Skyrise™

OTIS

United Technologies

Odpověď na ty nejnáročnější výzvy

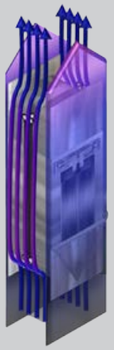
V uplynulých 100 letech získalo 10 budov ocenění „nejvyšší na světě“.
Osm z nich používá výtahové systémy Otis.

Metropolitan Life Insurance Company Tower	***Woolworth Building***	***40 Wall Street***	***Chrysler Building***	***Empire State Building***	***One World Trade Center***	*Willis Tower (Formerly Sears Tower)*	***Petronas Towers***	*Taipei 101*	***Burj Khalifa***
1909	***1913***	***1930***	***1930***	***1930***	***1972***	*1974*	***1998***	*2004*	***2010***
700 stop (213 metrů)	*792 stop (241 metrů)*	*927 stop (283 metrů)*	*1 046 stop (319 metrů)*	*1 250 stop (381 metrů)*	*1 368 stop (417 metrů)*	*1 451 stop (442 metrů)*	*1 483 stop (452 metrů)*	*1 671 stop (508 metrů)*	*2 717 stop (828 metrů)*

Diagramy mrakodrapů ©Skyscraper Source Media, Inc. Skyscraperpage.com
Obrázek na obálce byl použit se svolením společnosti Emaar Properties

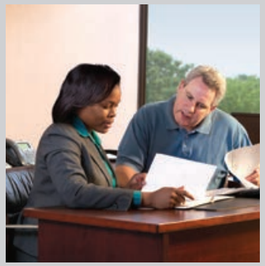
Systém Skyrise:

prostorově úsporný design



dokonalý zážitek uživatelů

s rekuperací energie



odborné řízení projektů

osvědčená spolehlivost

Prostorově úsporný design

Menší je lepší

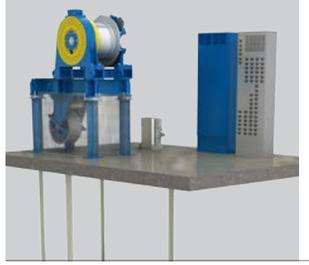
Flexibilita: systém Skyrise nabízí menší, optimalizované komponenty pro menší výtahové šachty. Tyto vlastnosti uvolní cenný základní prostor uvnitř vaší budovy.

Menší ovladač

Díky nejnovější inovativní konstrukční technologii je ovladač systému Skyrise o více než 50 procent menší, než konvenční ovladače pro vysoký zdvih.

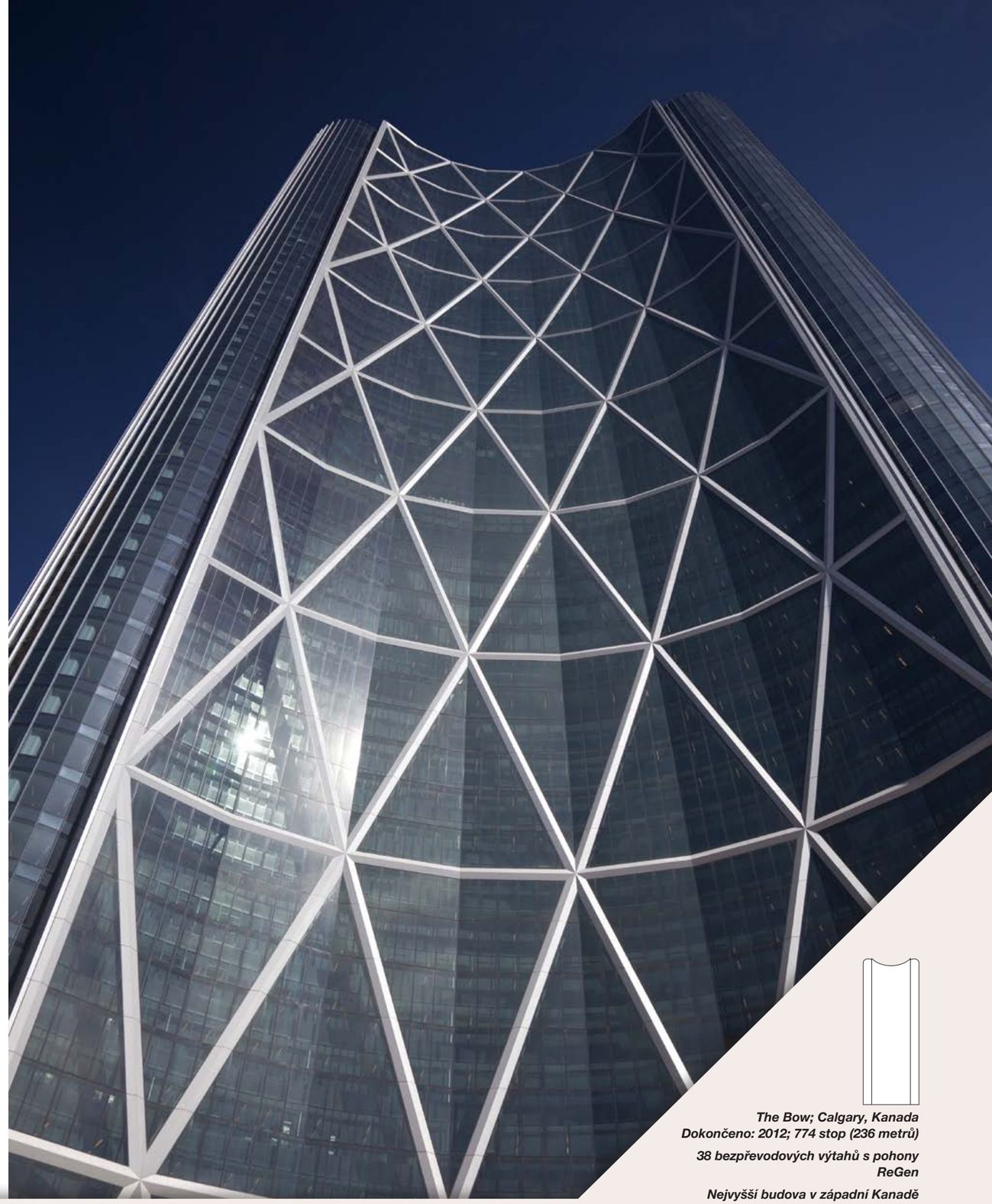
Menší stroj

Stroj Skyrise má nový kompaktní design, který je až o 40 procent menší než předchozí modely.



Menší strojovna

Kromě menších komponentů je na výběr i menší strojovna a větší variabilita vzhledu.



The Bow; Calgary, Kanada
Dokončeno: 2012; 774 stop (236 metrů)

38 bezpřevodových výtahů s pohony ReGen

Nejvyšší budova v západní Kanadě

Obrázek byl použit se svolením společnosti WalKit Tham

Burj Khalifa; Dubaj,
Spojené arabské emiráty
Dokončeno: 2010; 2717 stop (828 metrů)

57 výtahů (2 dvoupalubní); 8 eskalátorů;
správa destinací Compass™

Nejvyšší budova světa
Nejrychlejší dvoupalubní výtahy (10 m/s)

Zvedáme zážitek uživatelů na vyšší dimenzi

Systém Skyrise je navržen tak, aby poskytoval pasažérům zcela hladký a pohodlný zážitek, a zároveň zajistil nejvyšší úroveň výkonu a spolehlivosti.

ULTRA™ roller guides

Valivé vedení od společnosti Otis udržuje kabinu během pohybu v šachtě správně vyrovnanou a to díky semočinnému nastavování patentovanou technikou ULTRA. Výsledkem je tišší a plynulejší jízda a snížení bočních vibrací až o 50 procent.

Pohon dveří Otis Glide™

Inovativní pohon dveří Otis Glide je vybaven duálními motory s technologií permanentních magnetů, která zajišťuje špičkový výkon a rychlý, hladký a spolehlivý provoz.

Aerodynamická kabina

Konstrukce výtahové kabiny Skyrise je výsledkem rozsáhlé analýzy zvuku a vibrací společnosti Otis. Zakřivené linie kabiny a jedinečná konstrukce pomáhají minimalizovat hluk a vibrace, a zajišťují hladký a tichý chod.

Řízení pohybu SNAP

Profily pokročilého systému řízení pohybu SNAP Skyrise přizpůsobují pohyb výtahu a zvyšují pohodlí cestujících během každé jízdy. Technologie SNAP snižuje vibrace kabiny na začátku a na konci každé cesty výtahu až o 35 procent.

Možnosti

CompassPlus

Systém cílového řízení CompassPlus přispívá k větší spokojenosti uživatelů díky personalizované službě, kterou nabízí pasažérům, nájemcům a budovám.

Tento nejmodernější systém byl navržen s cílem uspokojit náročné architektonické požadavky a požadavky na efektivitu přepravy. Zároveň nabízí na míru šitou službu a optimalizuje spotřebu energie budov.

CompassPlus zlepšuje plynulost provozu a zkracuje přepravní časy v rušných výškových a středně vysokých budovách.

Namísto užití standardních přivolávačů pasažéři nyní předtím, než vstoupí do výtahu, zadávají konkrétní patro, do něhož se chtějí dopravit. Systém vždy přiřadí jeden výtah pasažérům cestujícím do sousedících pater. Tím je snížen na minimum počet zastávek a významně je omezena nadměrná kumulace osob v kabině, čekání pasažérů a cestovní časy.

Vlastní estetika

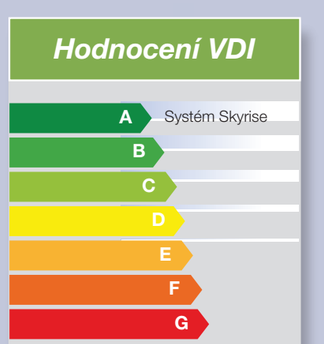
Otis nabízí řadu estetických možností, které podpoří vaši jedinečnou estetickou vizi.

Inovace spojená s udržitelností

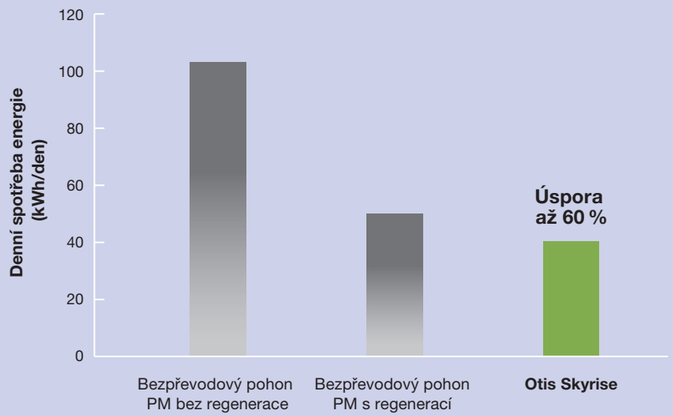
Závazkem společnosti Otis je zohlednit povědomí o životním prostředí ve všem, co děláme. Umožňujeme více než 60tisícům zaměstnanců po celém světě řešit budoucnost pozitivně a proaktivně. Systém Skyrise na tento závazek přísně dbá. Jeho lehčí konstrukce kabiny a energeticky úsporné technologie (např. pohon Regen s rekuperací elektrické energie) pomáhají snížit spotřebu energie, ale současně poskytují vynikající osobní přepravu.

Nejlepší hodnocení pro energetickou účinnost

Energetická účinnost systémů Skyrise byla ověřena na základě norem stanovených asociací Verein Deutscher Ingeniure (VDI) – jednou z největších vědecko-technických asociací v Evropě. Na základě svého výkonu dosáhly systémy Skyrise všeobecného hodnocení třídy "A" – nejvyššího ze všech hodnocení VDI.



Úspory energie systému Skyrise



Na základě zdvihu 3 500 liber do výšky 420 stop (128 metrů), 35 zastávek výtahu, rychlost 700 stop (213 metrů) za minutu (cestovní čas šest hodin denně).

Technologie ReGen®

Pohony ReGen poskytují značné úspory energie a zároveň pomáhají splňovat nebo překračovat celosvětové standardy. Pohony ReGen zachycují energii, která je obvykle ztracená a vracejí ji zpět do vnitřní elektrické sítě budovy, takže ji lze znovu použít pro jiné systémy budovy. Díky nízkému harmonické zkreslení poskytuje tato recyklovaná energie čistou elektřinu, čímž se minimalizuje vliv na elektrický systém vaší budovy.

Vysoce účinný stroj s permanentními magnety

Stroj systému Skyrise s permanentními magnety zajišťuje zvýšenou energetickou účinnost. Tím se snižují energetické ztráty až o 35 procent ve srovnání s asynchronními motory.

Režim spánku

Když není poptávka po energii, světla a ventilátor se vypnou, takže osvětlení LED je až o 80 procent účinnější, než běžné osvětlení. Systém se bez problémů vrátí zpět k životu pouhým stisknutím volacího tlačítka.

Snížení energetických nároků a nákladů

Motor systému Skyrise vyžaduje méně energie než stejnosměrné stroje. Poskytuje příležitost ke snížení celkové energetické náročnosti až o 20 procent. To vám může pomoci ušetřit značné náklady na instalaci a provoz.

@Airdiasol Rothan

Zkušené projektové týmy společnosti Otis s hrdostí vyvíjejí vlastní řešení, která splňují specifické požadavky každého výškového projektu.

Světový tým odborníků vám pomůže dosáhnout nových výšin

Tým Otis má jeden cíl: poskytnout vám odbornou podporu a řešení, které zajistí úspěch vašeho projektu.

Špičková odbornost

Naše projektové týmy společně s vámi odpoví na každou výzvu a vyvinou inovativní řešení, které uspokojí potřeby vašeho projektu. Máme dlouhou tradici úspěchů v oblasti podpory nejznámějších a nejambicióznějších projektů s využitím našich bohatých zkušeností a zdrojů.

Zavázali jsme se neustále stavět na našich silných stránkách prostřednictvím našeho školicího programu, který má světovou úroveň: Otis univerzita řízení projektů školí a rozvíjí talentované projektové manažery z celého světa, kteří přinášejí bohaté znalosti a zkušenosti. Každý projekt pro nás znamená skutečný závazek. Závazek pomoci k úspěchu našim zákazníkům.

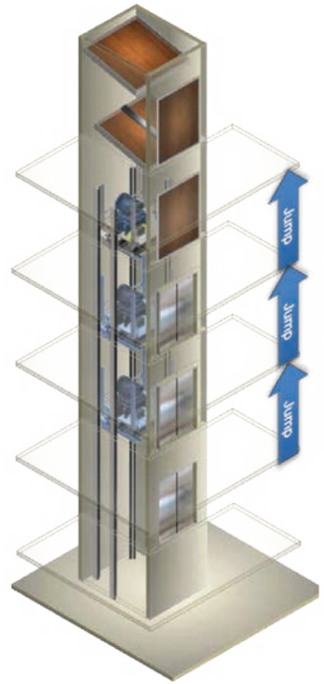
Osvědčené postupy pro zjednodušenou a efektivní instalaci

Náš přístup je založen na podrobném plánování a odpovědnosti v průběhu celého procesu a na neustálé komunikaci od začátku do konce. Na staveništi využívají naše týmy standardní instalační postupy k zajištění pokroku podle svého plánu.

Zaměstnanci společnosti Otis používají nejbezpečnější a nejefektivnější instalační techniky, jako například instalaci bez lešení, tradiční stupňové výtahy a samozdvižné stupňové výtahy. Společnost Otis vyvinula vlastní samozdvižný stupňový výtah na základě využití hydraulického tažného-tlačného systému. Tato technika poskytuje optimální bezpečnost, dodací lhůtu a logistiku.

Výhody samozdvižného stupňového výtahu

- Včasná instalace při procesu výstavby (po dokončení několika prvních pater).
- Eliminuje potřebu jeřábů.
- Omezuje odstávky ostatním stavebním firmám.
- Urychluje logistiku stavby, stupeň každého patra lze dokončit za čtyři hodiny.
- Bezpečnější než konvenční metody, jako například jeřáby nebo stavební výtahy.



Samozdvižný stupňový výtah

Osvědčená spolehlivost

Charakteristický svým výjimečným designem a spolehlivostí

Využitím nejnovějšího technologického pokroku zvyšuje systém Skyrise laťku bezpečnosti, výkonu a spolehlivosti. Tento výtahový systém také odráží neustálý důraz společnosti Otis na kvalitu - od světově špičkové technické odbornosti při konstrukci až po přísné testování výrobků prováděné v nejmodernějších výzkumných a vývojových zařízeních na celém světě.

Navrženo pro spolehlivost

Řídicí systém Skyrise tisíckrát za sekundu nepřetržitě monitoruje jednotlivá bezpečnostní zařízení. Rozšířené diagnostické a nastavovací funkce zlepšují robustnost systému. Inovativní design dále odstraňuje z řídicího systému relé a polohovací pásky, což zvyšuje celkovou spolehlivost. Kromě toho komunikace ovladače CAN výrazně zjednodušuje kabeláž systému šachty a zvyšuje rychlost datového přenosu.

Podpora údržby OMMS®

Systém řízení údržby Otis (Otis Maintenance Management System, OMMS) je prediktivní a preventivní systém, který zajišťuje větší snížení počtu servisních zásahů a prostojů, než jakýkoli jiný systém v průmyslu.

Služba Otis Elite℠

Služba Otis Elite posouvá výtahovou službu na vyšší dimenzi. Odborníci společnosti Elite, kteří se starají o váš výtah, mají špičkové doby reakce, protože jsou schopni komunikovat s výtahem na dálku. Služba Otis Elite poskytuje garantovanou dobou reakce 15 minut, aktualizace v reálném čase a bezprecedentní kontrolu.

Lotte World Tower; Soul, Jižní Korea
Bude dokončen v roce 2015; 1 823 stop (555 metrů)

30 výtahů (2 dvoupalubní); 16 eskalátorů

Po dokončení bude druhou nejvyšší stavbou na světě

Rosteme, abychom zvládali ty nejvyšší výzvy

Skyrise je přední vysokorychlostní výtahový systém společnosti Otis, navržený a zkonstruovaný pro nejprestižnější světové mrakodrapy a výškové obytné a komerční budovy.

Naše odbornost v odvětví výtahů pro vysoké budovy tkví v inovacích a zkušenostech. Vytvoříme pro vás řešení na míru od návrhu až po realizaci, které bude vyhovovat jedinečným potřebám vašeho projektu.

Typ paluby	Rozsah zatížení	Rozsah rychlosti	Max. zastávek	Zdvih
Jedna paluba	21 00–10 000 liber 900–4 500 kg	500–2 000 fpm 2–10 m/s	140	1 625 stop 500 metrů
Dvojitá paluba	2 500/2 500–5 000/5 000 liber 1 150/1 150–2 250/2 250 kg	800–2 000 fpm 4–10 m/s	140	1 300 stop 400 m
Super dvojitá paluba	3 000/3 000–4 000/4 000 liber 1 350/1 350–1 800/1 800 kg	800–2 000 fpm 4–10 m/s	140	975 stop 300 m

Shanghai World Financial Center;
Šanghaj, Čína
Dokončeno v roce 2008; 1614 stop (492 metrů)

30 výtahů (16 super dvoupalubní);
34 eskalátorů

www.otis.com www.otis.cz

Generální ředitelství
Hadovka Office Park
Evropská 2591/33E
160 00 Praha 6
obchod@otis.com

Otis je součástí UTC Building & Industrial Systems, největšího světového dodavatele technologií pro budovy. Jeho výtahy, eskalátory, systémy a služby pro požární bezpečnost, automatizaci budov, vytápění, klimatizaci a chlazení podporují integrované, vysoce výkonné budovy, které jsou bezpečnější, inteligentnější a šetrnější k životnímu prostředí.

OTIS
United Technologies

United Technologies
Building & Industrial Systems