě s oběma partnery - to je myšlenka, která se mu zamlouvá.

www.kohltech.com



Carl Ballard, prezident společnosti Kohltech Windows & Entrance Systems

Kohltech vyrábí v kanadském Devert (Nové Skotsko), pro majitele domů v Kanadě a na severovýchodě USA.



↗ **Casement & Awning pro okna otvíraná směrem ven s technologií Roto X-Drive**

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

Nové speciální rohové vedení Roto Aluvision

Plná funkčnost a vysoká těsnost pro šikmá okna

■ **Hliník Roto vyvinulo flexibilní speciální rohové vedení pro kosoúhlová hliníková okna s ostrými nebo tupými úhly. Lze jej kombinovat s otvíravě-sklopným kováním Roto AL (přiléhající závěsová strana) nebo Roto AL Designo (skrytá závěsová strana). Systémové zkoušky související se specifickými objekty organizuje společnost Roto Object Business.**

Ať už se jedná o dům architekta nebo kancelářskou budovu - individuální design budovy je často podpořen vícedílnými okenními/fasádními prvky. V mnoha případech se při plánování počítá nejen s pravouhlými okny, ale také se zkosenými prvky. Pokud pak tyto prvky nemají být navrženy jako pevné zasklení, ale jako otvíravé, vzniká otázka: které kování těsně uzavírá okna s tupými a ostrými úhly a zároveň poskytuje obvyklý komfort obsluhy?

Standardně těsné

Funkční bezpečnost a těsnost šikmého okna nesmí být nižší než u pravouhlého okna. Zároveň je v zájmu výrobců realizovat šikmá okna se známými komponenty a klikami. Společnost Roto nyní vyvinula řešení pro hliníková okna, které usnadňuje hospodárnou výrobu šikmých oken s vysokou těsností.

Snadná montáž při libovolné hloubce profilu

Nové flexibilní rohové vedení pro ostré a tupé úhly se jednoduše zasune do profilu a upevní čtyřmi lisovanými šrouby. Je navrženo tak, aby jej bylo možné použít i ve velmi úzkých profilech. Stejně jako standardní kování dosahuje kombinace nových komponentů s otvíravě-sklopnými systémy Roto AL nebo Roto AL Designo pro kosoúhlé okno prokazatelně vysoké těsnosti a zaručuje neomezenou funkci: i kosoúhlá křídla lze otvírat a sklápět. Jasným důkazem toho jsou projektové testy s trapézovým oknem od společnosti Metra Building (www.metrabuilding.com), které společnost Roto prezentovala na veletrhu BAU v Mnichově.

Uzavírací body možné po celém obvodu

Vzhledem k tomu, že se speciální rohové vedení přizpůsobuje tvaru okna, lze uzavírací body použít po celém obvodu, stejně jako u standardního okna. To zajišťuje vysokou úroveň těsnosti a umožňuje také provedení v RC 2. Společnost Roto provádí testy šikmého okenního systému pro zákazníky v jednom ze dvou mezinárodních technologických center (ITC) v továrnách v Leinfeldenu-Echterdingenu (Německo) a Kalsdorfu (Rakousko). Obě akreditované zkušební laboratoře mohou zákazníkům společnosti Roto poskytnout podporu i v krátké době.

Neviditelná technologie

Jedním z cílů mnoha náročných designérů při plánování hliníkových oken je obejít se bez viditelných závěsů nebo funkčních prvků na okně. Díky skrytému kování Roto AL Designo kombinovanému s novým speciálním rohovým vedením může každý výrobce oken s podporou společnosti Roto nabídnout odpovídající řešení.



Flexibilní speciální rohové vedení pro otvíravě-sklopný program kování Roto AL a Roto AL Designo určené pro otvíravě-sklopné okenní prvky s tupými a ostrými úhly.

Jeden okenní systém s novým speciálním rohovým vedením s křídly o hmotnosti až 180 kg v šířce 735 mm až 1 220 mm a výšce 1 000 mm až 1 610 mm byl již otestován. Všechny mechanicky namáhané komponenty jsou díky materiálu Roto Sil mimořádně dobře chráněny proti opotřebení a korozi. Roto Sil zaručuje nejvyšší třídu 5 ochrany proti korozi podle normy DIN EN 1670.

Skryté závěsy Roto AL Designo i povrchově montované závěsy Roto AL s flexibilním rohovým vedením jsou na přání k dispozici ve všech eloxovaných barvách, které odpovídají okenní klice.

Speciální řešení a testování u společnosti Roto

Výrobci, kteří hledají otvíravě-sklopné kování pro šikmá okna z hliníku, by se měli obrátit na společnost Roto Object Business. Poradci týmu podporují kovovýrobců, systémové domy, architekty a investory při plánování a konstrukci jednotlivých stavebních prvků. V koordinaci s projektanty Aluvision se včas spolehlivě vyjadřují k technické proveditelnosti řešení kování a oken pro konkrétní objekty, a to i v případě obzvláště složitých požadavků na funkčnost a ovladatelnost.



➤ **Bezpečnost při plánování a realizaci speciálních hliníkových řešení**
ftt.roto-frank.com/en/rob



Na veletrhu BAU 2023 představila společnost Roto trapézové okno Metra Building se skrytým otvíravě-sklopným kováním Roto AL Designo a novým flexibilním speciálním rohovým vedením.

Okna Casement & Awning s kováním Roto jsou specialitou Zacha Carr.



Na obrázku níže: Vysoce kvalitní Casement okna od společnosti Kohltech s kováním Roto a těsnicími profily od společnosti Ultrafab.



Podle Jima Adamse se těsnění Ultrafab a profily z plastu dokonale doplňují.



Zaměstnanci společnosti Kohltech, jako je Trish Wilsonová, používají těsnění Ultrafab již od roku 1992.

Roto a Ultrafab na GlassBuild 2023

Dokonalá shoda pro okna a dveře



Milník ve spolupráci: společné veletržní vystoupení týmů Roto a Ultrafab na veletrhu GlassBuild 2023 v Atlantě, USA.

Společnost Společné veletržní vystoupení společností Roto a Ultrafab na konci října v Atlantě v Georgii jasně ukázalo, že pokud jsou kování a těsnění optimálně sladěna, přináší to výrobcům oken a dveří největší možný prospěch.

Protože pak profitují z odborného poradenství ohledně kování a těsnění a z dobře sladěných služeb. Jak ukazuje příklad na straně 10 tohoto čísla, je to pro zákazníky již léta skutečností. Před několika týdny se obě společnosti poprvé společně představily severoamerickému průmyslu.

Vysoce výkonná technologie kování pro těsné stavební prvky

Na pozadí rostoucích klimatických výzev pokračuje i v Severní Americe trend vysoce kvalitních těsných oken a posuvných dveří. V souladu s tím byl v Atlantě jedním z taháků davu posuvný systém Roto Patio Inowa s vysokou těsností.

Vrcholem mezi exponáty Roto však byl systém kování X-DRIVE Heavy Duty pro Casement okna otvíraná směrem ven s hmotností křídla až 91 kg. Tato řada kování zahrnuje ruční kliku Heavy Duty, prvotřídní třecí nůžky s integrovaným omezovačem otevření a vícebodový uzavírací systém LB08, který zajišťuje rovnoměrný a vysoký přítlak okenního křídla po celém obvodu. Výsledná těsnost proti větru a dešti je právě tím efektem, který vzhledem k drsnému počasí na severním Středozápadě USA významně určuje komfort v domácnosti.

Typ otvírání Casement & Awning je v současné době nejen druhým nejrozšířenějším typem v Severní Americe, ale také segmentem tamního trhu s nejsilnějším růstem.

www.rotonorthamerica.com

Extrudované těsnicí profily a kartáčová těsnění

Společnost Ultrafab je od prosince 2022 součástí společnosti Roto Window and Door Technology. Na největším veletrhu pro průmysl skla, oken a dveří v Severní Americe představil tento zavedený technologický lídr v oblasti zpracování termoplastů mimo jiné i recyklovatelná těsnění z mikrobuněčné pěny ULTRA CELL®. Ta účinně izolují zvuk a tvoří spolehlivou bariéru proti průvanu, nečistotám a dešťové vodě.

Další zajímavostí bylo kartáčové těsnění TRI-FIN® pro posuvné prvky. Díky třem integrovaným pružným středovým lamelám účinně zabraňuje pronikání vzduchu a vody. Jeho pevná polypropylenová zadní strana umožňuje snadné zasunutí do profilu, což šetří čas zpracovatele.

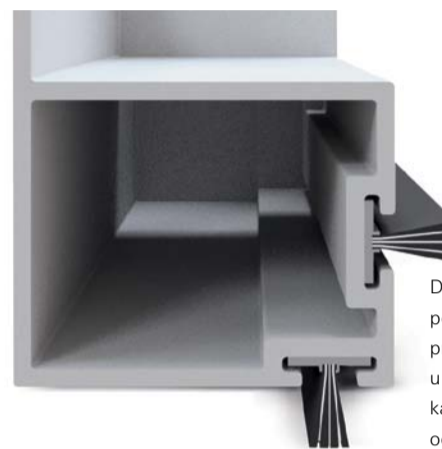
Jedinečný servis

Společnost Ultrafab nevyrábí pouze většinu samotných těsnění, ale také zařízení, na kterých se těsnění vyrábí. A co víc: aby optimálně podpořila výrobu oken a dveří, poskytuje svým zákazníkům stroj na vkládání těsnění do profilu (viz obrázek nahoře), což je v oboru zatím jedinečná služba. Stroj lze nakonfigurovat podle požadavků zákazníka a lze do něj umístit různá těsnění Ultrafab.

www.ultrafab.com



Systém kování Roto X-Drive Heavy Duty v kombinaci se všemi systémovými komponenty unese hmotnost křídla až 91 kg.



Díky vícero středovým lamelám poskytuje vynikající ochranu proti pronikání vzduchu a vody u posuvných prvků: kartáčové těsnění TRI-FIN® od společnosti Ultrafab.



Úspěšný a informativní veletrh

Alan J. DeMello, prezident a generální ředitel společnosti Ultrafab, shrnul účast na veletrhu jako „skvělou příležitost setkat se s našimi zákazníky, seznámit je s našimi nejnovějšími výrobky a službami a získat zpětnou vazbu o naší činnosti jako dodavatele.“

prezident a generální ředitel společnosti Roto The Americas, vyzdvihuje úspěšnou prezentaci spojení komponent. „Byla to skvělá příležitost předvést výhody našeho spojeného portfolia naživo prostřednictvím vystavených exponátů a pohovořit s návštěvníky o možnostech a řešeních na míru.“



Alan J. DeMello, prezident a generální ředitel společnosti Ultrafab Inc.



Chris Dimou, prezident a generální ředitel, Roto The Americas

Tisk

Vydavatel:
Roto FTT 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 54 vychází v CZ,
DE, EN, ES, FR,
HU, IT, NL, PL a RO.

Obrázky (stránka):

terng99 – stock.adobe.com (2); TH.ZINK GmbH (3); Robert Kneschke – stock.adobe.com (6); denisismagilov / Depositphotos (6); Alexandre – stock.adobe.com (7); Christian Hillebrand – stock.adobe.com (7); Bochassy (6); Özpen Grup (7); Kohltech Windows & Entrance Systems (10, 11); Ultrafab Inc. (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.