

**PORTAL** vytváří

# volný prostor<sup>3</sup>

Výkonný systém kování pro posuvné elementy.

Window systems

Door systems

Comfort systems

Vytváříme z místností prostor pro život.



## PORTAL nabízí řešení s rozhledem.

Ze tří rozměrů a čtyř stěn vznikne místnost. Ale ještě nevznikne prostor pro život. Ten je totiž dynamickým útvarem složeným z mnoha faktorů a funkcí: bezpečnosti, komfortu, zdraví, estetiky, zachování hodnot, energetické účinnosti a mnohého dalšího. Ve středu pozornosti je však stále člověk.

Stručně řečeno: Místnost je systém a kování pro posuvné dveře proto není jen kování pro posuvné dveře. Je součástí systému, který zajišťuje, aby místnosti ožily a lidé se v nich cítili dobře. Aby se z nich stal prostor k životu.

Toto myšlení má u společnosti SIEGENIA dlouhou tradici. V současné době jsme předním dodavatelem pro komfort místností: v podobě okenních, dveřních a komfortních systémů. Posuvné elementy s integrovanými řešeními pohonu nebo řízením prostřednictvím aplikace představují jen dva příklady komfortu místností budoucnosti.

Komfort místností přitom již není souhrnem mnoha detailních řešení, ale výsledkem komplexního uvažování. Pohonem je pro nás snaha o převedení nejrůznějších požadavků, očekávání a přání do inovativních i tržních řešení. Například v podobě našeho systému kování PORTAL.

PORTAL přináší optickou a funkční lehkost do posuvných elementů do 400 kg. Ať už jde o rozmanitost tvarů, komfort, bezpečnost nebo bezbariérovost: PORTAL se z hlediska komfortu místností zcela jednoduše posouvá daleko dopředu. V oblasti zpracování, montáže a logistiky je PORTAL dále zárukou rozmanitých možností pro úsporu času a snížení nákladů v procesu výroby.





### Větší šířka a rozmanitost variant.

S šířkou otevření až 12 m a celkovou šířkou až 19,8 m vytvoří posuvné dveře s kováním PORTAL prostor pro hezčí a světlejší bydlení. Stačí pouze pohyb klikou – a skleněné hranice mezi vnitřním a venkovním prostorem zmizí. Použitím velkoplošných prvků PORTAL lze stěny prakticky „změnit na vzduch“ a díky vysokému komfortu ovládní zajistit lehkost pohybu, která je velkou výhodou. Výběr nejrůznějších druhů otevírání přitom umožňuje individuální přizpůsobení daným prostorům.

ZDVIŽNĚ POSUVNÉ SYSTÉMY

PORTAL HS



POSUVNÉ SYSTÉMY ECO SLIDE

PORTAL ES







PARALELNĚ POSUVNĚ SKLOPNÉ SYSTÉMY

PORTAL PSK  
COMFORT



PARALELNĚ POSUVNÉ SYSTÉMY

PORTAL PS  
COMFORT



SKLÁDACÍ SYSTÉMY

PORTAL FS<sup>PLUS</sup>



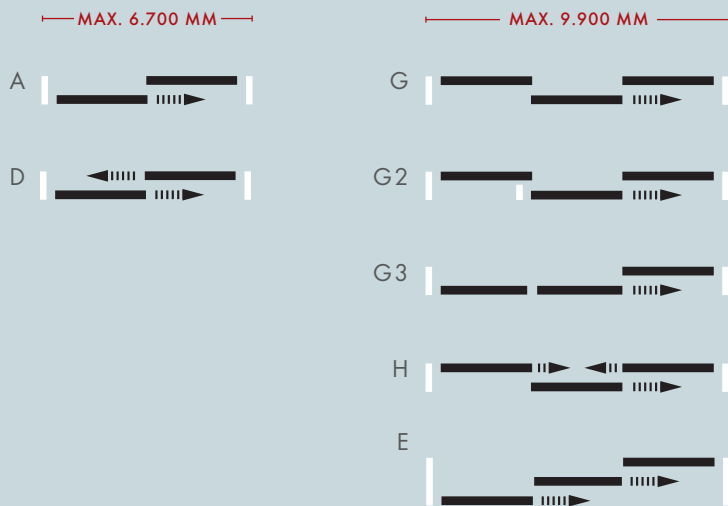
POSUVNÉ SYSTÉMY

PORTAL CS



ZDVIŽNĚ POSUVNÉ SYSTÉMY

## PORTAL HS



POSUVNÉ SYSTÉMY ECO SLIDE

## PORTAL ES



PARALELNĚ POSUVNĚ SKLOPNÉ SYSTÉMY

## PORTAL PSK COMFORT



PARALELNĚ POSUVNÉ SYSTÉMY

## PORTAL PS COMFORT



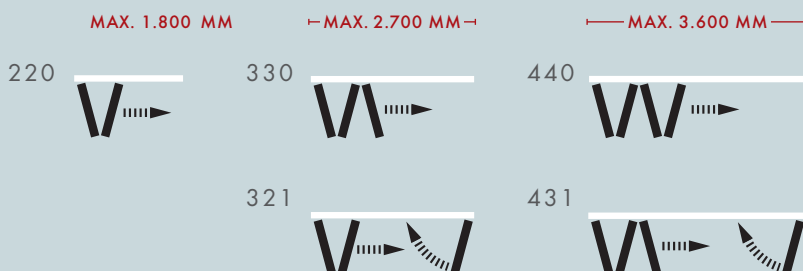
POSUVNÉ SYSTÉMY

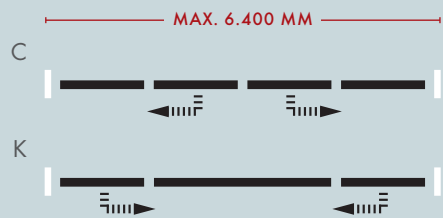
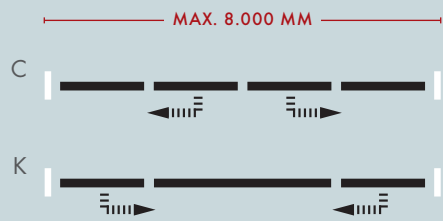
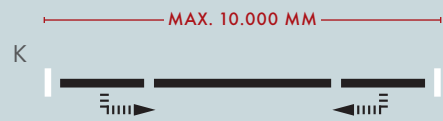
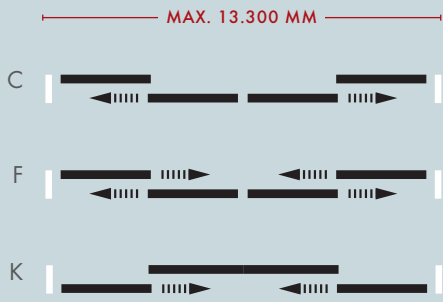
## PORTAL CS



SKLÁDACÍ SYSTÉMY

## PORTAL FS<sup>PLUS</sup>





Více než jen  
schéma F:  
přehled všech  
druhů otevírání.



400 kilogramů nelze snadno  
posunout na stranu. Nebo přece jen ano?



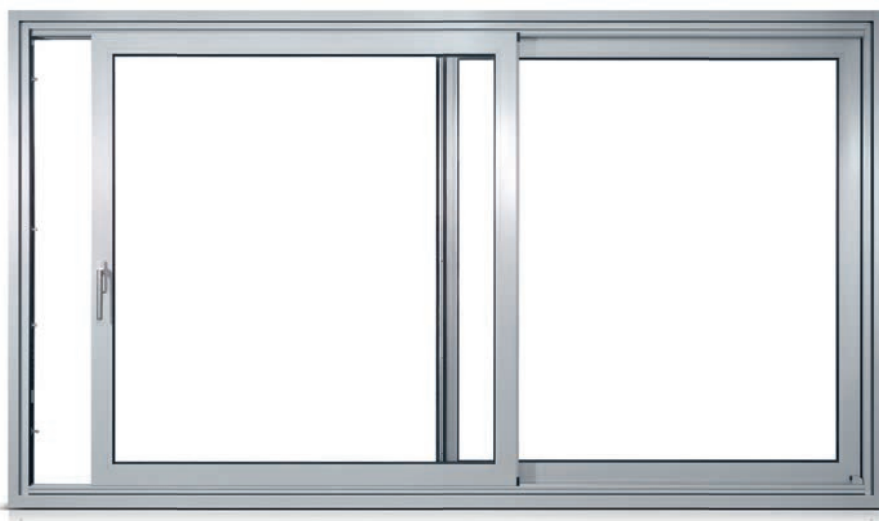


## PORTAL HS. Zdvižně posuvné kování.

Na základě mnoha desetiletí vývojových kompetencí je zdvižně posuvná technika společnosti SIEGENIA tak vyzrálá, že lze bezpečně, komfortně a lehce ovládat křídla o hmotnosti až 400 kg. Nová technika PORTAL HS přitom umožňuje šířku otevření až do 12 metrů při celkové šířce přes 19 metrů, a to ve dřevě, plastu a hliníku.

Pro optimální barevné sladění s vašimi zdvižně posuvnými dveřmi je k dispozici velká paleta barev pro kliky: bílá, krémově bílá, hnědá, středně bronzová, stříbrná, titan matný světlý, F9, černá. Prostřednictvím dodatečného lakování klik lze realizovat i individuální přání barev.

- snadné ovládání
- lze kombinovat s tlumičem SOFT CLOSE pro jemné posouvání křídla do uzavřené polohy
- lehký posuvný pohyb díky pojezdovému vozíku HS 400 COMPACT
- vysoká základní bezpečnost jako standard
- postupně lze rozšířit až na třídu bezpečnosti RC2 dle EN 1627-1630
- skrytá uzavírací technika díky převodovce s otočnými háky
- vynikající energetická účinnost a bezbariérovost díky prahové liště ECO PASS
- zvýšený dopad světla díky řešením ECO PASS SKY
- možnost motorického ovládání a elektronického zabezpečení uzavření
- k dodání jako kompletní balíček COMFORT UNIT pro optimalizovanou výrobu



S ŠÍŘKOU OTEVŘENÍ AŽ 12 M VYTVOŘÍ POSUVNÉ DVEŘE PORTAL PROSTOR PRO HEZČÍ A SVĚTLEJŠÍ BYDLENÍ.

## Funkce SOFT CLOSE

Funkce SOFT CLOSE – skládající se z vodící lišty a tlumiče – přibrzdí těžká křídla krátce před koncovou polohou a následně je jemně zatáhne do uzavřené polohy. To poskytuje

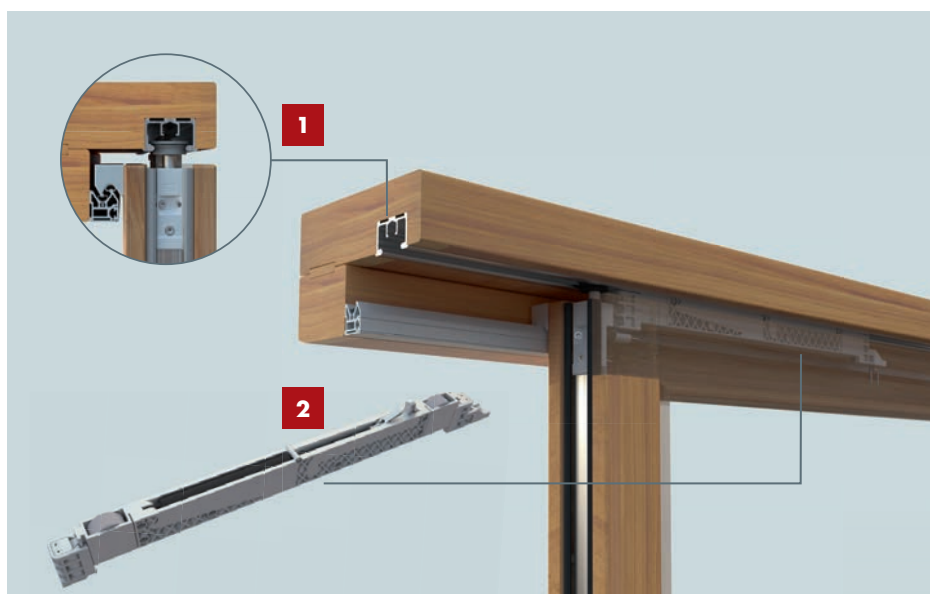
ochranu před riziky zranění, chrání okenní elementy a zabraňuje vzniku stavebních škod.

### Pro zpracovatele:

- s pružinovým uložením, automaticky se přizpůsobí každé poloze křídla a tolerancím
- bezúdržbové
- snadno vysvětlitelná funkce, protože funkce tlumení je známá z každodenního života (např. zásuvky, zadní výklopné dveře vozidel atd.)
- díky samoregulaci je vyloučeno chybné ovládání
- žádné kompromisy v oblasti designu, protože řešení je zcela skryté

### Pro uživatele:

- zcela nový pocit při posouvání díky maximální lehkosti chodu
- snadné a intuitivní ovládání
- předchází chybám způsobeným neodborným ovládáním při zavírání nebo otevírání zdvižně-posuvného křídla
- výrazně snižuje riziko zranění (nebezpečí pohmoždění)
- vysoký nárok na design díky skrytému umístění



1 VODICÍ LIŠTA SOFT CLOSE, 2 TLUMIČ SOFT CLOSE ZCELA SKRYTÉ ŘEŠENÍ, KTERÉ JE OPTICKÝM HITEM PRO VYSOKÉ NÁROKY.

## Těsnicí lišta C

Těsnicí lišta C pro dřevěné elementy umožňuje spolehlivé utěsnění meziprostoru mezi pohyblivým a pevným křídlem. V případě potřeby se do lišty namontují tři ochrany proti vypáčení, které účinně zabraňují vypáčení křídla.

### Pro zpracovatele:

- tepelná izolace díky PVC profilu se třemi komorami
- středové uzávěry s možností seřízení přítlaku a ochranou proti vypáčení z hliníku

### Pro uživatele:

- dobré U-hodnoty, žádná tvorba kondenzátu
- dobré vyrovnávání tolerancí a vysoká těsnost díky velmi objemnému těsnění
- lze dodatečně rozšířit odolnost proti vloupání na RC2

## Těsnicí lišta C28/48

Trvalý komfort místností díky účinnému utěsnění kritické horní oblasti křídla nabízí nová těsnicí lišta C 28/48.

### Pro zpracovatele:

- vícekomorová těsnicí lišta z plastu
- rozsah tolerance křídla +/- 3 mm v obou směrech
- možnost použití s kartáčovým těsněním nebo bez něj
- předem připravené otvory pro šrouby
- jednoduché připevnění

### Pro uživatele:

- optimalizovaná tepelná izolace díky svislé a vodorovné vícekomorové těsnicí liště z plastu – žádná tvorba kondenzátu
- vysoká těsnost proti větru a nárazovému dešti
- skryté přišroubování

## Převodovka s otočnými háky

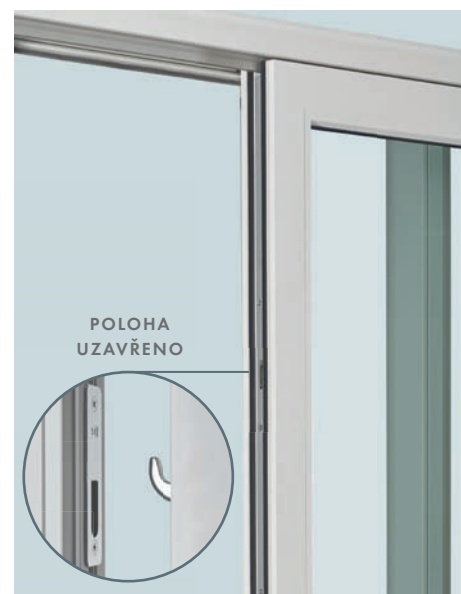
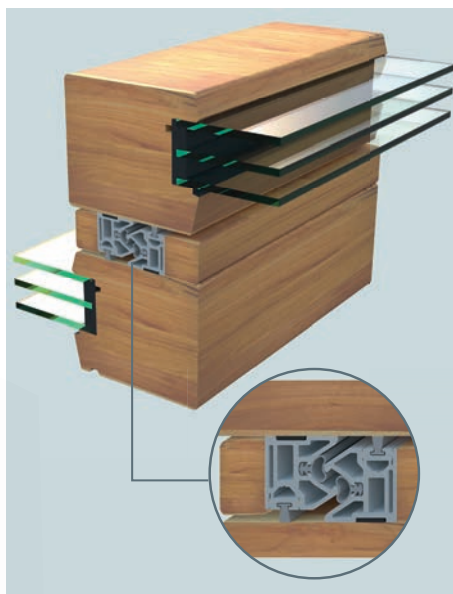
Bezpečná, těsná, s dlouhou životností – to jsou hlavní vlastnosti, které spojují novou převodovku s otočnými háky s elegantním vzhledem.

### Pro zpracovatele:

- rozměry dornu 27,5 mm a 37,5 mm
- lehký chod díky uzavírací rolničce v rámových dílech
- skryté seřízení přítlaku +/- 2 mm

### Pro uživatele:

- již žádné vyčnívající díly kování díky skryté uzavírací technice
- funkce uzavření uzavíracím hákem pro vyšší těsnost a vylepšenou ochranu proti vloupání
- účinné snížení zatížení převodovky díky pohybu výkyvného háku zdola nahoru
- možnost spárového větrání
- žádné opotřebení díky válečkovému vedení v rámovém dílu



## Pojezdový vozík HS 400 COMPACT

Větší dopad světla díky užším profilům, lehčí chod díky rozložení hmotnosti křídla na osm koleček pojezdového vozíku a zlepšená energetická účinnost jsou hlavními znaky pojezdového vozíku HS 400 COMPACT.

### Pro zpracovatele:

- krátká doba montáže, protože u hmotností 300 kg – 400 kg se nemusí použít tandemové řešení vozíků
- možnost použití menších průřezů profilů, díky tomu cenově výhodné

### Pro uživatele:

- lehký posuvný pohyb díky optimálnímu rozložení zátěže na 8 koleček
- nižší zatížení na kolečko snižuje opotřebení koleček pojezdového vozíku
- větší dopad světla díky velkým plochám skel
- zlepšené U-hodnoty díky úzkým profilům a většímu podílu skla

## Výškově seřiditelný pojezdový vozík HS 300

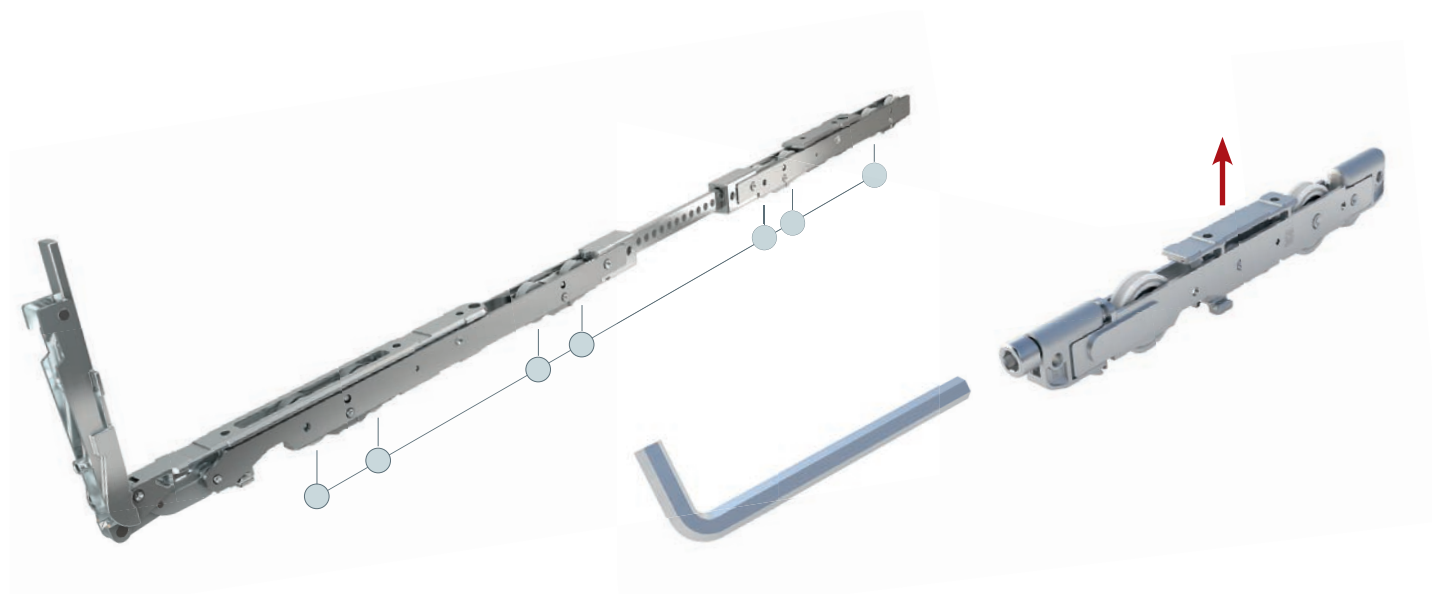
Výrazné usnadnění při montáži HS elementů poskytuje výškově seřiditelný pojezdový vozík pro hmotnost křídla až 300 kg.

### Pro zpracovatele:

- nabízí možnost zvednout posuvné křídlo vzadu o cca 3 mm
- jednoduché a rychlé vyrovnaní posuvného křídla při montáži

### Pro uživatele:

- lehký posuvný pohyb díky optimálním možnostem seřízení
- odborné nastavení na stavbě





## Komfortní převodovka

Komfortní akumulční jednotka síly pro těžká křídla je integrována v převodovce. Podporuje kroutící moment na klice a výrazně tak snižuje potřebu síly nutné při zvedání zdvižně-posuvného křídla.

### Pro zpracovatele:

- předmontovaná akumulční jednotka, která je zafixována a připravena pro montáž
- snížený kroutící moment při zvedání křídla do posuvné polohy
- zvyšuje bezpečnost ovládání

### Pro uživatele:

- zabraňuje nekontrolovanému zpětnému rázu kliky při spuštění křídla do polohy zavřeno nebo otevřeno
- menší potřeba síly při zvedání těžkých křídel

## Tlumič převodovky

Tlumič převodovky zajišťuje těsné spojení kliky a převodovky, takže ani u těžkých křídel nedochází ke zvukům praskání.

### Pro zpracovatele:

- integrován ve všech převodovkách HS s rozměrem dornu 37,5 mm – není to přídavný díl

### Pro uživatele:

- přenáší sílu při ovládání elementu na pohon, bez ztráty zdvihu
- žádné praskání při ovládání klikou

## Spárové větrání

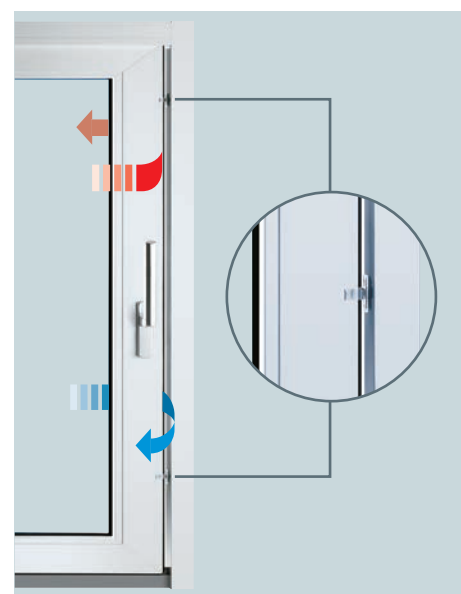
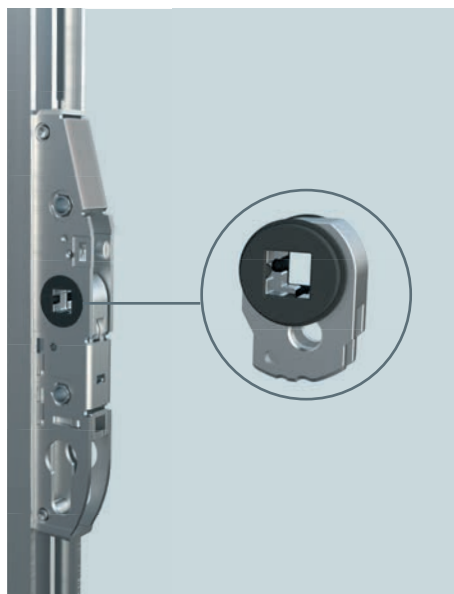
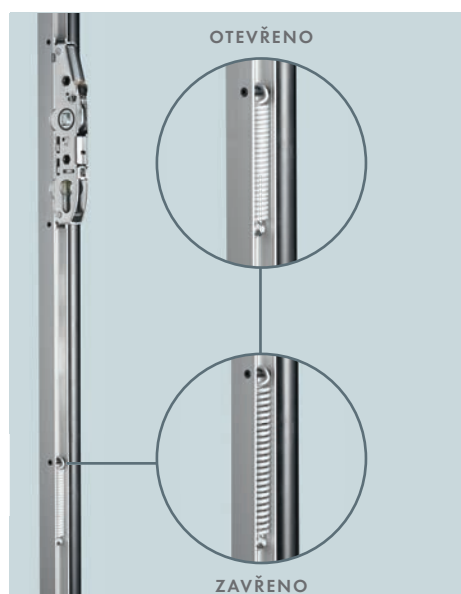
PORTAL HS je sériově vybaven spárovým větráním. Proto lze vždy snadno pomocí kliky dosáhnout efektivního spárového větrání s optimální výměnou vzduchu.

### Pro zpracovatele:

- standardně integrováno
- snadno vysvětlitelná funkce spárového větrání

### Pro uživatele:

- snadné ovládání
- efektivní větrání až 265 m<sup>3</sup> vzduchu za hodinu
- zdravé klima v místnosti



## Prahová lišta ECO PASS: bezbariérová a ECOlogická.

Vynikající energetická účinnost a bezbariérovost – to je jedinečnost prahové lišty ECO PASS od firmy SIEGENIA. Systém, který přesvědčuje vysokou flexibilitou a snadnou montáží. Pohled do budoucnosti – nová prahová lišta ECO PASS od firmy SIEGENIA odpovídá Nařízení o úsporách

energie (EnEV) 2014 a dosahuje již dnes předběžných požadavků nového nařízení EnEV. Vedle vynikající tepelné izolace nabízí tento výrobek kromě jiného volbu bezbariérovosti – a tím obzvláště vysoký komfort a atraktivní design. Pojezdová lišta převyšuje práh pouze o 5 mm.

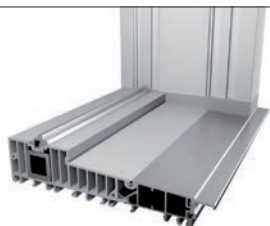
### Pro zpracovatele:

- bezbariérovost podle DIN 18040-2 díky doplňkovým nášlapným plechům a vodící liště 5 mm
- jednoduché řešení s licujícím přizpůsobením hloubky prahu stavební hloubce rámu
- vyměnitelná pojezdová lišta
- rozmanitá nabídka připojovacích profilů pro perfektní stavební napojení
- k dodání jako kompletní balíček COMFORT UNIT

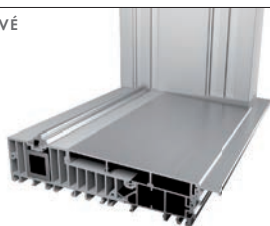
### Pro uživatele:

- optimální tepelná izolace díky konstrukci s 10 komorami
- bezbariérovost a těsnost bez kompromisů
- vysoká stabilita díky přesnému hliníkovému profilu integrovanému v prahu

STANDARD



BEZBARIÉROVÉ



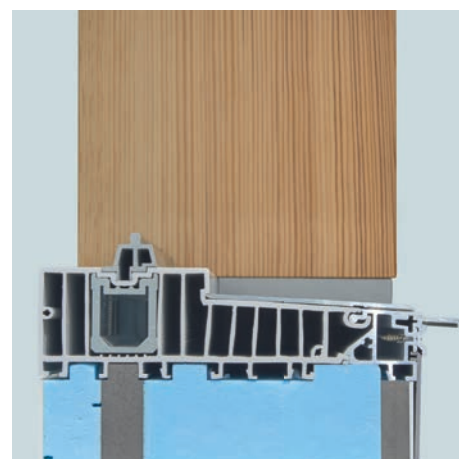
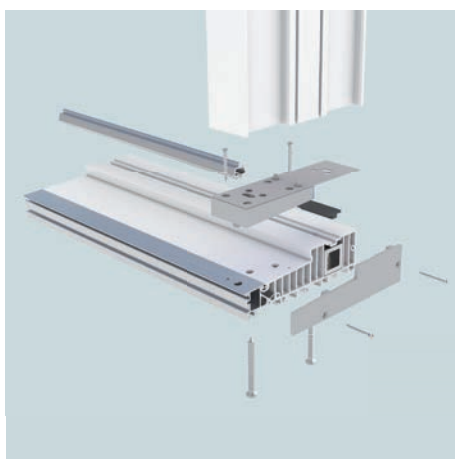
PRAHOVÁ LIŠTA ECO PASS SPOJUJE ENERGETICKOU ÚČINNOST S KOMFORTEM, ESTETIKOU A BEZBARIÉROVOSTÍ.

## Stabilita

- vysoká stabilita prahové lišty díky přesné výztuže z hliníku
- vysoká stabilita v oblasti rohu díky funkčním rámovým spojkám

## Tepelná izolace

- vysoce izolovaná prahová lišta nabízí tepelnou izolaci nad rámec požadavků nařízení pro energetické úspory
- značná redukce nebezpečí vytváření kondenzátu
- přesné podkladní profily v mnoha výškových variantách pro perfektní napojení podlahy



GEALAN  
S 8000 IQ

GEALAN  
S 9000  
S9000 DESIGN

profine  
PremiDoor 88  
PremiDoor 88 lux

REHAU  
GENEO

SALAMANDER  
DESIGN iD

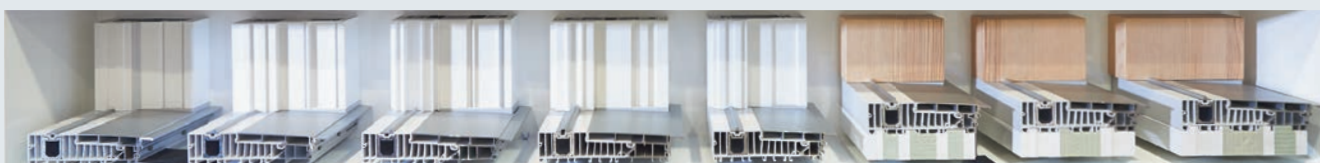
DŘEVO IV 68

DŘEVO IV 78

DŘEVO IV 88



STANDARD



BEZBARIÉROVÉ

K DOSTÁNÍ V RŮZNÝCH PROFILOVÝCH SYSTÉMECH,  
DALŠÍ SE PŘIPRAVUJÍ.

## Prahová lišta ECO PASS SKY: Elegantní vzhled – bezbariérový průchod.

Inovativní varianta prahové lišty ECO PASS SKY je vhodná jak pro dřevěné, tak i pro dřevohliníkové systémy a umožňuje zasklení prvku až bezprostředně na práh. V provedení SKY PLUS sahá zasklení dokonce až do prahu. Díky tomu do domu proniká obzvlášť velké množství světla a každý obytný prostor současně působí větším dojmem.

V kombinaci s bezbariérovým průchodem – výška pojezdu činí pouze 5 mm – se architektům a projektantům otevírají nové volné tvůrčí prostory. Maximální flexibilitu při zpracování přitom zajišťuje možnost volitelného zasklení zevnitř nebo zvenku.

### Dostupné plastové profilové systémy:

- Gealan S8000 IQ
- Gealan S9000
- Profine PremiDoor 76
- Profine PremiDoor 88
- Rehau Geneo
- Rehau Synego
- Salamander Design iD
- Salamander evolutionDrive: HST
- Vekaslide 82

### Dostupné dřevěné a hliníkové profilové systémy:

- Bug
- Gutmann
- Stemeseder

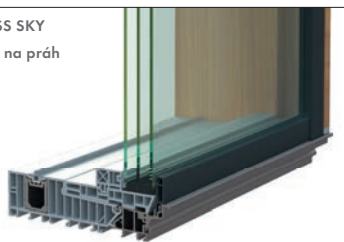
### Pro zpracovatele:

- otevření nových oblastí obchodní činnosti díky aktuálnímu trendu velkých prosklených ploch a vysokého dopadu světla
- úspora na profilu křídla pro pevné zasklení
- jednoduché řešení s lícujícím přizpůsobením hloubky prahu stavební hloubce rámu
- k dodání jako kompletní balíček COMFORT UNIT

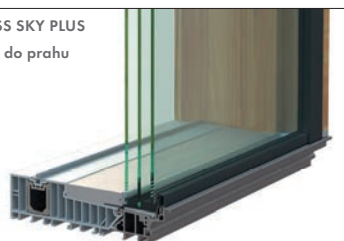
### Pro uživatele:

- větší dopad světla díky velkým plochám skel
- optimální tepelná izolace díky konstrukci s 10 komorami
- zlepšené U-hodnoty díky úzkým profilům a většímu podílu skla
- bezbariérový průchod a těsnost bez kompromisů

ECO PASS SKY  
Zasklení na práh



ECO PASS SKY PLUS  
Zasklení do prahu



NOVÉ VARIANTY PRAHOVÝCH LIŠT ECO PASS SKY A ECO PASS SKY PLUS POSKYTUJÍ OPTIMÁLNÍ MÍRU TRANSPARENTNOSTI A KOMFORTU MÍSTNOSTÍ.



## COMFORT UNIT: Nový balíček pro zdvižně – posuvný systém bez starostí.

Na základě nové prahové lišty ECO PASS nabízí SIEGENIA vedle stávající nabídky standardních délek a prodeje jednotlivých dílů kování navíc zdvižně posuvný balík – **COMFORT UNIT**.

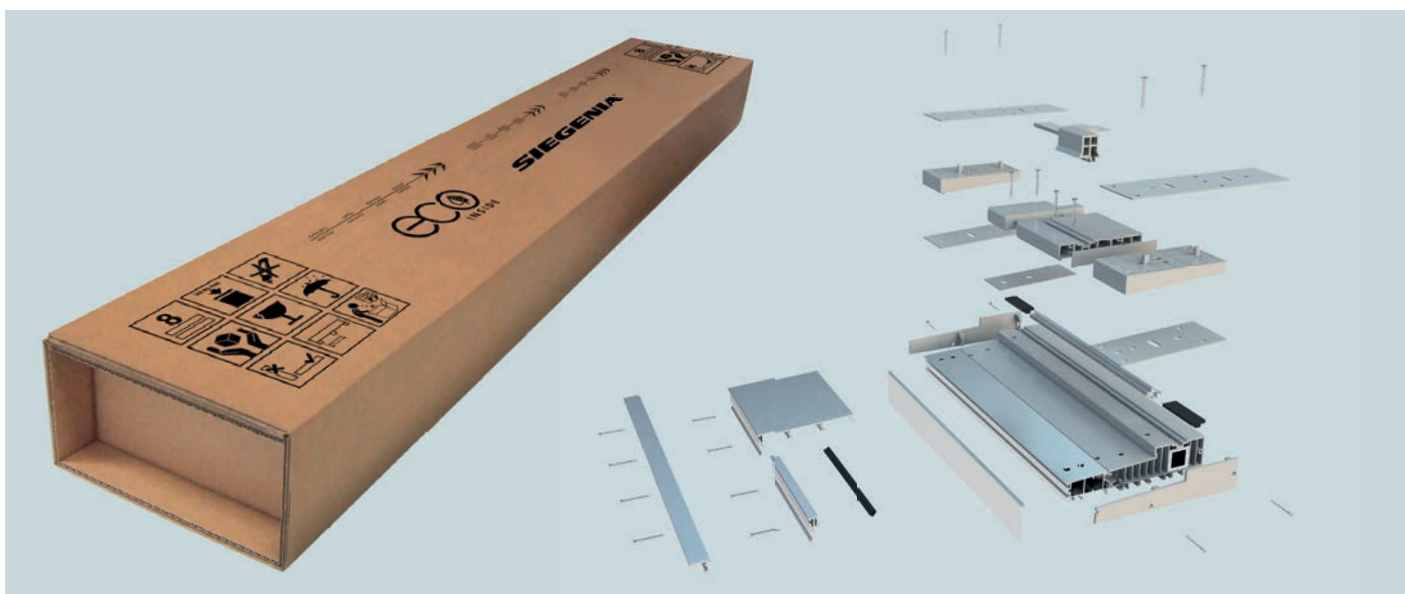
Velkou výhodou pro výrobce zdvižně-posuvných elementů je servis firmy SIEGENIA, při kterém je každá zakázka, počínaje pojezdovým vozíkem přes vodící lištu až po

prahovou lištu, individuálně zhotovena a kompletně dodána. Pomocí online objednávkové služby jsou zaslány relevantní údaje požadovaného elementu. Všechny díly jsou s milimetrovou přesností nařezány, na zakázku předvrtány a svým vysokým stupněm předmontování šetří čas a náklady.

- standardní dodací lhůta 5 – 8 pracovních dní
- srozumitelné objednávací formuláře (PDF s uživatelsky přívětivým programováním XML), žádné náročné zaučování z důvodu nového softwaru
- individuálně přizpůsobeno požadavkům dřevohliníkových, dřevěných a mnoha plastových systémů
- optimalizuje výrobní procesy a šetří čas a náklady
- žádné nepříjemné časově zdlouhavé hledání a montování jednotlivých dílů
- žádné skladování
- žádné riziko zásob jako např. výběhových dílů, znečištění, úspora místa díky snížení skladových zásob
- zrušení výrobních rizik ohledně nesprávného uříznutí, vrtání, záruky atd.
- žádný odpad, žádný prorez, rychlé zpracování, flexibilní při výrobních špičkách
- získání místa díky snížení skladu



Více informací najdete také na:  
<http://werkbank.siegenia.com>



COMFORT UNIT OBSAHUJE VŠECHNY POTŘEBNÉ PRVKY V PŘESNÉM PROVEDENÍ  
PŘIPRAVENÉM K MONTÁŽI.

## Plně automatický zdvižně posuvný systém: DRIVE axxent HSA se skrytým zdvižným pohonem.

Jako element pro uspořádání obytných konceptů orientovaných na design vytváří plně automatický zdvižně posuvný pohon DRIVE axxent HSA také v ohledu ovládacího komfortu důležité akcenty: automaticky stiskem tlačítka otevírá a zavírá zdvižně-posuvné dveře až do hmotnosti křídla 400 kg. Spolehlivé zamknutí příp. odemknutí

obrovských oken zajišťuje skrytý zdvižný pohon, který zaujme stejně jako tlačítko z ušlechtilé oceli svým sympatickým vzhledem. Otevírání a zavírání křídla lze volitelně provádět pomocí tohoto tlačítka z ušlechtilé oceli, infračerveným dálkovým ovládním nebo pohodlně přes chytrý telefon pomocí aplikace SI Comfort.

### Pro zpracovatele:

- lze použít až do hmotnosti křídla 400 kg
- automatické zaučení, zabezpečené spárové větrání zajištěné uzavíracími čepy, programovatelná šířka otevření, automatické časové ovládní
- rychlá montáž: předmontovaný pohon a systém Plug & Play na zástrčku

### Pro uživatele:

- moderní, decentní design díky skrytému zdvižnému pohonu a plochému ovládacímu tlačítku z ušlechtilé oceli
- posouvání a zamykání stisknutím tlačítka
- motorické najetí do spárového větrání
- volba omezené šířky otevření
- volitelně s infračerveným ovládním nebo ve variantě smart pro ovládní pomocí aplikace SI Comfort
- jemný rozjezd a zastavení
- elektronická ochrana proti přiskřípnutí podle platných norem



CHYTRÁ KOMBINACE: ZDVIŽNĚ POSUVNÝ SYSTÉM DRIVE axxent HSA SE SKRYTÝM ZDVIŽNÝM POHONEM OTEVÍRÁ A ZAVÍRÁ AUTOMATICKY STISKNUTÍM TLAČÍTKA ELEMENTY AŽ DO HMOTNOSTI 400 KG.

## AEROCONTROL

AEROCONTROL je zabezpečení otevření a uzavření. Magnetické spínače ve zdvižně-posuvných dveřích hlásí aktuální stav otevření.

### Pro zpracovatele:

- univerzálně použitelné
- integrováno nezávisle na profilu ve falcu rámu
- možnost připojení na sběrnici BUS řídicí techniky budovy
- zkoušeno spolkem VdS a podle typu spínače schváleno až do nejvyšší třídy zabezpečení C

### Pro uživatele:

- bezpečnost s jistotou
- úspora nákladů na energii díky hlášení otevřených oken na zařízení centrální řídicí techniky budovy
- magnetický spínač se zabezpečením proti sabotáži a cizímu poli



## iWindow

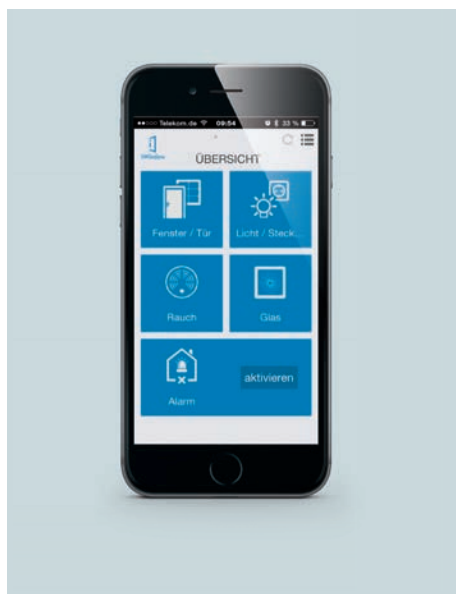
Posuvné dveře lze bez problémů propojit s technikou pro budovy, jako např. přes uživatelsky přívětivé aplikace iWindow – elektronického ovládacího a kontrolního systému pro chytrý telefon, tablet a počítač.

### Pro zpracovatele:

- snadno namontovatelný vysílač
- rychlé a snadné dodatečné vybavení pro téměř všechna SIEGENIA kování
- jednoduché intuitivní uvedení jednotlivých součástí do provozu pomocí instalačního asistenta integrovaného v aplikaci
- žádné pokládání kabelů díky součástem založeným na radiovém signálu

### Pro uživatele:

- bezpečná kontrola stavu podporuje mechanickou odolnost proti vloupání
- zabrání se chybným alarmům, jako např. u policie
- jednoduché intuitivní uvedení do provozu
- výrobcem zajištěná možnost propojení senzorů, větracích přístrojů a pohonů



## SI Comfort

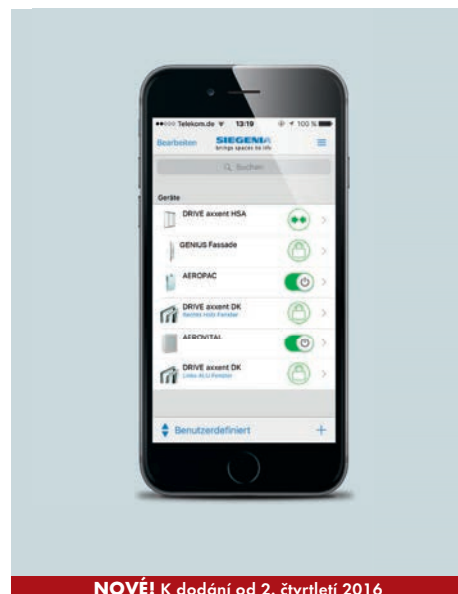
Prostřednictvím aplikace SI Comfort lze ovládat různé SIEGENIA přístroje vlastním chytrým telefonem, tabletem a počítačem.

### Pro zpracovatele:

- chytrá speciální výbava, která přesvědčí při poradenství a prodeji
- snadná montáž
- jednoduché intuitivní uvedení jednotlivých součástí do provozu pomocí instalačního asistenta integrovaného v aplikaci

### Pro uživatele:

- komfortní ovládání SIEGENIA přístrojů prostřednictvím chytrého telefonu, tabletu nebo počítače, jako standalone nebo ve vlastní domácí síti WLAN
- doplňkové dálkové ovládání není potřebné
- optimální kontrola díky zpětnému hlášení o stavu přístroje, resp. provedení povelu



**NOVÉ!** K dodání od 2. čtvrtletí 2016

Kombinace to dokáže!





## PORTAL ES. Posuvné kování ECO SLIDE.

Kování ECO SLIDE od společnosti SIEGENIA se vyznačuje speciálním těsnícím systémem. Zcela nový vývoj produktové řady PORTAL kombinuje jednoduché ovládání zdvižně-posuvného systému s velkou těsností paralelně posuvného sklopného systému. Konstrukční předpoklady pro to zajišťuje kombinace nepřerušného celoobvodového těsnění a speciální pojezdový vozík s inovativními vodícími a uzavíracími elementy.

- komfortní ovládání
- vysoká těsnost díky nepřerušnému celoobvodovému těsnění
- výhodné kování pro hmotnosti křídla do 250 kg
- lze použít pro praktická posuvná okna a lehké posuvné dveře
- lze kombinovat s úzkými profily pro maximální přístup světla
- bezúdržbové
- lze kombinovat s tlumičem SOFT CLOSE pro jemné posouvání křídla do uzavřené polohy



Více informací najdete také na:  
<http://werkbank.siegenia.com>



KOMBINACE NEPŘERUŠENÉHO, CELOOBVODOVÉHO TĚSNĚNÍ UMOŽŇUJE JEDNODUCHÉ OVLÁDÁNÍ SE ZVÝŠENOU FUNKCÍ TĚSNĚNÍ UZAVŘENÍ.

## Vodící a uzavírací elementy

Celkem čtyři vodící a uzavírací elementy vedou křídlo přesně do jeho koncové uzavřené polohy. Síly potřebné k utěsnění jsou

přenášeny klikou přes převodovku na oba uzavírací háky.

### Pro zpracovatele:

- vodící a uzavírací elementy v každém rohu zajišťují těsnost v uzavřené poloze
- s integrovaným výškovým seřízením pro optimální nastavení při montáži
- uzavírací a otevírací spřažený pohyb pro intuitivní ovládání
- drážka kování 16 mm odpovídá standardní drážce u otevíravě-sklopných oken – nejsou třeba žádné dodatečné úpravy

### Pro uživatele:

- vysoká těsnost
- plastové dorazy tlumí hluk při nárazu
- uzavírací čep s rolničkou pro lehký a bezotěrový pohyb při zavírání
- uzavírací háky z velmi kvalitního mosazného odlitku se zaobleným designem
- snadné a intuitivní ovládání



## Spárové větrání

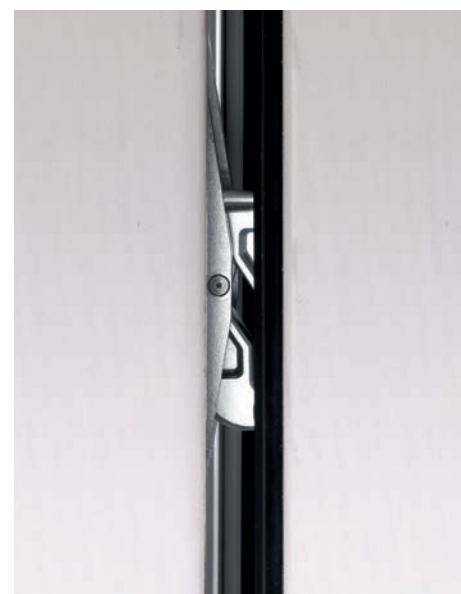
PORTAL ECO SLIDE je sériově vybaven spárovým větráním. Proto lze vždy snadno pomocí kliky dosáhnout efektivního spárového větrání s optimální výměnou vzduchu.

### Pro zpracovatele:

- standardně integrováno
- snadno vysvětlitelné ovládání

### Pro uživatele:

- efektivní větrání
- zdravé klima v místnosti
- intuitivní ovládání



## Pojezdové vozíky

## Tlumič SOFT CLOSE

Pojezdové vozíky ECO SLIDE díky pohybu do strany jemně zachycují odsouvací pohyby křídel a zajišťují klouzavý pohyb.

Tlumič SOFT CLOSE přibrzdí křídlo krátce před koncovou polohou a následně je jemně zatáhne do uzavřené polohy. To poskytuje

ochranu před riziky zranění, chrání okenní elementy a zabráňuje vzniku stavebních škod.

### Pro zpracovatele:

- tři varianty přišroubování: do drážky kování, do dna drážky nebo po stranách
- nosnost do 150 kg se dvěma pojezdovými vozíky; od 150 – 250 kg se čtyřmi pojezdovými vozíky
- bezúdržbové
- možnost fixace vnitřního pouzdra pro montáž
- drážky pro kartáčkové těsnění jsou plánovány

### Pro uživatele:

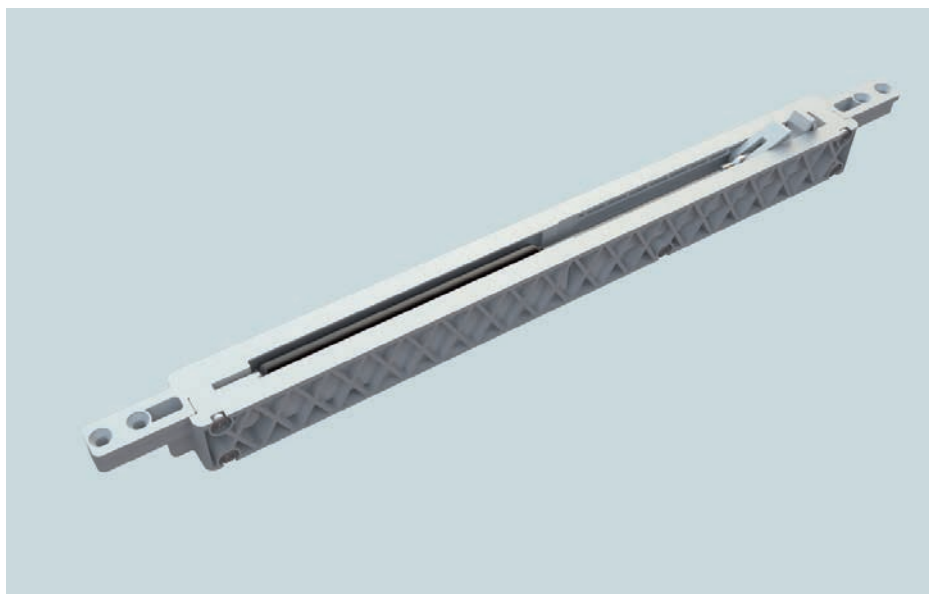
- intuitivní ovládání
- bezúdržbové

### Pro zpracovatele:

- dobře přístupné a díky tomu snadno nastavitelné, bezúdržbové
- snadno vysvětlitelná funkce, protože funkce tlumení je známá z každodenního života (např. zásuvky, zadní výklopné dveře vozidel atd.)
- žádné kompromisy v oblasti designu, protože řešení je zcela skryté

### Pro uživatele:

- zcela nový pocit při posouvání díky maximální lehkosti chodu
- snadné a intuitivní ovládání
- předchází chybám způsobeným neodborným ovládáním při zavírání nebo otevírání
- výrazně snižuje riziko zranění (nebezpečí pohmoždění)
- vysoký nárok na design díky skrytému umístění



POJEZDOVÝ VOZÍK ECO SLIDE: PŘEVEDENÍ S PŘÍŠROBOVÁNÍM PO STRANÁCH.

Zaklínadlo již nezní  
„Sezame, otevři se“,  
ale intuitivní ovládání.





## PORTAL PSK COMFORT. Paralelně posuvně sklopné kování.

Nový PSK COMFORT se skládá z několika součástí kování, které společně umožňují intuitivní ovládání i pro nezkušené uživatele.

Díky velké šířce odsunutí pojezdového vozíku 125 mm jsou tato kování vhodná pro okenní profily s velkou stavební hloubkou.

- intuitivní obsluha
- elegantní, plynulý posun křídla do uzavřené polohy
- zjednodušená montáž díky seřizování výšky a sklonu a díky samonosné pojezdové liště bez podložení do 160 kg
- přesná řešení pro různé hmotnosti křídel
- lze flexibilně přizpůsobit požadavkům uživatele
- nový PSK COMFORT je k dostání od 3. čtvrtletí 2016



ZCELA NOVÝ KONCEPT KOVÁNÍ PSK, DÍKY KTERÉMU JE MANIPULACE S ELEMENTY PS A PSK PŘI MONTÁŽI I PŘI KAŽDODENNÍM POUŽITÍ STEJNĚ JEDNODUCHÁ.

## Pojezdové vozíky

PSK COMFORT je vhodný pro hmotnosti křídla do 160 kg. Pojezdová lišta se nemusí podkládat.

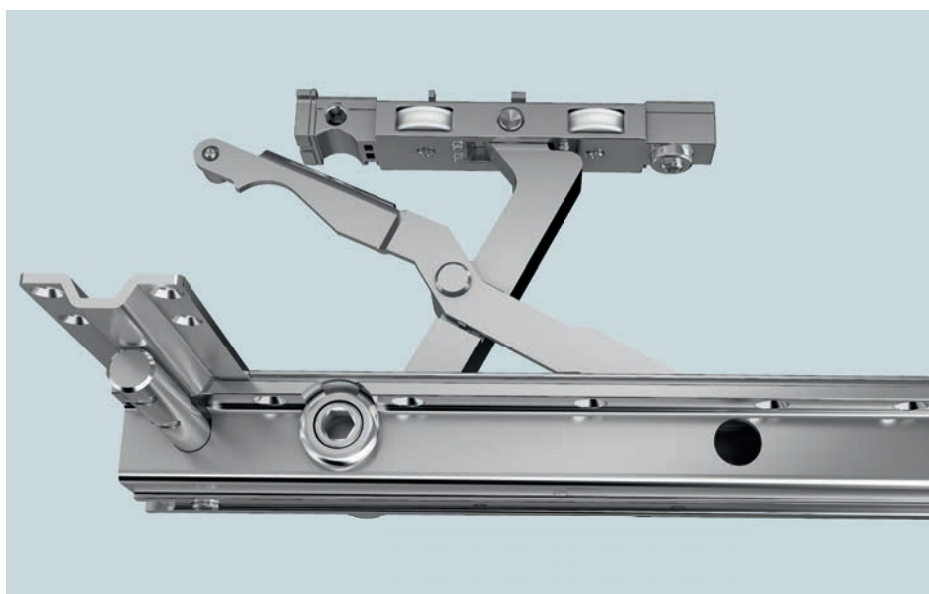
Kromě toho je se dvěma přidavnými pojezdovými vozíky možná paralelně posuvná funkce dokonce do 200 kg.

### Pro zpracovatele:

- samonosná pojezdová lišta do 160 kg, podložení není nutné
- seřizování výšky a sklonu pro optimální přizpůsobení hmotnosti křídla a velikosti křídla
- díky malým rozměrům vhodné také pro úzké profily křídla
- velké bezpečnostní rezervy díky nosnosti 200 kg se dvěma přidavnými vozíky od 160 kg

### Pro uživatele:

- o 25 % větší průměr nových pojezdových koleček zajišťuje komfortní lehký posun křídla
- vysoká bezpečnost ovládání
- tvarované kovové pojistky pojezdového vozíku drží pojezdový vozík bezpečně a trvale v pojezdové liště a současně umožňují sklopení křídla bez pnutí



## Nůžky

Nůžky umožňují sklápění do hmotnosti křídla 160 kg, v provedení PSK-Z dokonce do 200 kg.

### Pro zpracovatele:

- laserem svařené nůžky a kombinace materiálů jako mosaz a vysoce pevná ocel vytváří z nůžek velmi bezpečný stavební díl
- díky šířce odsunutí 125 mm lze vyrobit i PSK elementy s velkou stavební hloubkou křídlových profilů
- promyšlená pozice šroubů a montážní fixace zaručují racionální montáž kování

### Pro uživatele:

- jemné vysouvání a přitahování křídla při sklápění
- optimalizované utěsnění při přitahování křídla
- sklápění do hmotnosti křídla 200 kg (PSK 200-Z) dovoluje použití těžkých speciálních skel (např. skel pro ochranu proti hluku nebo bezpečnostních skel)

## Šířka odsunutí

Se šířkou odsunutí 125 mm se kování PSK/PS COMFORT výborně hodí také pro stavebně hluboké profilové systémy.

### Pro zpracovatele:

- díky šířce odsunutí 125 mm lze jako PSK elementy vyrobit také okenní systémy s velkou tepelnou izolací a velkou stavební hloubkou profilů

### Pro uživatele:

- možnost velmi dobré tepelné izolace díky hlubokým elementům

## Volný rozměr rámu

Malý volný rozměr rámu 35 mm umožňuje moderní větší prosklené plochy.

### Pro zpracovatele:

- snížení logistických nákladů díky univerzálně použitelné profilové sadě pro všechny varianty PSK COMFORT
- snížení výšky prahu umožňuje použití větších prosklených ploch
- snížení spotřeby materiálu ve výrobě díky použití značně úzkých profilů rámu

### Pro uživatele:

- volnost uspořádání díky snížení volného rozměru rámu
- umožňuje použití větších prosklených ploch a nabízí vlastníkům domů bezpečný průchod ven



## Mezikusy PSK 160 COMFORT

Mezikusy poskytují funkci aretace ve sklopné poloze. Křídlo je tak zafixováno například proti nárazům větru. Pomocí kliky se sklopná poloha zruší.

### Pro zpracovatele:

- žádné zvýšení doby montáže
- nízké dodatečné náklady
- automatická funkce s balkonovou pojistkou
- sada rámových dílů z programu PSK 200-Z COMFORT

### Pro uživatele:

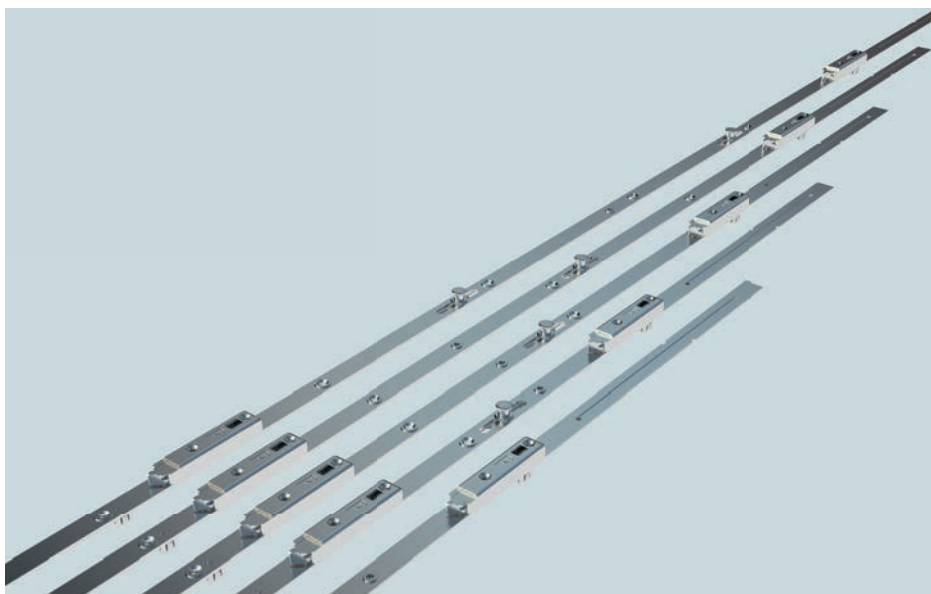
- obsahují funkci aretace, takže křídlo je při větrání zafixováno proti větru
- základní bezpečnost, protože křídlo nelze snadno vytlačit

## Sada převodovky PZ PSK 200-Z COMFORT

Otočení o 90° uvede křídlo automaticky do polohy vyklopeno. Po otočení o dalších 45° lze křídlo odsunout.

### Pro zpracovatele:

- rozměry dornu 30, 35, 40, 45 a 50 mm pro optimální přizpůsobení požadavkům profilu
- uzamykatelné i v poloze vyklopeno
- pro montáž na standardní mezikusy
- malé nároky na logistiku



## Ovládání klikou

Elementy PSK spojují funkčnost pro úsporu místa s vysokým komfortem ovládání. Dokonce i velké paralelně posuvné-sklopné dveře lze otevírat a zavírat s hravou lehkostí.

### PSK 100 COMFORT, PSK 130 COMFORT, PSK 160 COMFORT

- po otočení kliky o 90° může být křídlo ručně uvedeno do polohy odsunuto, další otočení umožní sklopení křídla
- s centrálním uzávěrem SIEGENIA ze standardních otevíravě-sklopných dílů kování lze realizovat všechny možnosti ovládání klikou při uzavírání a to bez přídavných dílů kování

### PSK 200-Z COMFORT

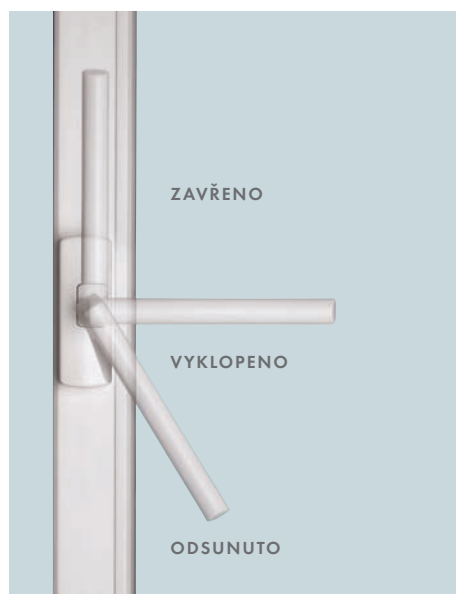
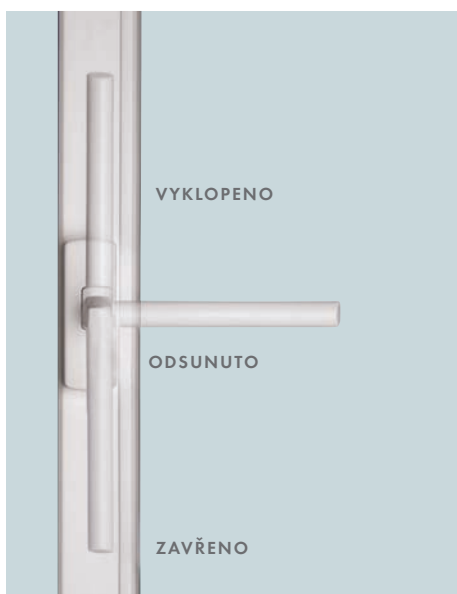
- otočení o 90° uvede křídlo automaticky do sklopné polohy, po dalším otočení o 45° lze křídlo posouvat
- díky automatickému spřaženému ovládání lze element PSK ovládat jednou rukou

## Tvar a funkce

Součástí konceptu kování PSK COMFORT je volnost uspořádání – snáze lze realizovat různé designové představy.

### Pro uživatele:

- barevně vzájemně sladěná klika a kryty kování
- individuální přizpůsobení obytnému prostoru díky různým barevným variantám



PSK 100 COMFORT, PSK 130 COMFORT,  
PSK 160 COMFORT

PSK 200-Z COMFORT



## Komfortní hříbový čep

To, že i v malém lze dosáhnout velkých pokroků, ukazuje komfortní hříbový čep rodiny produktů TITAN.

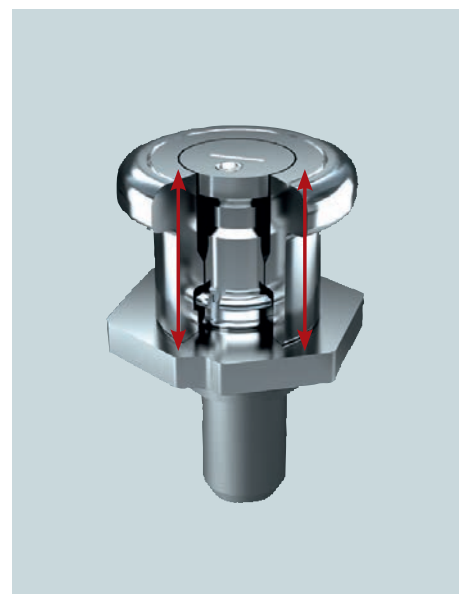
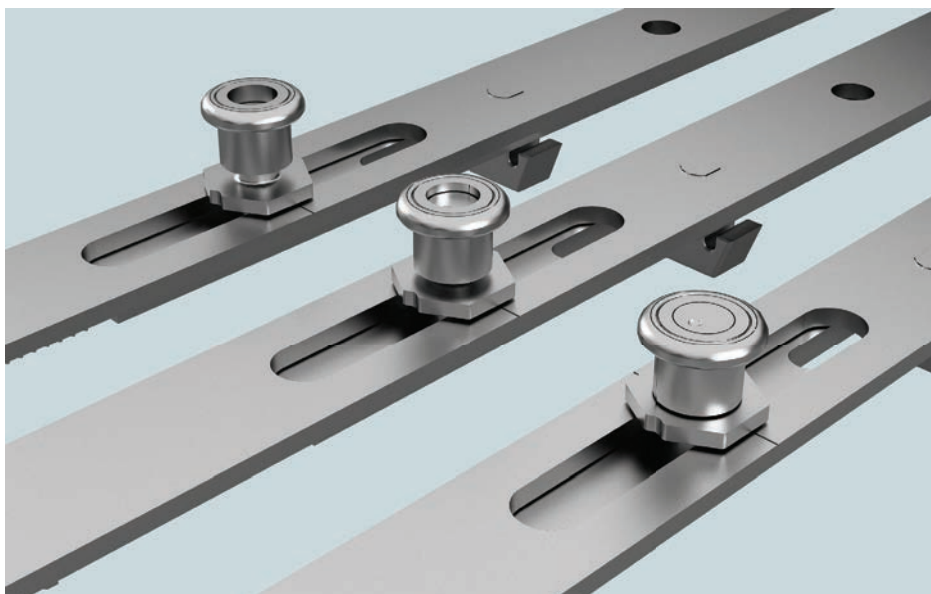
Na malém prostoru spojuje obrovské výhody pro zpracovatele i pro koncového uživatele.

### Pro zpracovatele:

- zajišťuje jednoduchou a naprosto přesnou montáž díky plynulému nastavování výšky
- automaticky vyrovnává tolerance vůle v drážce a značně tak snižuje nároky na seřízení ve výrobě a při montáži na stavbě
- zabraňuje reklamacím náročným na čas a náklady
- seřízení přítlaku komfortního hříbového čepu navíc přispívá k individuálnímu přizpůsobení tolerancím

### Pro uživatele:

- zajišťuje lehké a bezchybné otevírání, sklápění a zavírání okenních elementů
- automatické přizpůsobení při změně podmínek na rámu, např. při teplotních výkyvech
- garantuje vždy optimálně nastavený zavírací systém s dlouhou životností
- poskytuje individuální možnost přizpůsobení tolerancím



KOMFORTNÍ HŘIBOVÝ ČEP S INTEGROVANÝM NASTAVENÍM VÝŠKY.

## PS 200 COMFORT

Méně je často více. V případě nového paralelně posuvného kování PS 200 COMFORT od společnosti SIEGENIA to znamená: Omezení na základní funkci posouvání poskytuje koncovým uživatelům maximální míru komfortu místností. Na jedné straně je to díky intuitivnímu ovládání, které je srovnatelné s ovládáním otevíravého okna a díky kterému je zaručena velmi jednoduchá manipulace.

Na druhé straně je to z důvodu, že není přerušené těsnění, což umožňuje konstrukce. Toto kování vylučuje průvan a zajišťuje komfort místností díky vysoké energetické účinnosti. Díky ochraně proti vloupání do třídy RC2 již ve standardním provedení přesvědčí kování PS 200 COMFORT i z hlediska bezpečnosti.

### Pro zpracovatele:

- lze realizovat hmotnosti křídla až do 200 kg
- použití standardního otevíravě-sklopného kování pro centrální uzávěr
- cenově výhodný a účelný

### Pro uživatele:

- jednoduché a komfortní ovládání
- ochrana proti vloupání až do bezpečnostní třídy RC2
- intuitivní ovládání, srovnatelné s otevíravým oknem
- robustní a s bezpečné při používání – protože chybné ovládání je stěží možné
- vysoká těsnost – protože těsnění není přerušeno



PŘESVĚDČIVÉ: NOVÝ, MODERNÍ DESIGN KRYTEK POJEZDOVÝCH VOZÍKŮ.

Svoboda pohybu zcela dle přání.

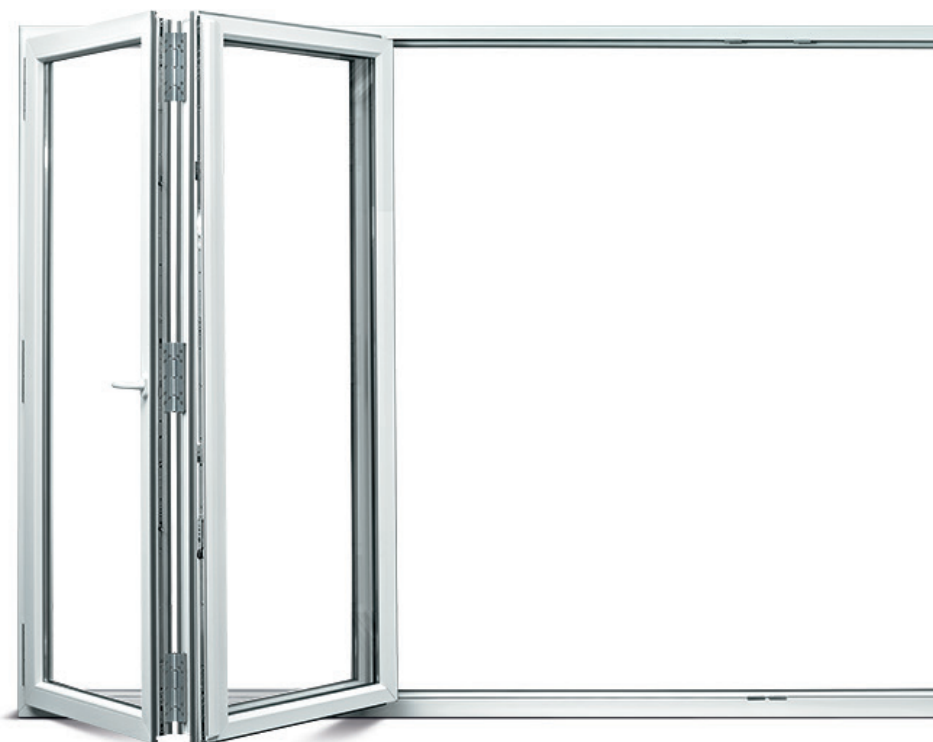


## PORTAL FS<sup>PLUS</sup>. Skládací posuvné kování.

Skládací posuvné elementy s až sedmi díly a až max. 80 kg na jedno křídlo lze snadno složit a vytváří šířku otevření až 6,3m. Díky krytkám kování, které lze nalakovat, lze vše sladit i barevně.

I při zpracování přesvědčí PORTAL FS<sup>PLUS</sup> racionální technologií montáže, velkou flexibilitou a vysokou hospodárností. Jako jediné kování svého druhu je PORTAL FS<sup>PLUS</sup> k dostání také v povrchové úpravě Edelstahl-Look, vysoce odolné proti korozi.

- velký průchod, neomezené šířky otevření
- komfortní ovládní
- racionální technologie montáže, velká flexibilita, vysoká hospodárnost
- snadný chod křídla díky pojezdovým vozíkům s kuličkovými ložisky
- bezúdržbové panty křídla díky plastovému uložení
- k dostání v povrchové úpravě Edelstahl-Look vysoce odolné proti korozi
- může být integrováno otevíravě sklopné křídlo
- možnost bezbariérového provedení prahů dle DIN 18040
- kartáčové elementy zajišťují pojezdovou lištu bez prachu a nečistot a tím zvyšují komfort pojezdu



SKLÁDACÍ POSUVNÉ ELEMENTY LZE SNADNO SLOŽIT DOVNITŘ NEBO VEN.

## Prahová lišta

Díky prahové liště mohou být skládací posuvné elementy vyrobeny téměř bez bariéry. Termicky dělená prahová lišta zabraňuje

také vzniku kondenzátu a umožňuje bezbariérové provedení podle normy DIN 18040.

### Pro zpracovatele:

- velká pojezdová kolečka ze speciálního plastu, uložená na kuličkových ložiskách
- skládací panty se speciálními kluznými ložisky zajišťují snadné, tiché a komfortní ovládání s dlouhou životností

### Pro uživatele:

- kartáčové elementy zajišťují pojezdovou lištu bez prachu a nečistot a tím zvyšují komfort pojezdu
- jednoduché ovládání
- možnost bezbariérového provedení prahů dle DIN 18040





## Komfortní hříbový čep

Komfortní hříbový čep z rodiny produktů TITAN spojuje na malém prostoru obrovské výhody pro zpracovatele i pro koncového uživatele.

### Pro zpracovatele:

- zajišťuje jednoduchou a naprosto přesnou montáž díky plynulému nastavování výšky
- automaticky vyrovnává tolerance v drážce, a tím snižuje nároky na seřizování ve výrobě a při montáži na stavbě
- zabraňuje reklamacím náročným na čas a náklady
- seřízení přitlaku komfortního hříbového čepu navíc přispívá k individuálnímu přizpůsobení tolerancím

### Pro uživatele:

- zajišťuje lehké a bezchybné otevírání, sklápění a zavírání okenních elementů
- automatické přizpůsobení při změně podmínek na rámu, např. při teplotních výkyvech
- garantuje vždy optimálně nastavený zavírací systém s dlouhou životností

## Panty pro čištění

Další předností je možnost použití skládacích posuvných elementů u balkónů.

### Pro uživatele:

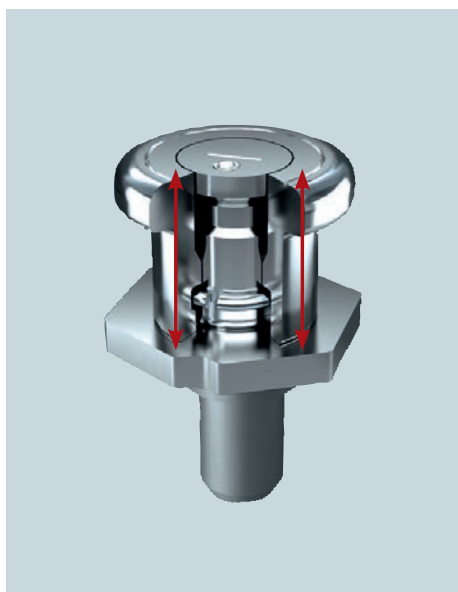
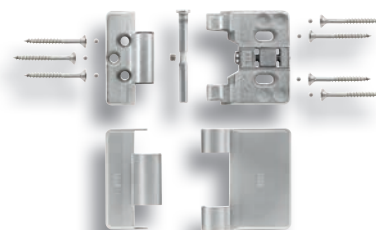
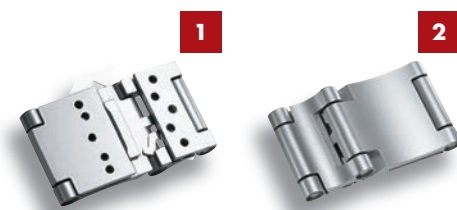
- křídlový pant FS-RS umožňuje pohodlné čištění venkovních stran zevnitř, díky tomu je možné čištění elementů na úzkých balkonech

## Ven otevíravé FS elementy

Díky kvalitním povrchovým technologiím mohou být skládací posuvné elementy skládány i vně místnosti. Díky zajištění čepů a speciálním šroubům je i u těchto elementů zajištěna odolnost proti vloupání.

### Pro uživatele:

- díly kování odolné proti povětrnostním vlivům
- demontáž pantů je možná pouze při otevřeném křídle



1 OTEVŘENÁ POLOHA: BEZPEČNÁ POLOHA PRO ČIŠTĚNÍ, 2 UZAVŘENÝ PANT: NORMÁLNÍ FUNKCE SKLÁDACÍHO PANTU.

Protože lehkost je tak jednoduchá.



## PORTAL CS. Posuvné kování.

Také jednoduché posuvné dveře a posuvná okna lze se systémem kování PORTAL CS od společnosti SIEGENIA přeměnit na vysoce hodnotné posuvné elementy. Kliky v různém provedení a barvách splňují všechny požadavky komfortního ovládání posuvného elementu.

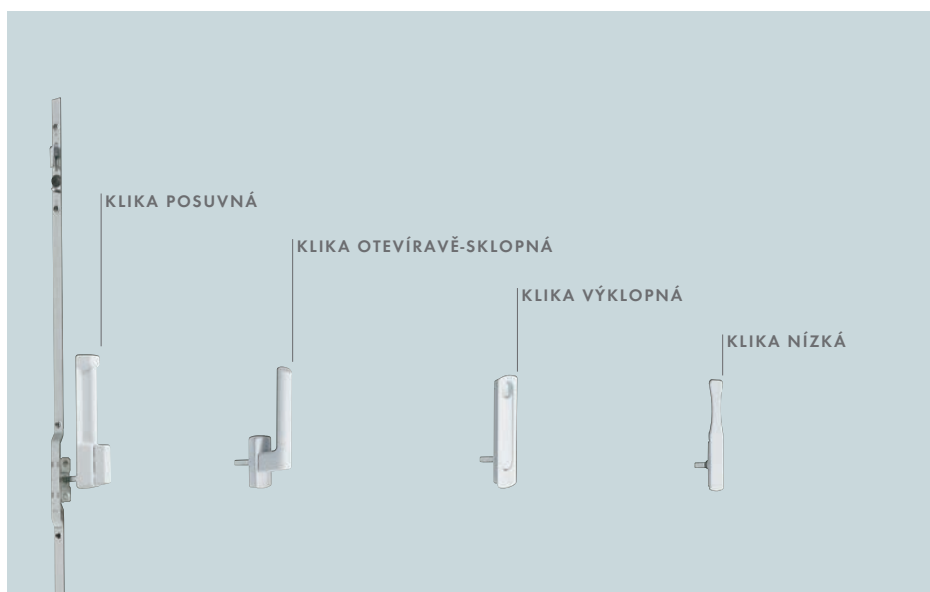
Ve verzi CS 150 lze pojezdovými vozíky s kuličkovými ložisky a seřízením výšky bez námahy pohybovat hmotností až 150 kg. Ve verzi CS 80 pro menší elementy je pojezdový vozík z ušlechtilé oceli. Větší bezpečnost zajišťují uzavírací háky ze speciální oceli, až čtyři uzávěry na straně zavírání a integrovaná pojistka proti vyzvednutí.

Speciálně pro posuvné elementy z hliníkových profilů bylo vyvinuto kování PORTAL CS ALU se svou uzavírací stranou. Klika - mušle, kterou lze zafrézovat a upnout, je vybavena zobrazením uzavření, u kterého lze zvenku poznat, zda je element uzavřený. Uzavírací hák a uzavírací díly jsou z ušlechtilé oceli.

- ekonomický systém posuvných oken
- dvě provedení pro hmotnosti křídel do 80 nebo 150 kg pro flexibilitu podle požadavků
- komfortní ovládání díky pojezdovým kolečkům s kuličkovými ložisky s vysokou životností



POJEZDOVÝ VOZÍK S KULIČKOVÝMI LOŽISKY A NASTAVOVÁNÍM VÝŠKY.



KLIKY V RŮZNÉM PROVEDENÍ A BARVÁCH SPLŇUJÍ VŠECHNY POŽADAVKY KOMFORTNÍHO OVLÁDÁNÍ POSUVNÉHO ELEMENTU.

	PORTAL HS 150	PORTAL HS 200	PORTAL HS 300
> Šířka křídla v drážce	–	–	–
> Výška křídla v drážce	–	–	–
> Šířka křídla	650 mm – 2485 mm	590 mm – 2485 mm	720 mm – 3335 mm
> Výška křídla	1175 mm – 2690 mm	1175 mm – 2690 mm	1175 mm – 3325 mm
> Hmotnost křídla	max. 150 kg	max. 200 kg	max. 300 kg
> Poloha kliky	variabilní (510, 810, 910, 1010, 1110 mm)	410 mm vel. 170 1010 mm vel. 220, 260	410 mm vel. 170 1010 mm vel. 220, 260
> Schéma	A, C, D, G, G2, G3, H, K, F, E, L	A, C, D, G, G2, G3, H, K, F, E, L	A, C, D, G, G2, G3, H, K, F, E, L
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ termicky dělená prahová lišta z hliníku (volitelně bezbariérové provedení)</li> <li>■ pro dřevěné, hliníkové a plastové profily</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ samočisticí pojezdové kolečko</li> <li>■ termicky dělená prahová lišta z hliníku (volitelně bezbariérové provedení)</li> <li>■ pro dřevěné, hliníkové a plastové profily</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ samočisticí pojezdové kolečko</li> <li>■ termicky dělená prahová lišta z hliníku (volitelně bezbariérové provedení)</li> <li>■ pro dřevěné, hliníkové a plastové profily</li> </ul>

	PORTAL PSK 100 / 130 COMFORT	PORTAL PSK 160 COMFORT	PORTAL PSK 200-Z COMFORT
> Šířka křídla v drážce	640 mm – 1200 mm	670 mm – 1600 mm	770 mm – 2000 mm
> Výška křídla v drážce	840 mm – 2360 mm	840 mm – 2360 mm	1000 mm – 2360 mm
> Šířka křídla	–	–	–
> Výška křídla	–	–	–
> Hmotnost křídla	max. 100 kg/130 kg	max. 160 kg	max. 200 kg
> Poloha kliky	–	–	–
> Schéma	A, C, G, K	A, C, G, K	A, C, G, K
> Šířka odsunutí	125 mm	125 mm	125 mm
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 35 mm potřeba místa pro pojezdovou lištu</li> <li>■ samočisticí pojezdové kolečko</li> <li>■ pro otevíravě-sklopné profily s 16 mm kovací drážkou ve všech druzích materiálu rámu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 35 mm potřeba místa pro pojezdovou lištu</li> <li>■ samočisticí pojezdové kolečko</li> <li>■ pro otevíravě-sklopné profily s 16 mm kovací drážkou ve všech druzích materiálu rámu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ se spřaženými nůžkami</li> <li>■ 35 mm potřeba místa pro pojezdovou lištu</li> <li>■ samočisticí pojezdové kolečko</li> <li>■ pro otevíravě-sklopné profily s 16 mm kovací drážkou ve všech druzích materiálu rámu</li> </ul>

PORTAL HS 400 PORTAL HS 400 COMPACT	PORTAL CS	PORTAL CS ALU	PORTAL ES 250
–	–	–	680 mm – 2500 mm
–	–	–	1200 mm – 2500 mm
1370 mm – 3335 mm	–	–	–
1175 mm – 3325 mm	–	–	–
max. 400 kg	CS80 = 80 kg CS150 = 150 kg	100 kg	max. 250 kg
410 mm vel. 170 1010 mm vel. 220, 260	variabilní, středová	variabilní, středová	konstantní 500 mm a 1000 mm
A, C, D, G, G2, G3, H, K, F, E, L	A, C, D, K	A, C, D, K	A, K
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ samočisticí pojezdové kolečko</li> <li>■ termicky dělená prahová lišta z hliníku (volitelně bezbariérové provedení)</li> <li>■ pro dřevěné, hliníkové a plastové profily</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ převodovka s uzavíracím hákem</li> <li>■ pojezdový vozík CS 80 výškově nastavitelný, z ušlechtilé oceli, s pojezdovými kolečky uloženými na kuličkových ložiskách</li> <li>■ pojezdový vozík CS 150 výškově nastavitelný, s pojezdovými kolečky uloženými na kuličkových ložiskách</li> <li>■ pro profily s 16 mm kovací drážkou ve všech druzích materiálu rámu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ samoupínací mušle k zafrézování</li> <li>■ výškově nastavitelný pojezdový vozík CS ALU, s pojezdovými kolečky na kuličkových ložiskách</li> <li>■ pro profily z hliníku s ALU euro drážkou</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ se spřaženým ovládním</li> <li>■ pro profily s 16 mm kovací drážkou ve všech druzích materiálu rámu</li> <li>■ pro dřevěné a hliníkové profily</li> </ul>

PORTAL PSK 160 COMFORT ALU	PORTAL PS COMFORT	PORTAL FS <sup>PLUS</sup>	PORTAL FS <sup>PLUS</sup> ALU
–	670 mm – 1600 mm	do 900 mm	–
–	840 mm – 2360 mm	840 mm – 2360 mm	–
700 mm – 1650 mm	–	–	do 900 mm
850 mm – 2400 mm	–	–	850 mm – 2400 mm
max. 160 kg	max. 200 kg	max. 80 kg jedno křídlo	max. 80 kg jedno křídlo
–	–	–	–
A, C, G, K	A, C, G, K	220, 321, 330, 431, 440, 541, 550, 532, 651, 660, 633, 761, 770, 743	321, 330, 431, 541, 550, 532, 651, 633, 761, 770, 743
118 mm	125 mm	–	–
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ pro otevíravě-sklopné profily z hliníku s ALU euro drážkou</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 35 mm potřeba místa pro pojezdovou lištu</li> <li>■ samočisticí pojezdové kolečko</li> <li>■ pro otevíravě-sklopné profily s 16 mm kovací drážkou ve všech druzích materiálu rámu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ pojezd dole a nahoře</li> <li>■ otevíravě dovnitř a ven</li> <li>■ bezbariérové s prahovou lištou</li> <li>■ pro otevíravě-sklopné profily s 16 mm kovací drážkou ve všech druzích materiálu rámu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ pojezd dole a nahoře</li> <li>■ pro otevíravě-sklopné profily z hliníku s ALU euro drážkou</li> </ul>



# **SIEGENIA**<sup>®</sup>

brings spaces to life

Hlavní sídlo:  
Industriestraße 1–3  
57234 Wilnsdorf  
NĚMECKO

Mobile: +420 602 120029  
pavel.paluch@siegenia.com  
www.siegenia.com



Naše mezinárodní adresy najdete na:  
[www.siegenia.com](http://www.siegenia.com)

SIEGENIA po celém světě:

**Benelux** Telefon: +32 9 2811312  
**Bělorusko** Telefon: +375 17 3143988  
**Čína** Telefon: +86 316 5998198  
**Francie** Telefon: +33 3 89618131  
**Itálie** Telefon: +39 02 9353601  
**Jižní Korea** Telefon: +82 31 7985590  
**Maďarsko** Telefon: +36 76 500810

**Německo** Telefon: +49 271 39310  
**Polsko** Telefon: +48 77 4477700  
**Rakousko** Telefon: +43 6225 8301  
**Rusko** Telefon: +7 495 7211762  
**Švýcarsko** Telefon: +41 33 3461010  
**Turecko** Telefon: +90 216 5934151  
**Ukrajina** Telefon: +38 044 4054969  
**Velká Británie** Telefon: +44 2476 622000

Obrátte se na Vašeho odborného prodejce: