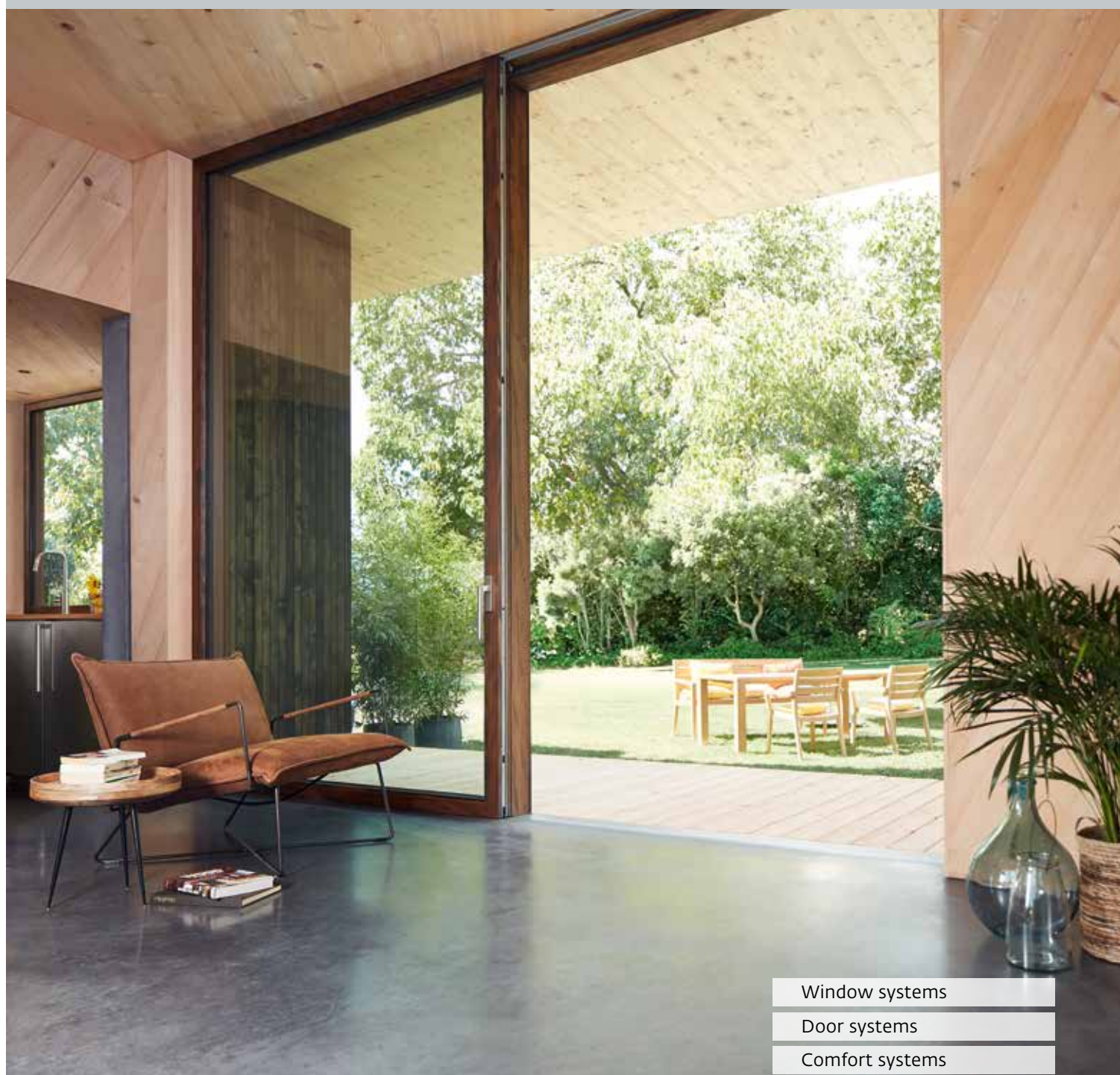


PORTAL vytváří  
**volný prostor<sup>3</sup>**

PORTAL kování pro posuvné dveře:  
větší lehkost a volnost uspořádání  
pro moderní architekturu.



Window systems

Door systems

Comfort systems



Využívání  
komfortu místností.  
Vytváříme z místností  
prostor pro život.







### **Pro komfort místností budoucnosti.**

S našimi výrobky a řešeními se staráme o to, abychom z místností vytvářeli prostor pro život a lidé se v nich cítili dobře. To je náš motor a naše inspirace, současně je to však také klíč k tomu, abychom společně s našimi zákazníky byli trvale úspěšní. Cit pro požadavky trhu, vývoj v budoucnosti a nároky našich zákazníků z nás v celosvětovém měřítku udělaly předního inovátora. Vděčíme za to více než 2 800 zaměstnancům v asi 80 zemích a intenzivní komunikaci s našimi partnery a zákazníky.

### **Více než 100 let zkušeností.**

Jako německá rodinná firma vyvíjíme již ve čtvrté generaci systémy budoucnosti, které vám v každodenním dalším zpracování usnadňují život a vašim zákazníkům dávají jistotu, že z jejich čtyř stěn vznikne individuální domov nebo moderní pracovní svět. V našem výstavním centru můžete tuto vizi komfortu místností zažít na vlastní kůži. I když jsme tomu dříve ještě neříkali „komfort místností“: pracujeme na tom již více než 100 let.

**SIEGENIA®**  
brings spaces to life

**Zpracování  
komfortu místností.  
Přizpůsobeno  
vašim požadavkům.**



### **Větší rozmanitost řešení od jednoho výrobce.**

S širokým portfoliem výrobků pro moderní okenní systémy, dveřní systémy a komfortní systémy dostanete u společnosti SIEGENIA jednoduše vše najednou, v přísně kontrolované kvalitě a s četnými inovacemi. Naše kování PORTAL pro posuvné dveře vám nabízí široké spektrum druhů otevírání a řešení s šířkou otevíření až 12 m při výšce prahu 0 mm.

### **Vyšší flexibilita a hospodárnost.**

S kováním PORTAL pro posuvné dveře máte všechny možnosti pro individuální odstupňování, abyste mohli vaše systémy zaměřit přesně na každý požadavek projektu. Vysoký stupeň předmontáže, optimální možnosti nastavení a nízký počet stavebních dílů přitom zajišťují efektivnější postupy a méně náročnou logistiku. Naše zdvižně-posuvné systémy vám v podobě COMFORT UNIT nabízíme jako kompletní balíček připravený k montáži.

### **Servisní služby na míru.**

Často jsou to maličkosti, které v praxi dělají rozhodující rozdíl. Se společností SIEGENIA máte partnera, který dbá na každý detail a zná vaše každodenní požadavky jako nikdo jiný. Proto jsme pro vás perfektně propojili nejen naše systémy výrobků, ale také celé naše know-how: vytvořili jsme balíčky služeb, které vám přesně poradí, informují vás nebo vám poskytnou podporu při montáži. Ať pro vaši výrobu, školení vašich zaměstnanců, váš marketing nebo vaši montáž: jsme tu pro vás!



### **Rozmanitost řešení PORTAL.**

PORTAL odstraňuje bariéry – nejen u vašich zákazníků, ale také v oblasti plánování a montáže. Protože PORTAL umožňuje velmi flexibilní použití nad rámec profilů a poskytuje optimální řešení od převodovky až po stavební napojení.

# Plánování komfortu místností. Na tom můžete stavět.



## Vyšší kvalita plánování s komfortem místností.

Naše kvalitní technika kování, větrací technika a technika pro budovy vám poskytuje nejen důležité stavební kameny pro moderní koncepcí bydlení a koncepcí místností, ale také vzájemně sladěné systémy. Protože až když všechny funkce místnosti fungují jako jeden systém, může z místnosti vzniknout prostor pro život.

Se společností SIEGENIA máte volnost, abyste vytvořili komfort, který z místností vytváří prostor pro život: komfort místností.

## Rozsáhlá podpora.

Chceme vás optimálně podporovat pomocí kvalifikovaných poradenských a servisních služeb. Navíc je pro vás vedle našeho týmu poradců pro jednotlivé objekty a techniků pro montáže připravena také odpovídající datová technika a software.



[architekten.siegenia.com](http://architekten.siegenia.com)



# PORTAL kování pro posuvné dveře

## Přehled

Druhy otevírání	8
Schémata otevírání	10

### 12 Zdvížeň-posuvné

PORTAL HS	13
Prahové lišty	16
Optimalizace výroby: COMFORT UNIT	22
Komponenty pro komfort a bezpečnost	24
Motorika a zabezpečení	30

### 32 Posuvné

PORTAL ECO SLIDE	33
Komponenty pro komfort a bezpečnost	36
Optimalizace výroby: COMFORT UNIT	39

### 40 Paralelně-posuvné, paralelně-posuvné-sklopné

PORTAL PS/PSK comfort	41
Komponenty pro komfort a bezpečnost	44

### 50 skládací-posuvné

PORTAL FS <sup>PLUS</sup>	51
Komponenty pro komfort a bezpečnost	54

### 56 Posuvné

PORTAL CS	58
-----------	----

### 60 PORTAL pro hliník

Přehled výrobků	62
-----------------	----

# Druhy otevírání PORTAL

## Větší šířka a rozmanitost variant.

**Zdvižně-posuvné**  
PORTAL HS



**ECO SLIDE posuvné**  
PORTAL ES



**Paralelně-posuvné-sklopné**  
PORTAL PSK comfort



Skutečná velikost místnosti se neměří v metrech čtverečních, ale podle optické velikosti a přirozeného denního světla. Své silné stránky zde ukazují velké posuvné elementy s naším kováním PORTAL. Protože díky nejvyšší kvalitě výrobků a inovativním komfortním detailům se v každé velikosti, hmotnostní třídě a druhu materiálu velmi lehce a bezpečně ovládají. Stěny se tak mohou prakticky „rozplynout“, lze tak zajistit bezbariérovost a díky velkému výběru druhů otevírání je k dispozici větší volnost uspořádání.





**Paralelně-posuvné**  
PORTAL PS comfort



**Skládací-posuvné**  
PORTAL FS<sup>PLUS</sup>



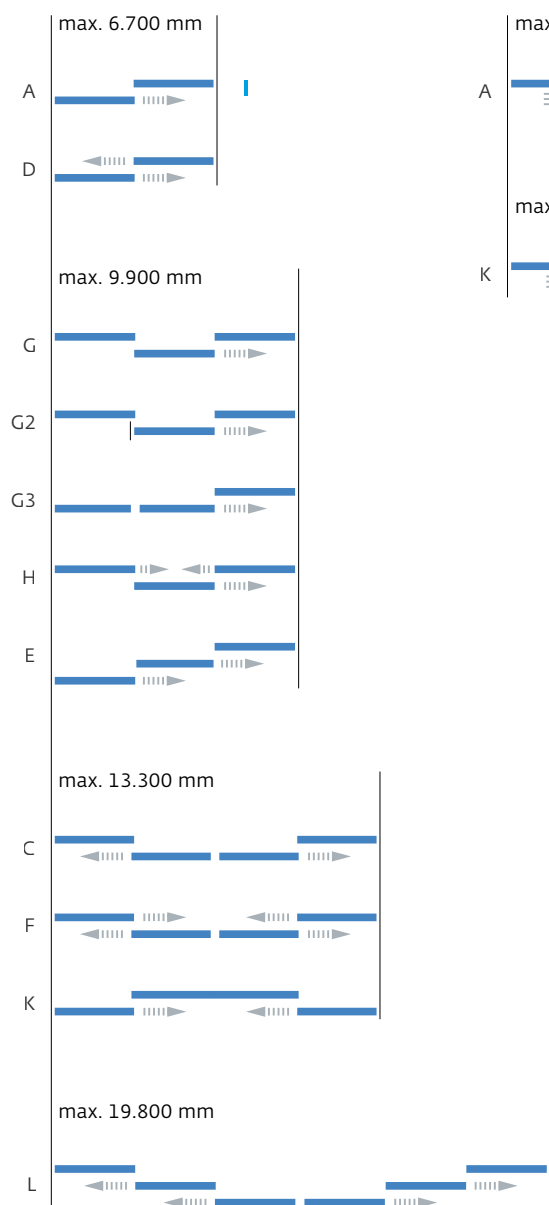
**Posuvné**  
PORTAL CS



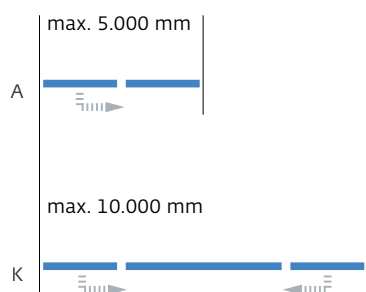
# Schémata otevírání PORTAL

## Více než jen schéma F.

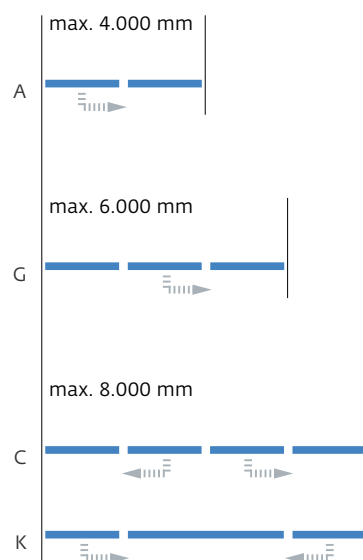
### Zdvížeň-posuvné PORTAL HS



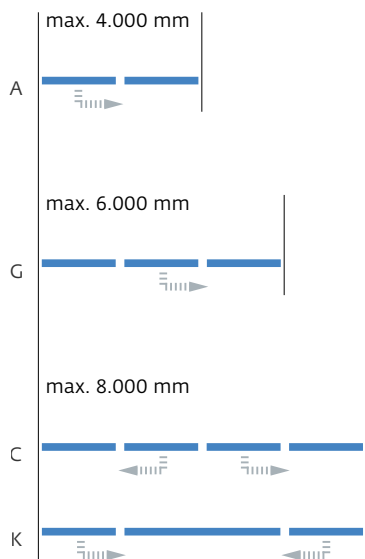
### ECO SLIDE posuvné PORTAL ES



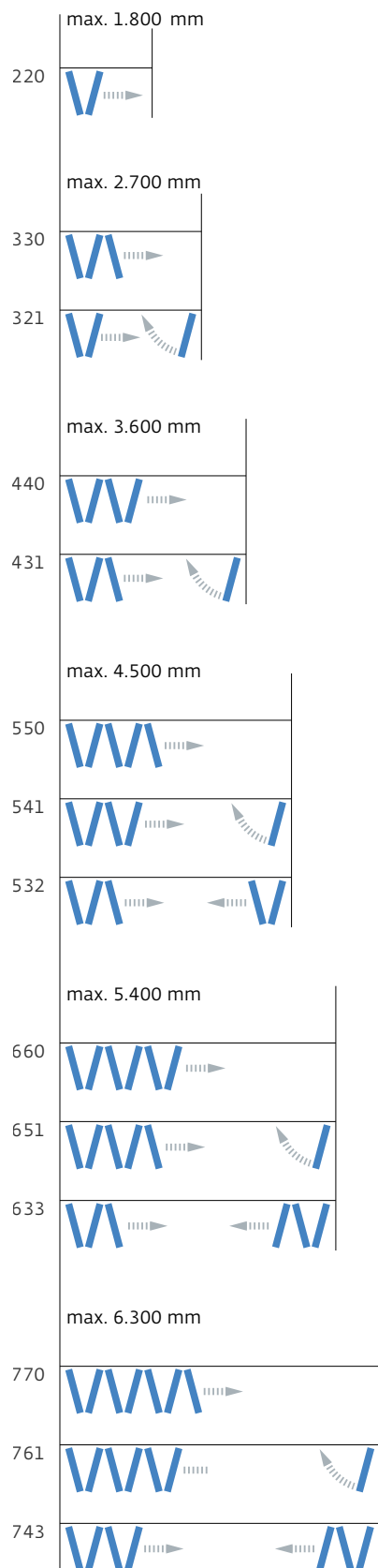
### Paralelně-posuvné-sklopné PORTAL PSK comfort



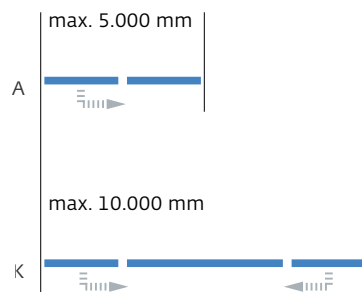
**Paralelně-posuvné**  
PORTAL PS comfort



**Skládací-posuvné**  
PORTAL FS<sup>PLUS</sup>



**Posuvné**  
PORTAL CS







# PORTAL HS

## Zdvížeň-posuvný systém pro větší komfort a šířku otevíření.

### Větší komfort místností a možnosti odstupňování.

S šířkou otevíření až 12 m a celkovou šířkou téměř 20 m přináší PORTAL HS s lehkostí pohyb do moderních konceptů uspořádání. Po mnoha desetiletích vývoje lze vyloženě komfortně a bezpečně obsluhovat i zdvížeň-posuvné elementy s hmotností křídla 400 kg. Inovativní možnosti uspořádání a doplňkové vybavení, které sahají od funkce SOFT CLOSE přes odolnost proti vloupání až RC3 až po skrytou motoriku nebo zabezpečení polohy otevíření a uzavření, vám nabízejí všechny možnosti pro individuální odstupňování. Můžete tak flexibilně zajistit větší komfort místností nebo své systémy přesně zaměřit na konkrétní požadavek projektu.

### Velká efektivita a štíhlá logistika.

Zdvížeň-posuvná technika PORTAL pro dřevo, plast a hliník je tak rozmanitá a vyzrálá, že četné možnosti v oblasti komfortu místností spojuje s velkými možnostmi v oblasti úspory času a snížení nákladů. Vysoký stupeň předmontáže, optimální možnosti seřízení a nízký počet dílů kování přitom zajišťují efektivnější postupy a méně náročnou logistiku. Kromě toho nabízíme naše zdvížeň-posuvné systémy v podobě COMFORT UNIT také jako kompletní balíčky připravené k montáži.



**reddot** winner 2020  
best of the best

### Revoluční výroba. Vynikající uspořádání.

Naše zdvížeň-posuvné systémy s prahovou lištou ECO PASS jsou perfektně přizpůsobeny vašim potřebám. Protože v podobě COMFORT UNIT získáte kompletní balíčky připravené k montáži, u kterých je pro vás vše již zkráceno, předvrtáno a předmontováno.

S naším prahem ECO PASS SKY axcent v úrovni podlahy nabídnete svým zákazníkům řešení, které spojuje bezbariérovost, energetickou efektivitu a design. Toto řešení si vysloužilo nejvyšší cenu v rámci renomovaného ocenění Red Dot Award.

# PORTAL HS

## Přehled výrobků.

Plánování a výroba	PORTAL HS 150	PORTAL HS 200	PORTAL HS 300
Druh otevírání	zdvížeň-posuvné	zdvížeň-posuvné	zdvížeň-posuvné
Profil	dřevo	dřevo, plast, hliník	dřevo, plast, hliník
Šířka křídla v mm	650–2.485	590–2.485	720–3.335
Výška křídla v mm	1.175–2.690	1.175–2.690	1.175–3.325
Maximální hmotnost křídla v kg	150	200	300
Zajištění kvality	certifikace QM-346 (H3), třída ochrany proti korozi 5	certifikace QM-346 (H3), třída ochrany proti korozi 5	certifikace QM-346 (H3), třída ochrany proti korozi 5
Poloha kliky	variabilní (510, 810, 910, 1010, 1.110 mm)	410 mm, vel. 170 1.010 mm, vel. 220, 260	410 mm, vel. 170 1.010 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
Termicky dělená prahová lišta (volitelně bezbariérové provedení)	⊙	⊙	⊙
Samočisticí pojezdové kolečko	–	–	⊙
Výškově nastavitelný pojezdový vozík, s kolečky uloženými na kuličkových ložiskách	–	–	⊙

### Možnosti pro vyšší komfort místnosti

Dosažitelná bezpečnostní třída podle EN 1627–1630			RC2, RC3
Klika vnitřní a vnější uzamykatelná	⊙	⊙	⊙
Bezbariérovost podle DIN 18040	⊙	⊙	⊙
Zasklení až na práh	–	⊙	–
Funkce SOFT CLOSE	⊙	⊙	⊙
Spárové větrání	⊙	⊙	⊙
AEROMAT flex	⊙	⊙	⊙
Motorické pohony		DRIVE axxent HSA smart	DRIVE axxent HSA smart
Zabezpečení polohy otevření a uzavření AEROCONTROL	⊙	⊙	⊙
Zvláštní vlastnosti		volitelná komfortní převodovka s akumulátorem energie	volitelná komfortní převodovka s akumulátorem energie



## Výhody

- Flexibilně stupňovitě rozšiřitelná nosnost do 200 kg, 300 kg nebo 400 kg
- Rychlá a snadná montáž: malý počet dílů kování, vysoký stupeň předmontáže a optimální možnosti seřízení
- Lze dodat také jako kompletní balíček COMFORT UNIT připravený k montáži
- Sériové bezpečné ovládání s lehkým chodem a spárové větrání
- Vysoká základní bezpečnost jako standard, v závislosti na profilu lze rozšířit až na RC3
- V závislosti na profilu s tlumičem SOFT CLOSE: přibrzdí křídlo a přitáhne je
- Komfortní převodovka pro těžká křídla
- Možnost zabezpečení polohy otevření a uzavření AEROCONTROL
- Vyšší energetická účinnost a bezbariérovost díky prahové liště ECO PASS
- Vyšší dopad světla díky řešením ECO PASS SKY

PORTAL HS 400  
PORTAL HS 400 compact

zdvíhně-posuvné

dřevo, plast, hliník

1.370–3.335

1.175–3.325

400

certifikace QM-346 (H3),  
třída ochrany proti korozi 5

410 mm, vel. 170  
1.010 mm, vel. 220, 260

A, C, D, G, G2, G3,  
H, K, F, E, L

⊙

⊙

⊙

RC2, RC3

⊙

⊙

⊙

⊙

⊙

⊙

DRIVE axxent HSA smart

⊙

volitelná komfortní převodovka  
s akumulátorem energie



## Prahové lišty ECO PASS

Bezbariérovost a energetická efektivita v jednom.

Jedinečná prahová lišta ECO PASS pro naše zdvížeň-posuvné elementy PORTAL dává bezbariérovosti a vysoké energetické efektivitě v rámci flexibility a jednoduchosti montáže stejného jmenovatele. Proto je prahová lišta ECO PASS k dostání v různých provedeních: jako standardní varianta, s pojezdovou lištou 5 mm nebo ve variantě axxent v úrovni podlahy s pojezdovou lištou 0 mm. Prvotřídní tepelná izolace a zvláštní stabilita jednodílného řešení je vždy dosažena díky inovativnímu 10tikomorovému profilu včetně výztuhy. Pro pevné zasklení až k podlaze jsou provedení prahu k dostání také jako varianty SKY.



ECO PASS  
standardní



ECO PASS  
pojezdová lišta 5 mm



ECO PASS axxent  
pojezdová lišta 0 mm



### Rozmanitost profilů

Velmi flexibilní přesné použití nad rámec profilů.

Jedinečná prahová lišta ECO PASS je k dostání pro všechny větší profilové systémy:

#### Plast

- Budvar KF C28/48
- Internova HST 6000
- Gealan S8000 IQ
- Gealan S9000
- Profine PremiDoor 76
- Profine PremiDoor 88
- Rehau Geneo
- Rehau Synego
- Salamander evolutionDrive: HST
- Vekaslide 82
- Schüco LivIngSlide
- Další systémy se připravují

#### Dřevo

IV 68, IV 78, IV 88, IV 92

#### Dřevohliník

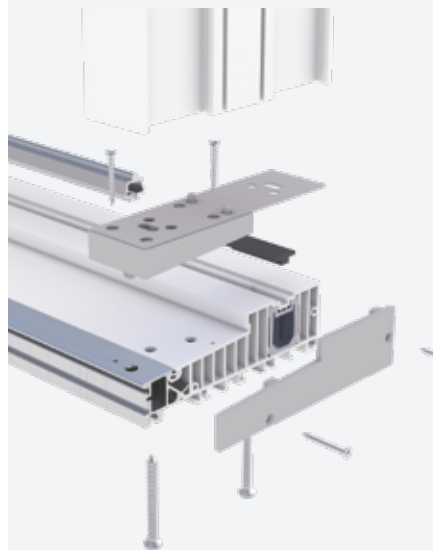
IV 68, IV 78, IV 88, IV 92

- Aluron
- Bug
- Gutmann
- Stemeseder

### Stabilita

Mimořádně robustní řešení s elegantním a štíhlým designem.

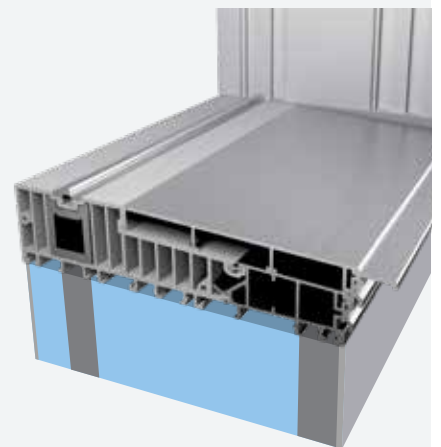
Výztuha z hliníku nebo oceli integrovaná v prahové liště zajišťuje vysloveně vysokou stabilitu. V oblasti rohu prahu je stability dosaženo díky speciálním rámovým spojkám. Rozměrově přesné podkladní profily kompletně a velmi rovnoměrně zachycují zatížení prahu v podlaze.



### Tepelná izolace

Vysoká energetická efektivita a výrazně nižší riziko kondenzace vody.

Pomocí své jedinečné 10tikomorové konstrukce zajišťuje profil prahové lišty prvotřídní tepelnou izolaci, ke které rozhodující měrou přispívají také rozměrově přesné podkladní profily s různými variantami výšky. Výrazně je omezeno také nebezpečí tvorby kondenzované vody v chladném ročním období.





## Prahové lišty ECO PASS

Provedení v oblasti průchodu:  
výška prahu.

### ECO PASS standardní

Optimálně se hodí pro renovace s přesazením podlahy.

Standardní provedení ECO PASS představuje klasický zdvížeň-posuvný práh s malým stupínkem a výměnnou pojezdovou lištou, jejíž výška činí buď 5 mm nebo 15 mm. Díky tomu je ideální pro renovace, u kterých je přesazená podlaha mezi interiérem a exteriérem.

### ECO PASS s pojezdovou lištou 5 mm

S komfortní průchodnou výškou 5 mm díky doplňkovým nášlapným plechům.

V tomto provedení prahu je průchodná výška pomocí doplňkových nášlapných plechů a speciální pojezdové lišty snížena na komfortních 5 mm. Na základě toho je práh bezbariérový podle DIN 18040-2 a současně nabízí elegantní design.

### ECO PASS axxent

Práh v úrovni podlahy pro absolutně plynulé přechody bez zkosení.

Práh v úrovni podlahy pro systémy z dřevohliníku snižuje výšku prahu včetně pojezdové lišty bez jakéhokoliv zkosení na 0 mm. Díky spolupráci s předním výrobcem drenážních systémů umožňuje kvalitní kompletní řešení také optimální stavební napojení. Efektivní konstrukce s těsníci profily, těsníci klíny a podkladními profily zajišťuje maximální těsnost, zatímco systém roštů brání zadržování vody a nečistot.



### Výrobní výhody

- Odborné stavební napojení díky perfektnímu standardnímu programu a programu příslušenství
- Jednodílné řešení s lícujícím přizpůsobením hloubky prahu stavební hloubce rámu
- Rozmanitý program napojovacích profilů od těsnících lišt v dostatečné velikosti až po okapnice: pro homogenní utěsnění bez hran
- ECO PASS: pro zdvížeň-posuvné systémy ze dřeva, dřevohliníku nebo plastu
- ECO PASS axxent: pro zdvížeň-posuvné systémy z dřevohliníku
- Lze dodat jako kompletní balíček COMFORT UNIT připravený k montáži



Prahová lišta ECO PASS axxent nechá práh plynule přecházet do podlahy. Odvodňovací žlab před pevným zasklením může mít identický design mřížkového roštu jako v oblasti prahu.



reddot winner 2020  
best of the best

## Prahové lišty ECO PASS

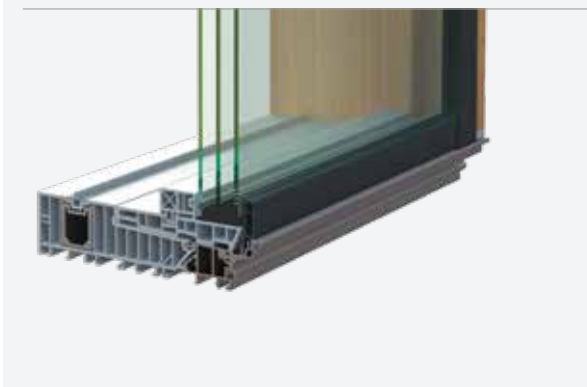
Provedení v oblasti pevného zasklení:  
efekt SKY.

### ECO PASS SKY

Zasklení až bezprostředně na práh pro vyšší dopad světla a optickou velikost prostoru.

Abyste mohli bydlet ve světlém prostoru bez hranic, umožňuje prahová lišta ECO PASS SKY zasklení neaktivního křídla až bezprostředně na práh. Ve spojení z užšími křídlovými profily tak dosáhnete designu posuvných dveří, který opticky zvětšuje obytný prostor a ruší hranici mezi interiérem a exteriérem. Díky bezbariérovému provedení prahu to samozřejmě platí i pro oblast průchodu. Prahová lišta ECO PASS SKY je vhodná pro zdvížeň-posuvné elementy PORTAL ze dřeva nebo dřevohliníku.

Pevné zasklení až na práh



### ECO PASS SKY axxent

Plynulý přechod pevného zasklení do prahu pro nejvyšší nároky na design.

Prahová lišta ECO PASS SKY axxent pro dřevohliníkové systémy snižuje nejen práh a pojezdovou lištu na nulu milimetrů, ale také nechává pevné zasklení plynule přecházet do prahu, aby spojila bezbariérovost s maximálním prostupem světla. Barevný design prahu lze přizpůsobit materiálu podlahy a rámu a rovněž Kubus design krytek křídla splňuje zvláštní nároky: kovové krytky s hloubkou jen asi dva milimetry vůbec nevyčnívají a lze je přizpůsobit veškerým barvám klik.

Pevné zasklení do prahu



### Výrobní výhody

- Členění programu výrobků pro přesná řešení podle potřeb zákazníka
- Lze dodat jako kompletní balíček COMFORT UNIT připravený k montáži
- Použitelné dřevěné profilové systémy: IV 78, IV 88, IV 92
- Použitelné dřevohliníkové profilové systémy: Aluron, Bug, Gutmann, Stemeseder





ECO PASS SKY axcent: plynulé přechody v oblasti průchodu a pevného zasklení vytvářejí bezbariérový a čistý design, který doplňují obzvláště ploché a elegantní kovové krytky křídel (Kubus design). Barevný design prahu lze velmi flexibilně přizpůsobit podlaze nebo okennímu rámu.



reddot winner 2020  
best of the best



## COMFORT UNIT

Kompletní zdvižeň-posuvný balíček s prahovou lištou ECO PASS, optimalizovaný pro výrobu.

### Přesně připraveno k montáži:

vše je zkráceno, předvrtáno a předmontováno.

V podobě COMFORT UNIT získáte kompletní balíček služeb, který přináší revoluci do vašich výrobních procesů. Protože v tomto případě je pro vás kompletně předvrtaná a namontovaná nejen prahová lišta ECO PASS, ale jsou předem připraveny také všechny další součásti kování. Od pojezdového vozíku přes vodicí lištu až po kliku a převodovku: Vše je upraveno na míru a maximálně předmontováno. V novém e-shopu SIEGENIA jsou objednávky a konfigurace ještě bezpečnější, rychlejší a jednodušší.

### Přizpůsobeno rychlým výrobním

procesům: nový e-shop s konfigurátorem.

S novým e-shopem SIEGENIA je také celý proces objednání přizpůsoben na míru výrobě. Pomocí konfigurátoru je tam po jednom kliknutí po ruce řešení, které automaticky zobrazuje všechny možnosti a vylučuje všechny chyby objednávky. Pomocí historie objednávek a sledování dodávek máte vždy dokonalý přehled. Zbytek zařídí SIEGENIA.



### Výrobní výhody

- Výrazná úspora času, výrobních nákladů a skladové plochy
- Žádné nákladné vedení skladu, žádné hledání dílů a žádné riziko vzniku zásob
- Žádný odpad, žádný prořez, žádné výrobní riziko
- Vyšší flexibilita ve výrobních špičkách
- Rychlá a jednoduchá konfigurace v e-shopu SIEGENIA s kontrolou věrohodnosti
- Expresní dodání v rámci Německa: možné do 48 hodin při objednání do 12:00 hodin
- Standardní dodací lhůta na území Německa: 5–8 pracovních dní

shop.siegenia.com



Bezpečná konfigurace  
s okamžitou kontrolou věrohodnosti



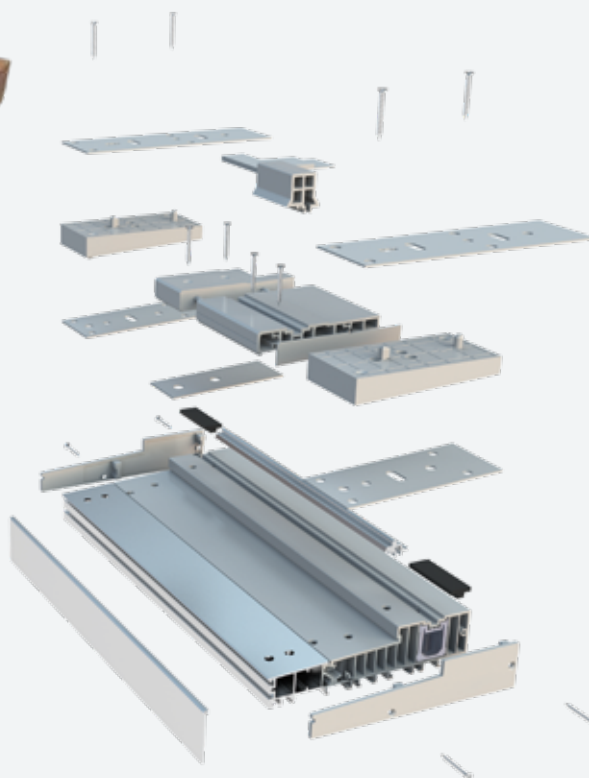
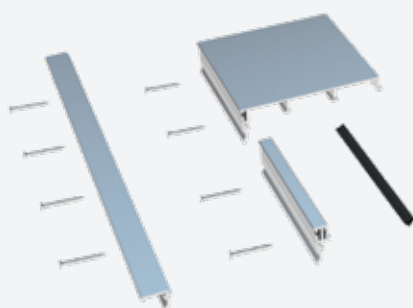
Rychlé zpracování  
individuální objednávky



Rychlé dodání,  
na přání do 48 hodin

COMFORT UNIT obsahuje  
všechny díly kování  
jako pojezdový vozík, převodovku a kliku:  
přesně připravené a zakráčené

ECO PASS prahová lišta  
s rámovou spojkou, středovou partií srazu křídel, nasazova-  
cí lištou, nastavovací lištou, všemi těsněními a pojezdovou  
lištou: zakráčená, předvrtaná a kompletně namontovaná.



## Převodovka

Kvalitní řešení, aby do sebe bezpečnost a komfort místností perfektně zapadaly.

### Převodovka s uzavíracími čepy

Ochrana proti vloupání až RC3.

V závislosti na profilovém systému lze pomocí dvou nebo čtyř uzavíracích čepů a příslušenství bez problémů dosáhnout odolnosti proti vloupání až RC2. Kromě toho lze pro některé profilové systémy se čtyřmi uzavíracími čepy a příslušenstvím realizovat ověřenou odolnost proti vloupání RC3.



### Převodovka s otočnými háky

Lícující, těsná a bezpečná.

Až tři otočné háky zajišťují pomocí integrované funkce blokování prvotřídní těsný uzávěr a v kombinaci s díly příslušenství vysokou odolnost proti vloupání až RC2. Díky lícujícím rámovým uzavíracím dílům nevyčnívají v oblasti průchodu žádné díly kování. Při zavírání dveřního křídla kloužou otočné háky přes uzavírací válečky jemně a bez opotřebení zdola nahoru do rámových uzavíracích dílů a snižují tak zatížení převodovky. Sériově je integrována funkce spárového větrání a skryté seřízení přitlaku činí +/- 2 mm.



#### Výrobní výhody

- Rozměry dornu 27,5 mm a 37,5 mm
- Nová generace uzavíracích dílů a převodovek je tak sladěna, že je k dispozici větší rozměrová tolerance.

#### Výrobní výhody

- Rozměry dornu 27,5 mm a 37,5 mm
- Skryté seřízení přitlaku pro +/- 2 mm
- Žádné opotřebení rámového dílu díky otočným hákům s válečkovým vedením

### Komfortní převodovka

Aby klika nepružila zpět a zvedání bylo snazší.

Komfortní převodovka je k dispozici pro převodovky s uzavíracími čepy a pro převodovky s otočnými háky. Je v ní předmontovaná akumuláční jednotka. Spirálová pružina využívá hmotnost křídla, aby snížila krouticí moment a snáze křídlo nadzvedla. Při spouštění do polohy uzavřeno je zabráněno nekontrolovanému zpětnému rázu kliky. V závislosti na požadovaném komfortu lze pro komfortní převodovku u hmotností křídla od cca 300 kg navíc použít tlumič. Tím se ještě více minimalizuje zpětný ráz kliky.



Speciální pružina:  
Je-li element uzavřený, slouží pružina jako akumulátor energie.



Při otevření elementu pružina svou sílu opět odevzdá.

### Tlumič převodovky

Perfektní, tichý přenos síly bez ztrát zdvihu.



Tlumič převodovky zaručuje i u těžkých křídel spojení kliky s převodovkou bez vůle. Při ovládání přenáší silový tok bez ztráty zdvihu a zabraňuje vzniku cvakání. Ve všech převodovkách PORTAL HS s rozměrem dornu 27,5 a 37,5 mm je sériově integrován tlumič.

### Výrobní výhody

- Předmontovaná akumuláční jednotka, která je zafixována a připravena pro montáž
- Přídavný tlumič pro ještě vyšší bezpečnost ovládání lze dodatečně namontovat na místě

### Výrobní výhody

- Žádný přídavný díl ani další náklady: Ve všech zdvižně-posuvných převodovkách s rozměrem dornu 27,5 mm nebo 37,5 mm již integrován




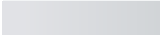
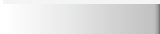


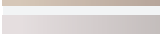






## Příslušenství

Větší komfort a bezpečnost, větší volnost uspořádání a více čerstvého vzduchu.

### Kliky

Kvalita, kterou hned pochopíte.

Kliky PORTAL HS zajišťují uzamykání a odemykání bez vůle a hluku s trvale vysokou funkční bezpečností. Jsou perfektně přizpůsobeny zdvížeň-posuvnému kování a hmotnosti křídla a jsou k dispozici ve velké paletě barev. V případě speciálních přání je možné i dodatečné nalakování. Díky rozmanitosti variant jsou možné různé konfigurace posuvných dveří.

	Mnoho odstínů bílé
	Stříbrná
	Vzhled nerez
	Titan matný světlý
	F9
	EV1 elox.
	EV2 elox.
	Starozlatá
	Střední bronz
	RAL 8019
	RAL 8022
	RAL 9005



### Spárové větrání

Sériové zajištění čerstvého vzduchu.

Zdvížeň-posuvné systémy PORTAL jsou ve všech provedeních převodovky sériově vybaveny funkcí spárového větrání, kterou lze zcela jednoduše zvolit pomocí kliky. S výměnou vzduchu až 265 m<sup>3</sup>/h tak lze pohodlně a bez rušivého průvanu zajistit zdravé klima v místnosti.



### Výrobní výhody

- Velké množství variant až po provedení s cylindrickou vložkou
- Perfektně přizpůsobené kování a hmotnosti křídla
- K dispozici v rozmanité paletě barev
- V případě speciálních přání ohledně barvy: možnost dodatečného nalakování

### Výrobní výhody

- Lze realizovat se všemi provedeními převodovky, i s převodovkou s otočnými háky

### AEROMAT flex

Volitelně integrovatelná pasivní mřížka pro větrání nezávislé na uživateli.

Vedle ručně nastavitelného spárového větrání lze pomocí pasivní mřížky AEROMAT flex realizovat i větrání nezávislé na uživateli. Mřížka k tomu optimálně využívá montážní prostor a nechá se téměř zcela skrytě a bez vyfrézování integrovat na elementu. Přívod čerstvého vzduchu je možný i při zavřených žaluziích a zastíněních a pomocí volitelných modulů akustického útlumu výrobek poskytuje vysoký akustického útlum až 55 dB. V závislosti na variantě mřížky je otvor přívodního vzduchu automaticky regulován vlhkostí vzduchu v místnosti.



### Funkce SOFT CLOSE

Před koncovou polohou automaticky zbrzdí křídlo jako kuchyňskou zásuvku.

Inovativní funkce SOFT CLOSE, kterou lze neviditelně integrovat do křídla, se skládá ze spouštěče ve vodičí liště SC a tlumiče. Tato funkce jemně přibrzdí křídlo krátce před koncovou polohou a samočinně je pak přitáhne. To při neodborném ovládnutí minimalizuje riziko zranění a vyloučí poškození materiálu.



### Výrobní výhody

- Možnost použití ve stávajícím montážním prostoru – bez vyfrézování, a to jednotlivě nebo v páru, vodorovně nebo svisle na elementu
- Rychlá a jednoduchá montáž na místě: flexibilní teleskopický kanál pro hloubku profilu 70 až 125 mm, volitelná prodloužení kanálu pro hloubku profilu až 235 mm

### Výrobní výhody

- S pružinovým uložením se automaticky přizpůsobí každé poloze křídla a tolerancím
- Zcela skryté a bezúdržbové řešení
- Chrání zdvižně-posuvné elementy a předchází tím poškození materiálu

## Pojezdové vozíky

Téměř beztlížné pohybování těžkými křídly.

### Pojezdový vozík HS 400 compact

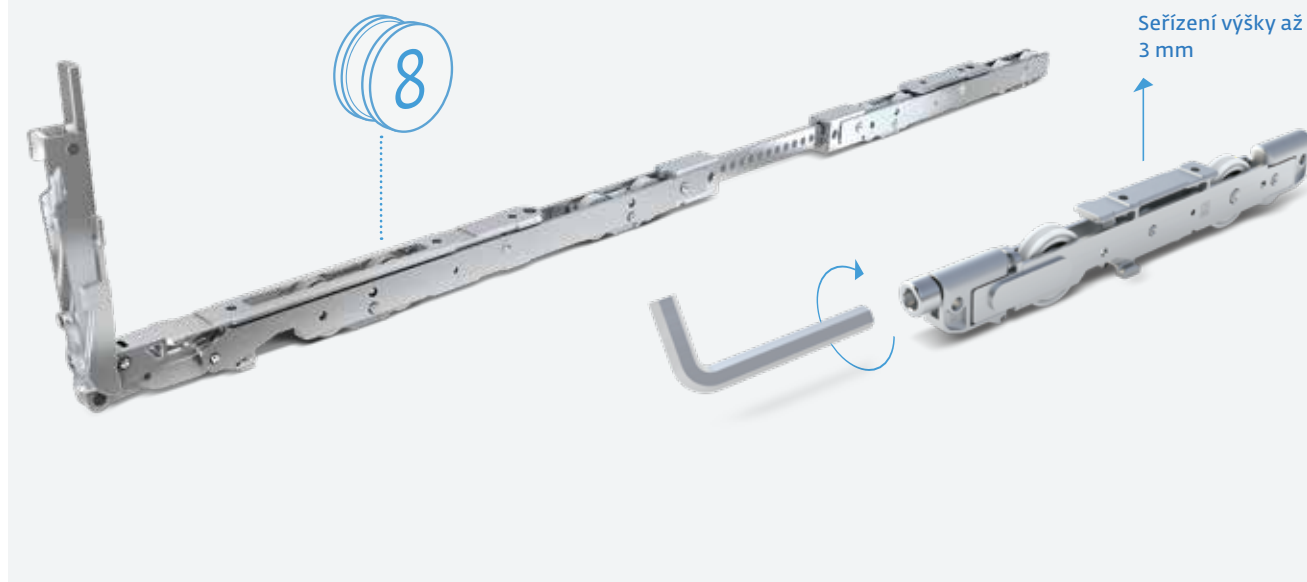
Na osmi pojezdových kolečkách bez námahy rozhýbe hmotnost křídla až 400 kg.

Tento pojezdový vozík dokáže díky svému kyvně uloženému rozložení zátěže na osm koleček beztlížně pohybovat i těžkými křídly sem a tam. Velmi nízká konstrukční výška umožňuje použít obzvláště úzké profily křídla a na základě zvýšeného podílu skla zajišťuje nejen více denního světla, ale také lepší hodnoty U. Díky upuštění od tandemového řešení u hmotnosti křídla 350–400 kg se zkracují doby montáže.

### Výškově seřiditelný pojezdový vozík HS

Řešení pro perfektní jemné seřízení až 400 kg.

Výškově seřiditelné pojezdové vozíky neumožňují pouze posouvání bez námahy a s lehkým chodem, ale přinášejí již při montáži na místě výrazné usnadnění.



#### Výrobní výhody

- Kratší doba montáže díky upuštění od tandemového řešení u hmotností křídla 350–400 kg
- Až o 12 mm užší a efektivnější konstrukce rámu při zachování stability křídla ve spodní části

#### Výrobní výhody

- Integrované jemné nastavení s rezervami seřízení v rozsahu až 3 mm pro jednoduché nadzvednutí křídla v zadní části
- Úspora času a nákladů díky rychlejšímu a flexibilnějšímu vyrovnání křídla při montáži na místě
- Možnost vyrovnání tolerancí případné spáry V na straně kliky

# Těsnicí lišty

Nepustí skrz chlad, teplo ani zloděje.

## Těsnicí lišta C

Dobré izolační hodnoty.

Těsnicí lišta C pro dřevěné elementy umožňuje spolehlivé utěsnění mezi-prostoru mezi pohyblivým a pevným křídlem. Pro odolnost proti vloupání až RC2 lze do lišty namontovat tři hliníkové ochrany proti vypáčení, které účinně zabraňují vypáčení křídla.



## Těsnicí lišta C28/48

Optimální izolace pro úzké pohledové šířky profilů.

Nová těsnicí lišta C28/48 umožňuje účinné utěsnění ve svislé a v kritické horní vodorovné oblasti křídla. Kromě toho lze pomocí několika málo přídatných dílů realizovat ochranu proti vloupání až RC2. Na základě toho nabízí toto řešení všechny předpoklady pro vysoký komfort místností.



## Těsnicí lišta DS28/48/28

Optimální izolace a volitelně vysoká bezpečnost při úzkých pohledových šířkách profilů.

Tento nepřetržitý další vývoj těsnicí lišty C28/48 zajišťuje ještě vyšší komfort místností a ještě rychlejší zpracování. V kombinaci s těsnícím systémem HS 4.0 zaručuje DS28/48/28 vodorovně nahoře a svisle optimální těsnost a umožňuje s pouze několika přídatnými díly ověřenou odolnost proti vloupání až RC3.



### Výrobní výhody

- Jednoduchá montáž těsnicí lišty z PVC
- Velkoobjemové těsnění vyrovnává výrobní tolerance
- Jednoduché seřízení pomocí středových uzávěrů s možností seřízení přitlaku

### Výrobní výhody

- Jednoduchá montáž těsnicí lišty z PVC
- K utěsnění horní oblasti křídla lze použít také ve vodorovné poloze
- Rozsah tolerance křídla +/- 3 mm v obou směrech
- Volitelně s přídatným kartáčovým těsněním
- Jednoduché, neviditelné připevnění pomocí přípravených otvorů pro šrouby

### Výrobní výhody

- Jednoduchá montáž těsnicí lišty z PVC
- Větší rozsah tolerance křídla
- Rychlejší zpracování a jednoduché připevnění díky připraveným otvorům pro šrouby a rohového dílu mezi vodorovnou a svislou těsnicí lištou



# Motorika a zabezpečení

## Nová lehkost bydlení.

### **DRIVE axxent HSA smart**

Plně automatický, částečně skrytý pohonný systém pro maximální komfort ovládání a čistý design.

S tímto částečně skrytým pohonným systémem, který je možné pro optimalizaci nákladů a užitku stupňovitě rozšířit, lze plně automaticky otevírat, zavírat a bezpečně uzamykat křídla o hmotnosti až 400 kg. Zcela skrytý zdvižný pohon přitom zajišťuje jasné designové výhody. Díky sériově integrovanému modulu WLAN, který poskytuje vlastní síť WLAN, ale také se nechá jednoduše zapojit do domácí sítě WLAN, funguje ovládání nejen pomocí tlačítka, ale také pomocí aplikace SIEGENIA Comfort. Tato aplikace otevírá další komfortní funkce a obsahuje stejně jako u všech přístrojů SIEGENIA smart-inteligentního asistenta pro instalaci.



### **Výrobní výhody**

- Lze použít pro schéma otevírání A až C s hmotností křídla až 400 kg
- Rychlá a jednoduchá montáž a uvedení do provozu: předmontovaný pohon a automatické zaučení
- Možnost odstupňování pro lehčí zdvižně-posuvná křídla: doplňková varianta výrobku do hmotnosti křídla 200 kg




### Aplikace SIEGENIA Comfort

Všechny přístroje a funkce rodiny chytrých výrobků SIEGENIA v jedné jediné aplikaci.

Pomocí aplikace SIEGENIA Comfort lze všechny „smart“ výrobky SIEGENIA intuitivně ovládat, spojit a kontrolovat také pomocí dálkového přístupu. To platí vedle chytrých větracích přístrojů, zabezpečovacích systémů a systémů kontroly přístupu samozřejmě také pro chytré pohony. Lze tak komfortně ovládat a automatizovat i velké zdvižně-posuvné elementy.


Aplikace SIEGENIA Comfort poskytuje četné doplňkové funkce jako motorické najetí do polohy spárového větrání a libovolné nastavení časovače od 1 do 59 minut jako alternativu k 10minutovému automatickému větrání.

 Uzamknutí a odemknutí

 Otevření a zavření

 Spárové větrání

 Mezipoloha

 Časovač větrání



### Magnetický spínač AEROCONTROL

Zabezpečení polohy otevření a uzavření až do třídy VdS C.

Tyto magnetické spínače, které lze skrytě integrovat do profilu, umožňují optimální zapojení zdvižně-posuvných elementů do zabezpečovacích a alarmových systémů. Přitom lze kontrolovat jak stav otevření, tak i správně uzamknutí.



### Výrobní výhody

- Univerzálně použitelný
- Pro dřevěné, dřevohliníkové a některé plastové systémy také jako skrytá varianta
- Možnost připojení na sběrnici BUS řídicí techniky budovy
- Zkoušeno spolkem VdS a podle typu spínače schváleno až do nejvyšší třídy zabezpečení C



## PORTAL ECO SLIDE

Více možností a hospodárnosti  
pro posuvné dveře a posuvná okna.

### Perfektní propojení komfortu ovládání a těsnosti.

Vysloveně hospodárné posuvné kování PORTAL ECO SLIDE ALU se snadnou montáží dává komfortu ovládání zdvižně-posuvných systémů a vysoké těsnosti paralelně-posuvných-sklopných systémů stejného jmenovatele. Kombinace speciálního pojezdového vozíku a inovativních vodicích a uzavíracích elementů přitom zajišťuje intuitivní ovládání se sériovou funkcí spárového větrání. Díky nezávislým dílům kování je montáž velmi jednoduchá a hospodárná. V šířce křídla je kování vždy identické.

### Rozmanité možnosti perfektního využití prostoru.

PORTAL ECO SLIDE přináší větší volnost uspořádání – zejména při použití jako okenní systém, kdy kování ušetří v interiéru dost prostoru. Protože když se křídla nevykyvují dovnitř, ale lehce a klidně kloužou po straně, lze i u okna využít každý centimetr. Systém tak představuje zajímavou komfortní alternativu k otevíravě-sklopným systémům.

I v posuvných dveřích však ECO SLIDE otevírá velký volný prostor pro uspořádání: s efektivními řešeními, které se snadno ovládají a svou těsností odolávají každému namáhání. V závislosti na materiálu rámu a profilu lze systém používat do šířky 5 m nebo výšky 2,5 m.



#### Inovativní vodicí a uzavírací elementy.

Ve všech čtyřech rozích zavedou křídlo přesně do jeho uzavírací polohy a zajistí vysokou těsnost.





# PORTAL ECO SLIDE

## Přehled výrobků.

### Výhody

- Hospodárné řešení pro posuvná okna nebo posuvné dveře s hmotností křídla až 250 kg
- Nízký počet dílů kování pro rychlou a jednoduchou montáž
- Vysoká energetická efektivita díky nepřerušnému těsnění po celém obvodu
- Inovativní vodicí a uzavírací elementy v každém rohu křídla pro větší těsnost
- Intuitivní ovládání: dobře se hodí i pro měnící se skupiny uživatelů
- Sériově se spárovým větráním
- V závislosti na profilu s tlumičem SOFT CLOSE: přibrzdí křídlo a přitáhne je
- Lze kombinovat s úzkými profily pro maximální přístup světla
- Lze dodat také jako kompletní balíček COMFORT UNIT připravený k montáži: systém Profine PremiSlide s rámem z hliníku

### Plánování a výroba

	PORTAL ES 150/250
Druh otevírání	posuvné
Profil	dřevo, plast, hliník; pro profily s drážkou kování 16 mm
Šířka křídla v drážce v mm	680–2.500
Výška křídla v drážce v mm	1.200–2.500
Maximální hmotnost křídla v kg	150/250
Poloha kliky	konstantní 300, 400, 500 nebo 1.000 mm
Zajištění kvality	certifikace QM-346 (H2), třída ochrany proti korozi 5
Schéma	A, K

### Možnosti pro vyšší komfort místnosti

Klika vnitřní a vnější uzamykatelná	⊙
Funkce SOFT CLOSE	v závislosti na profilu
Spárové větrání	⊙
Spřažené ovládání	⊙
Zvláštní vlastnosti	Lze použít u posuvného okna nebo posuvných dveří, skrytý pojezdový vozík a inovativní vodicí a uzavírací elementy



Pohybují se téměř samy: Posuvné elementy s ECO SLIDE se vyznačují optimálním kluzným pohybem a vysokou lehkostí chodu až do polohy uzavřeno a jsou navíc zajištěny horizontálními středovými uzávěry.

### Pojezdové vozíky

Zajišťují lehké a klidné klouzavé pohyby.

Pojezdové vozíky ECO SLIDE díky pohybu do strany jemně zachycují odsuvné pohyby křídel a zajišťují jemný klouzavý pohyb. Potřebná nosnost je do hmotnosti křídla 150 kg zajištěna dvěma pojezdovými vozíky, od 150 do 250 kg se používají čtyři pojezdové vozíky. Pojezdové vozíky ECO SLIDE jsou kromě toho obzvláště nenáročné na údržbu a fungují bez maziva. Nepřítahují tak žádné nečistoty, které mohou omezovat ovládání.



### Výrobní výhody

- Tři možné varianty přišroubování: do drážky kování, do dna drážky nebo po stranách (obrázek)
- Nosnost do 150 kg se dvěma pojezdovými vozíky a od 150 do 250 kg se čtyřmi pojezdovými vozíky
- Zafixování axiálního pohybu pojezdových koleček pro snadné nasazení křídla
- Jsou k dispozici upínací drážky pro kartáčová těsnění

# Převodovka a uzavírací technika

## Komfortní, těsná a bezpečná.



### Inovativní vodící a uzavírací elementy

ve všech čtyřech rozích křídla.

Posuvné kování PORTAL ECO SLIDE má ve všech čtyřech rozích křídla jedinečné vodící a uzavírací elementy. Vodící elementy vedou křídlo velmi přesně do jeho uzavírací polohy nebo ho zavedou do spárového větrání. Potřebné síly jsou z kliky pomocí převodovky a spřaženého ovládní jednoduše přenášeny na oba uzavírací háky, které křídlo přitáhnou k rámu a optimálně utěsní. Zaoblené uzavírací háky jsou vyrobeny z kvalitního mosazného odlitku.

- 1 Vodící elementy
- 2 Uzavírací elementy
- 3 Středové uzávěry

Masivní vodící a uzavírací elementy přitáhnou křídlo k rámu a perfektně je utěsní. Horizontální středové uzávěry doplňují čtyři uzavírací díly pro vodící elementy.



### Výrobní výhody

- Integrované seřízení výšky s optimálními možnostmi nastavení
- Standardní drážka 16 mm jako u otevíravě-sklpných oken: není nutná žádná dodatečná úprava

### Funkce SOFT CLOSE

Jemně přibrzdí křídlo a automaticky je bezpečně zavede do koncové polohy.

Inovativní funkce SOFT CLOSE, kterou lze neviditelně integrovat do křídla, se skládá ze spouštěče v horní vodící liště a z tlumiče. Při zavírání nebo otevírání krátce před rámem přibrzdí křídlo a bezpečně je zavede do koncové polohy. To při neodborném ovládní minimalizuje riziko zranění a vyloučí poškození materiálu.




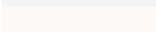
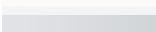
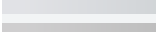
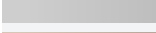



### Výrobní výhody

- Zcela skryté, ale dobře přístupné a snadno seřiditelné
- Bezúdržbové díky plynové pružině uložené v oleji
- Chrání elementy ECO SLIDE a předchází tím poškození materiálu

### Kliky

Perfektně přizpůsobené kování a hmotnosti křídla.

Kliky PORTAL spojují tichý komfort ovládní bez vůle s vysokou funkční bezpečností. Jsou k dispozici v široké paletě barev a v případě speciálních přání je možné i dodatečné nalakování.

	Bílá
	Krémová
	Stříbrná
	Titan matný světlý
	F9
	Střední bronz
	Hnědá
	Černá



### Výrobní výhody

- Velké množství variant až po provedení s cylindrickou vložkou
- Perfektně přizpůsobené kování a hmotnosti křídla
- K dispozici v rozmanité paletě barev
- V případě speciálních přání ohledně barvy: možnost dodatečného nalakování



# Příslušenství

## Pro zdravé klima v místnosti.

### Spárové větrání

Sériově zajištění čerstvého vzduchu.

Posuvné systémy PORTAL ECO SLIDE jsou ve všech provedeních převodovky sériově vybaveny funkcí spárového větrání, kterou lze zcela jednoduše zvolit pomocí kliky. Lze tak kdykoliv jednoduše pomocí kliky zajistit zdravé klima v místnosti bez rušivého průvanu.



### Výrobní výhody

- Sériově integrováno
- Snadno vysvětlitelná funkce ovládání

### AEROMAT flex

Volitelně integrovatelná pasivní mřížka pro větrání nezávislé na uživateli.

Vedle ručně nastavitelného spárového větrání lze pomocí pasivní mřížky AEROMAT flex realizovat i větrání nezávislé na uživateli. Mřížka k tomu optimálně využívá montážní prostor a nechá se téměř zcela skrytě a bez vyfrézování integrovat na elementu. Přívod čerstvého vzduchu je možný i při zavřených žaluziích a zastíněních a pomocí volitelných modulů akustického útlumu výrobek poskytuje vysoký akustického útlum až 55 dB. V závislosti na variantě mřížky je otvor přívodního vzduchu automaticky regulován vlhkostí vzduchu v místnosti.



### Výrobní výhody

- Možnost použití ve stávajícím montážním prostoru – bez vyfrézování, a to jednotlivě nebo v páru, vodorovně nebo svisle na elementu
- Rychlá a jednoduchá montáž na místě: flexibilní teleskopický kanál pro hloubku profilu 70 až 125 mm, volitelná prodloužení kanálu pro hloubku profilu až 235 mm

## COMFORT UNIT

Kompletní posuvný balíček optimalizovaný pro výrobu pro Profine PremiSlide 76.

**Přesně připraveno k montáži:  
zkráceno, předvrtáno, předmontováno.**

V podobě COMFORT UNIT pro plastový profilový systém Profine PremiSlide 76 (s hliníkovým rámem) získáte kompletní balíček služeb, který přináší revoluci do vašich výrobních procesů. Získáte v něm všechny potřebné části kování a lišt ECO SLIDE v přeném počtu kusů a přesné délce. Kompletní balíček COMFORT UNIT na míru sahá od pojezdového vozíku přes, na milimetr přesně přiříznuté a kompletně namontované, nosné lišty až po kliku a převodovku.



### Výrobní výhody

- Výrazná úspora času výroby, výrobních nákladů a skladové plochy
- Žádné nákladné vedení skladu, žádné hledání dílů a žádné riziko vzniku zásob
- Žádný odpad, žádný prořez, žádné výrobní riziko
- Vyšší flexibilita ve výrobních špičkách
- Standardní dodací lhůta na území Německa: 5–8 pracovních dní



## PORTAL PS/PSK comfort

Paralelně-posuvné a paralelně-posuvné-sklopné systémy pro intuitivní ovládání a zpracování.

### **PORTAL PSK comfort: od modulárního systému až po ovládání jednoduše prvotřídní.**

Nová generace PSK comfort vám nabízí koncept kování, který je od modulární konstrukce až po jemný a šetrný komfort zatažení křídla jednoduše jedinečný. S inovativními komfortními součástmi je otevírání a zavírání nejen obzvláště lehké a bezpečné, ale také vám nabízí rozmanité možnosti odstupňování. Své základní vybavení tak podle požadavků zákazníka můžete s několika málo přídatnými díly velmi rychle a flexibilně pozvednout na nejvyšší úroveň komfortu.

### **PORTAL PS 200 comfort: intuitivní ovládání i pro měnící se skupiny uživatelů.**

Méně je často více. U paralelně-posuvného kování PORTAL PS 200 comfort to znamená: omezení na základní funkci posouvání. Díky tomu lze totiž i velké posuvné elementy zcela jednoduše a intuitivně ovládat pouze otočením kliky o 90°. I při měnících se skupinách uživatelů je téměř vyloučeno chybné ovládání. Kromě toho budete u výrobku PORTAL PS 200 comfort profitovat z velmi efektivního a flexibilního konceptu kování, který pomocí několika málo rychle namontovatelných přídatných dílů kdykoliv změní základní vybavení na komfortní variantu, jež splňuje i ty nejvyšší nároky.

#### **Chytré komfortní díly kování.**

Díky němu je i u vyšších hmotností křídel umožněno rovnoměrné a jemné přibrzdění a vykývnutí. Celý chod je stabilizovaný a současně je zabráněno kmitání křídla. To minimalizuje opotřebení a zvyšuje komfort místností na vysokou úroveň.





# PORTAL PS/PSK comfort

## Přehled výrobků.



Plánování a výroba	PORTAL PSK 100/130 comfort	PORTAL PSK 160 comfort	PORTAL PSK 200-Z comfort
Druh otevírání	Paralelně-posuvné-sklopné	Paralelně-posuvné-sklopné	Paralelně-posuvné-sklopné
Profil	dřevo, plast	pro otevíravě-sklopné profily s 16 mm drážkou kování	pro otevíravě-sklopné profily s 16 mm drážkou kování
Šířka křídla v drážce v mm	670–1 200	670–2 000	770–2 000
Výška křídla v drážce v mm	840–2 360	840–2.800	1 000–2 360
Šířka křídla v mm	–	–	–
Výška křídla v mm	–	–	–
Maximální hmotnost křídla v kg	100/130	160	200
Zajištění kvality	certifikace QM-347 (H3) třída ochrany proti korozi 5	certifikace QM-347 (H3) třída ochrany proti korozi 5	certifikace QM-347 (H3) třída ochrany proti korozi 5
Schéma	A, C, G, K	A, C, G, K	A, C, G, K
Šířka odsunutí v mm	125	125	125 118 (ALU)
35 mm požadavek místa pro pojezdovou lištu	⊙	⊙	⊙
Samočisticí pojezdové kolečko	⊙	⊙	⊙
Zvláštní vlastnosti	–	–	se spřaženými nůžkami

### Možnosti pro vyšší komfort místnosti

Dosažitelná bezpečnostní třída podle EN 1627–1630	–	RC2	RC2
Klika vnitřní a vnější uzamykatelná	⊙	⊙	⊙
Funkce SOFT CLOSE	–	⊙	–
Spárové větrání	–	⊙	–
Kontrola otevření a uzavření AEROCONTROL	⊙	⊙	⊙
Spřažené ovládání	–	–	⊙
Intuitivní ovládání	–	⊙	⊙

## Výhody

- Intuitivní komfort ovládání díky přídavným komfortním dílům
- Velmi tichý chod a velmi šetrné vykývnutí křídla dovnitř a ven
- Přesná řešení pro různé hmotnosti křídel
- Jednoduché stupňovité rozšíření díky inovativním komfortním dílům
- Vysoká základní bezpečnost jako standard, bez problémů lze rozšířit až na RC2
- Zjednodušená montáž: pojezdový vozík se seřizováním výšky a sklonu, samonosná pojezdová lišta bez podložení do 160 kg (závislé na profilu)
- Možnost použití standardního otevíravě-sklopného kování pro centrální uzávěr
- Maximální flexibilita: s šířkou odsunutí 125 mm a malými rozměry se výborně hodí také pro velmi úzké nebo hluboké profily křídel

### PORTAL PS 200 comfort

Paralelně-posuvné

pro otevíravě-sklopné profily  
s 16 mm drážkou kování

-

-

670–2.000 (do 160 kg)  
770–2.000 (> 160 kg)

840–2.800

200

certifikace QM-347 (H3)  
třída ochrany proti korozi 5

A, C, G, K

125  
118 (ALU)

⊙

⊙

-

RC2

⊙

⊙

⊙

⊙

-

⊙

### Volná míra rámu pouze 35 mm.

Těchto 35 mm snižuje nejen výšku prahu a umožňuje použití větších prosklených ploch. Rovněž je možné použití úzkých a hospodárných rámových profilů.



## Komfortní díly

### Zajišťují větší lehkost i ve výrobě.

Aby ovládání bylo i pro nezkušené a často se měnící uživatele maximálně jednoduché, musí fungovat nejen bezpečně, ale také intuitivně. Tato zvláštní lehkost začíná u kování PORTAL PS/PSK comfort již ve výrobě. Protože chytré komfortní díly se velmi jednoduše montují a maximální komfort je díky nim současně také maximálně efektivní.

#### Spojovací tyč kluzáků

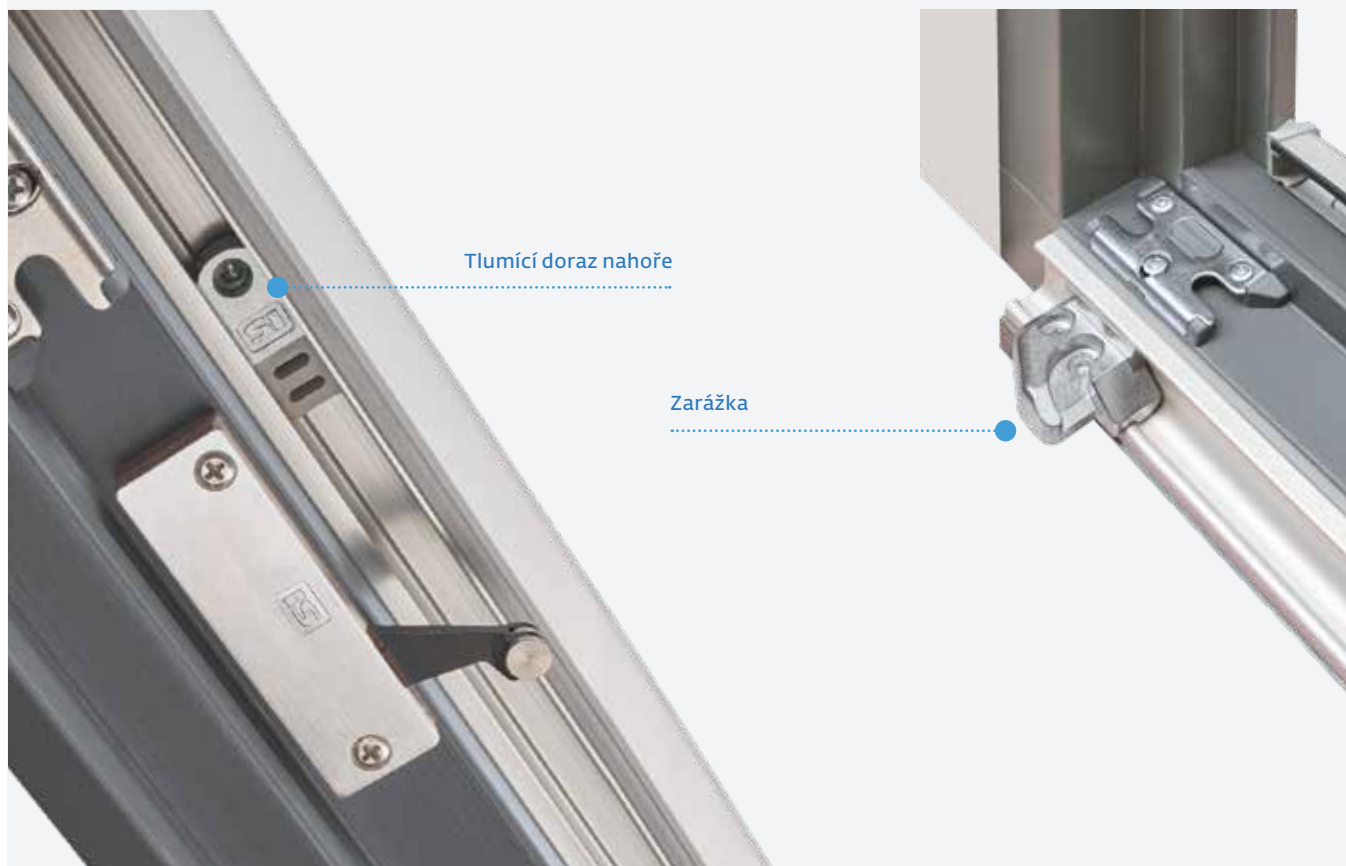
Klidné posouvání.

Prostřednictvím spojovací tyče se synchronizuje chod dvou kluzáků ve vodicí liště. To navíc zajišťuje klidné a stabilní vedení křídla.

#### Zarážka

Šetrné vykývnutí křídla dovnitř a ven.

Na uzavírací straně je v pojezdové liště integrována speciální zarážka a synchronně k tomu je ve vodicí liště integrován tlumicí doraz, které společně zajišťují klidné vykývnutí.



**Tlumič doraz**

Tlumené a bezpečné zastavení.

Tlumič doraz integrovaný na pantové straně ve vodící liště zastaví kluzák a tím i křídlo nahoře a dole obzvlášť šetrně. Na uzavírací straně je nahoře možné použít další tlumič doraz, aby jako přídatná zarážka napomáhal ještě šetrnějšímu vykývnutí křídla dovnitř a ven.

**Brzdy proti přibouchnutí**

Měkké vykývnutí pro pouze minimální kmitání.

Diagonálně umístěné brzdy proti přibouchnutí nahoře na uzavírací straně a dole na protilehlé straně zcela jemně zbrzdí křídlo při vykývnutí dovnitř a minimalizují kmitání.

**Pojzdová a vodící lišta**

Větší klid a stabilita.

Vodící lišta se speciální povrchovou úpravou podporuje v souhře se stabilní pojezdovou lištou klidný pohyb křídla a tím vede křídla s hmotností až 200 kg lehce v bezpečných dráhách.

Brzda proti přibouchnutí





# Kliky a převodovky

Aby otevření bylo umožněno každému uživateli.

## Kliky

Intuitivní komfort ovládání.

Kliky PORTAL PS/PSK comfort spojují tichý komfort ovládání bez vůle s trvale vysokou funkční bezpečností a moderním designem. Jsou k dispozici nejen ve velkém množství variant až po provedení s cylindrickou vložkou, ale také ve velké paletě barev. Optimálně se tak přizpůsobí obytnému prostoru a krytům kování.

### PSK 100/130/160 comfort:

- Křídlo lze otevřít a posouvat po otočení kliky o 90°
- Další otočení o 90° umožňuje vyklápění křídla
- Centrální uzávěr SIEGENIA ze standardních otevíravě-sklopných dílů kování

### PS 200 comfort:

- Křídlo lze otevřít a posouvat po otočení kliky o 90°
- Centrální uzávěr SIEGENIA ze standardních otevíravě-sklopných dílů kování

### PSK 200-Z comfort:

- Otočení o 90° uvede křídlo automaticky do sklopné polohy
- Po dalším otočení o 45° lze křídlo posouvat.

	Signální bílá
	Krémová
	Stříbrná
	F9
	Starozlatá
	Střední bronz
	Hnědá

### PSK 100/130/160 comfort

- 1 Uzavření
- 2 Posouvání
- 3 Vyklápění

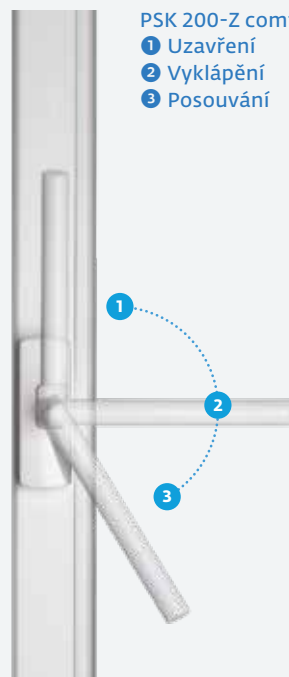
### PS 200 comfort

- 1 Uzavření
- 2 Posouvání



### PSK 200-Z comfort

- 1 Uzavření
- 2 Vyklápění
- 3 Posouvání



### Sada převodovky PZ PSK 200-Z comfort

Minimální vynaložení síly při  
vyklápění a uzavírání.

V provedení PSK 200-Z jsou nůžky spřaženě ovládány pomocí kování, takže křídlo je při otočení kliky o 90° automaticky uvedeno do sklopné polohy. Po otočení o dalších 45° lze křídlo odsunout. To umožňuje pohodlné, jednoruční ovládání hmotnosti křídla až 200 kg.



#### Výrobní výhody

- Rozměry dornu 30, 35, 40, 45 a 50 mm pro optimální přizpůsobení požadavkům profilu
- Uzamykatelné i ve sklopné poloze
- Pro montáž na standardní mezikusy
- Malé nároky na logistiku

### Komfortní hřibovitý čep

Jediný uzávěr, který sám vyrovnává tolerance a trvale umožňuje lehký chod při robustní odolnosti proti vloupání.

Jedinečný komfortní hřibovitý čep ze série TITAN nabízí velké výhody na minimálním prostoru: s robustní hřibovitou hlavou, svou pojízděcí funkcí a plynulým seřízením výšky, které automaticky vyrovnává tolerance vůle v drážce nebo změněné podmínky rámu. To minimalizuje náročnost seřízení a zajišťuje kdykoliv optimálně nastavený systém uzavírání s lehkým chodem. Komfortní hřibovitý čep, tak jako žádný jiný čep, spojuje trvale vysoký komfort ovládání s nepřetržitou ochranou proti vloupání a maximální efektivitou při výrobě.



#### Výrobní výhody

- Jednoduchá a naprosto přesná montáž díky plynulému seřízení výšky
- Automaticky vyrovnává tolerance vůle v drážce a tím minimalizuje náročnost seřízení
- Zabraňuje reklamacím náročným na čas a náklady

# Nůžky a pojezdové vozíky

## Vyšší komfort a větší šířka odsunutí.

### Nůžky

Výkonná řešení do 160 kg nebo 200 kg.

Laserem svařované nůžky jsou díky kombinaci kvalitních materiálů, jako jsou mosaz a vysokopevnostní ocel, výslovně bezpečné díly kování. Jsou k dostání ve dvou variantách: Nůžky PS/PSK umožňují posouvání do 200 kg a vyklápění do 160 kg. V provedení PSK 200-Z je možné vyklápění do hmotnosti křídla 200 kg.

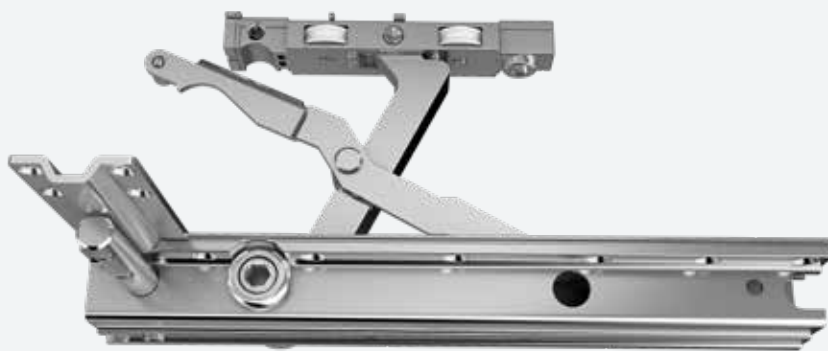


### Pojezdové vozíky

Velká lehkost a šířka odsunutí při malých rozměrech.

Se svým průměrem zvětšeným o až 25 % dělají nová pojezdová kolečka PORTAL PS/PSK comfort posuv nyní ještě tišším a lehčím. Tvarované kovové pojistky pojezdových vozíků přitom drží pojezdové vozíky bezpečně a trvale v pojezdové liště a zajišťují u kování PSK comfort sklopení křídla bez pnutí.

Pro hmotnosti křídla do 160 kg nemusí být pojezdová lišta zpravidla podložena a velká šířka odsunutí 125 mm umožňuje také použití v hlubších proflech s vysokou izolací.



### Výrobní výhody

- Racionální montáž: optimální pozice šroubů a montážní fixace
- Šířka odsunutí 125 mm: vhodná i pro elementy s velkou stavební hloubkou křídlových profilů

### Výrobní výhody

- Zjednodušená montáž: seřizování výšky a sklonu pro optimální přizpůsobení kování hmotnosti a velikosti křídla
- Maximální flexibilita: s šířkou odsunutí 125 mm a malými rozměry se výborně hodí také pro velmi úzké nebo hluboké profily křidel
- Samonosná pojezdová lišta do 160 kg, podložení není nutné (závislé na profilu)

## Příslušenství

### Pro zdravé klima v místnosti.

#### AEROMAT flex

Volitelně integrovatelná pasivní mřížka pro větrání nezávislé na uživateli.

Pomocí pasivní mřížky AEROMAT flex lze realizovat větrání nezávislé na uživateli. Mřížka k tomu optimálně využívá montážní prostor a nechá se téměř zcela skrytě a bez vyfrézování integrovat na elementu. Přívod čerstvého vzduchu je možný i při zavřených žaluziích a zastíněních a pomocí volitelných modulů akustického útlumu výrobek poskytuje vysoký akustický útlum až 55 dB. V závislosti na variantě mřížky je otvor přívodního vzduchu automaticky regulován vlhkostí vzduchu v místnosti.



#### Výrobní výhody

- Možnost použití ve stávajícím montážním prostoru – bez vyfrézování, a to jednotlivě nebo v páru, vodorovně nebo svisle na elementu
- Rychlá a jednoduchá montáž na stavbě: flexibilní teleskopický kanál pro hloubku profilu 70 až 125 mm, volitelná prodloužení kanálu pro hloubku profilu až 235 mm

#### Zabezpečené spárové větrání TITAN vent secure

Zajištění čerstvého vzduchu s odolností proti vloupání.

Vysoká ochrana proti vloupání a zdravé větrání si již dávno neodporují. Protože s bezpečným spárovým větráním TITAN vent secure máte možnost nechat sklopné křídlo pootevřené a přesto být dobře chráněni – před vloupáním nebo vandalismem, před deštěm a průvanem. Pomocí TITAN vent secure je nejen v poloze uzavřeno, ale také v poloze vyklopeno na 10 mm dosažena ověřená, rozšiřitelná odolnost proti vloupání od základní bezpečnosti až po RC2. Intuitivní ovládání odpovídá obvyklému otevíravě-sklopnému ovládání a rovněž vzhled posuvných dveří zůstane nezměněný.



#### Výrobní výhody

- Realizace pomocí speciálních rámových dílů, nejsou třeba žádné přídatné díly
- Řešení umožňující jednoduchou dodatečnou montáž







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

Skládací posuvné kování pro velké šířky otevření a plnou flexibilitu.

### Větší šířka otevření, větší volnost uspořádání.

Se systémem PORTAL FS<sup>PLUS</sup> se nechají skládací-posuvné elementy s až sedmi elementy a hmotností křídla až 80 kg lehce skládat a na přání lze rovněž použít nízkou prahovou lištou. Výsledkem jsou šířky otevření až 6,3 m a stejně velká volnost uspořádání. Díky efektivní technice montáže je i zpracování velmi flexibilní, rychlé a hospodárné. Kryty kování lze barevně nalakovat, kvalitní povrchy se díky použití nových materiálů a technologií povrchové úpravy optimálně hodí také pro trvalé použití v exteriéru. To vám otevírá všechny možnosti pro skládací-posuvné elementy otevíravé ven a tím také pro další obchodní oblasti.



### Volný průchod až 6,3 m.

Všechny elementy lze zcela snadno složit dovnitř nebo ven. Vzhledem k tomu, že v cestě nestojí žádný sloupek, lze využít každý centimetr šířky průchodu.

# PORTAL FS<sup>PLUS</sup>

## Přehled výrobků.

### Výhody

- Šířka otevření až 6,3 m
- Hmotnost křídla až 80 kg
- Obzvlášť lehký pojezd: nahoře nebo dole, stejná profilová sada
- Bezúdržbové křídlové panty díky plastovému uložení
- Efektivní technologie montáže pro větší flexibilitu a hospodárnost
- K dostání ve vzhledu nerezů s vysokou odolností proti korozi
- Možnost integrace otevíravě-sklopného křídla
- Možnost nízkého provedení prahu



### Plánování a výroba

	PORTAL FS <sup>PLUS</sup>
Druh otevírání	skládací-posuvné
Profil	pro otevíravě-sklopné profily s drážkou kování 16 mm
Šířka křídla v drážce v mm	do 900
Výška křídla v drážce v mm	840–2.360 (výška křídla v drážce) ALU: 850–2.400 (výška křídla v drážce)
Maximální hmotnost křídla	80 kg jedno křídlo
Zajištění kvality	certifikace QM-345 (H3), třída ochrany proti korozi 5
Schéma	220, 321, 330, 431, 440, 532, 541, 550, 633, 651, 660, 743, 761, 770
Pojezd dole a nahoře	⊙

### Možnosti pro vyšší komfort místností

Klika vnitřní a vnější uzamykatelná	⊙
Zabezpečení polohy otevření a uzavření AEROCNTROL	⊙
Zvláštní vlastnosti	možnost integrace otevíravě-sklopného křídla, možnost realizace otevírání dovnitř a ven

### Skládací panty

Bezúdržbové, odolné proti povětrnostním vlivům a umožňující použití s otevíráním ven.

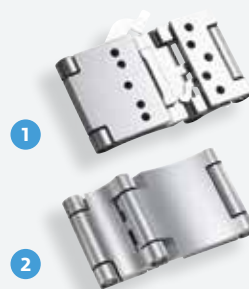
Se svým speciálním kluzným uložením zajišťují skládací panty PORTAL FS<sup>PLUS</sup> obzvláště vysoký, tichý a dlouhodobý komfort ovládání. Díky inovativnímu plastovému uložení jsou skládací panty bezúdržbové. Díly kování jsou díky své kvalitní technologii povrchové úpravy odolné proti povětrnostním vlivům a jsou k dostání také ve vzhledu nerez s vysokou odolností proti korozi. Pro ještě větší volnost uspořádání lze do elementů PORTAL FS<sup>PLUS</sup> bez problémů integrovat i otevíravě-sklonpné křídlo.

### Otevíravé i ven.

Díky kvalitním povrchovým technologiím mohou být skládací-posuvné elementy skládány i vně místnosti. Díky zajištění čepu a speciálním šroubům je i u těchto elementů zajištěna odolnost proti vloupání. Demontáž pantů je totiž možná pouze při otevřeném křídle.

### Také jako panty pro čištění.

Speciální křídlový pant FS-RS umožňuje pohodlné čištění venkovních stran zevnitř. To může ulehčit práci zejména na úzkých balkonech.



- 1 Otevřený pant: bezpečná poloha pro čištění
- 2 Uzavřený pant: normální funkce skládacího pantu

## Prahová lišta a pojezdové vozíky

### Větší komfort ovládání a volnost uspořádání.

#### **Prahová lišta**

Nízká výška průchodu vysoká tepelná izolace.

Prahová lišta s tepelnou izolací pro skládací-posuvné elementy umožňuje díky své nízké výšce průchodu téměř bezbariérové provedení a navíc také zabráňuje vzniku kondenzátu.

#### **Pojezdové vozíky**

Komfortní pojezd s kuličkovými ložisky.

Velké pojezdové vozíky ze speciálního plastu s kuličkovými ložisky zajišťují obzvláště lehký chod křídel a současně minimalizují náročnost seřízení. Kartáčové elementy udržují pojezdovou lištu bez nečistot nebo prachu, čímž rovněž přispívají k trvale vysokému komfortu ovládání.



#### **Výrobní výhody**

- Možnost nízkého provedení prahu

#### **Výrobní výhody**

- Minimální náročnost seřízení díky velkým pojezdovým vozíkům s kuličkovými ložisky
- Integrované kartáčové elementy pro čištění pojezdové lišty

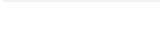
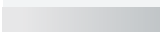
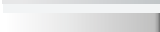
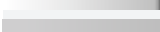



## Kliky a systém uzavírání

Krásně bezpečné a s krásně lehkým chodem.

### Kliky

Kvalita, kterou hned pochopíte.

Kliky PORTAL FS<sup>PLUS</sup> spojují tichý komfort ovládání bez vůle s trvale vysokou funkční bezpečností a jsou perfektně přizpůsobené kování a hmotnosti křídla. Kliky jsou k dispozici ve velké paletě barev a designem se rovněž perfektně hodí ke klikám z otevíravě-sklopného programu.

	Bílá
	Stříbrná
	Ocelová
	Titan světlý
	Zlatá
	Střední bronz
	Hnědá



### Výrobní výhody

- Velké množství variant až po provedení s cylindrickou vložkou
- Perfektně přizpůsobené kování a hmotnosti křídla
- K dispozici v rozmanité paletě barev
- Barva a design koresponduje s klikami z otevíravě-sklopného programu

### Komfortní hřibovitý čep

Jediný uzávěr, který sám vyrovnává tolerance.

Jedinečný komfortní hřibovitý čep ze série TITAN spojuje jako žádný jiný čep vysoký komfort ovládání s nepřetržitou odolností proti vloupání: s robustní hřibovitou hlavou, svou funkcí rolničky a plynulým seřízením výšky, které automaticky vyrovnává tolerance vůle v drážce. To minimalizuje náročnost seřízení a zajišťuje systém uzavírání s trvale lehkým chodem.



### Výrobní výhody

- Jednoduchá a naprosto přesná montáž díky plynulému seřízení výšky
- Automaticky vyrovnává tolerance vůle v drážce a tím minimalizuje náročnost na seřízení
- Zabraňuje reklamacím náročným na čas a náklady





## PORTAL CS

Hospodárné řešení pro zkvalitnění běžných posuvných elementů.

### Pohodlné zajištění většího komfortu.

Posuvné kování PORTAL CS vám nabízí možnost přeměnit jednoduché posuvné dveře a posuvná okna pomocí hospodárného systému na kvalitní posuvné elementy. Aby se dřevěné nebo plastové elementy s hmotností křídla až 150 kg pohybovaly s lehkostí, používají se výškově seřiditelné pojezdové vozíky s kuličkovým uložením. Nezbytnou bezpečnost přitom zajišťují až čtyři uzavírací háky ze speciální oceli a integrovaná pojistka proti vypáčení. Tyto prvky lze velmi pohodlně ovládat pomocí různých provedení kliky.

Také pro hliníkové elementy s hmotností křídla až 100 kg vám nabízíme vhodná řešení: řada kování PORTAL CS ALU se speciálními díly uzavírání. Zde jsou uzavírací háky a uzavírací díly vyrobeny z ušlechtilé oceli a zafrézovatelná a samosvorná misková klika je vybavena zobrazením uzavírání.



Posuvný systém pro větší komfort ovládání a delší životnost u dřevěných, plastových a hliníkových profilů do hmotnosti křídla 150 kg.

# PORTAL CS

## Přehled výrobků.

### Pojezdové vozíky

S pojezdovými kolečky s velmi lehkým chodem a kuličkovým uložením pro trvalý komfort.

S provedením PORTAL CS 150 lze pomocí pojezdového vozíku s kuličkovými ložisky a seřízením výšky zcela lehce a bezpečně pohybovat hmotností až 150 kg. Aby bylo možné posuvný systém flexibilně přizpůsobit individuálním požadavkům, je k dispozici také PORTAL CS 80 jako varianta pro menší elementy.



### Plánování a výroba

	PORTAL CS 80	PORTAL CS 150	PORTAL CS ALU
Druh otevírání	posuvné	posuvné	posuvné
Profil	dřevo, plast, hliník; pro profily s 16 mm drážkou kování	dřevo, plast, hliník; pro profily s 16 mm drážkou kování	hliník s ALU euro drážkou
Maximální hmotnost křídla v kg	80	150	100
Poloha kliky	variabilní, středová	variabilní, středová	variabilní, středová
Schéma	A, C, D, K	A, C, D, K	A, C, D, K
Převodovka s uzavíracím hákem	☉	☉	—
Zvláštní vlastnosti	pojezdový vozík z ušlechtilé oceli	—	samosvorná misková klika k zafrézování
Výškově seřiditelný pojezdový vozík s pojezdovými kolečky uloženými na kuličkových ložiskách	☉	☉	☉

### Převodovka

Spolehlivá, robustní a komfortní.

Převodovka PORTAL CS 80 a CS 150 je vhodná pro profily s drážkou kování 16 mm ve všech materiálech rámu. Je vybavena až čtyřmi uzavíracími háky ze speciální oceli, integrovanou pojistkou proti vypáčení a k dostání je rovněž jako uzamykatelná varianta. Integrované tlumící dorazy zvyšují komfort ovládání. U provedení PORTAL CS ALU jsou uzavírací háky a uzavírací díly z ušlechtilé oceli.



### Kliky

Řešení pro každý požadavek.

Kliky PORTAL CS comfort spojují tichý komfort ovládání bez vůle s trvale vysokou funkční bezpečností a lze je dodat v různých barvách. Posuvné kliky, otevíravě-sklopné kliky, odklápěcí kliky nebo ploché kliky poskytují vhodné řešení pro každé použití a každý profil. Klika PORTAL CS ALU je zafrézovatelná a samosvorná misková klika se zobrazením uzavření. Zvenku tak lze rozpoznat, jestli je element uzavřený.



- 1 Posuvná klika
- 2 Otevíravě-sklopná klika
- 3 Odklápěcí klika
- 4 Plochá klika







## PORTAL pro hliník.

Základ pro velké nápady u všech druhů otevírání.

### Vše z jedné ruky: PORTAL a kompletní program ALU.

Také pro posuvné dveře z hliníku vám PORTAL otevírá obzvláště široké spektrum výrobků, které vám ve všech druzích otevírání, velikostech a hmotnostních třídách nabízí s nízkou náročností více možností pro vysoký komfort místností. PORTAL představuje také důležitý prvek v našem kompletním programu ALU. Tento program pokrývá všechny oblasti použití od kvalitních kování pro posuvné dveře a okenních kování až po inteligentní uzavírací systémy pro vchodové dveře. Vyznačuje se velkou rozmanitostí, která vám pro každý požadavek v oblasti bezpečnosti, komfortu a designu s lehkostí poskytuje vhodné řešení a tím představuje i do budoucnosti tu nejlepší základnu pro velké nápady.

### Veškerá volnost a inovace: již více než 50 let.

Hliník je materiál, který dává křídla průkopnickým konceptům. Pro tento účel je nutné perfektně propojit vize budoucnosti s praktičností. Abychom tento požadavek splnili, skrývá se u nás nejen v každém dílu kování, ale také v modulárních systémech know-how získané během více než 50 let důsledné vývojové práce. Prostřednictvím cílených inovací a individuálních speciálních řešení otevírá řada ALU všechny možnosti pro odlišení se na trhu.



### Velké zdvižně-posuvné elementy s inteligentní motorikou.

Kování PORTAL přináší do konceptů uspořádání více světla a lehkosti. S našimi pohonnými systémy lze i hmotnosti křídla do 400 kg posouvat a uzamykat pomocí aplikace.



## Portal HS ALU

### Zdvížeň-posuvný systém pro hliník.

Druh otevírání	zdvížeň-posuvné
Celková šířka max.	19.800 mm (u schéma L)
Šířka křídla	590–3.335 mm
Výška křídla	1.175–3.325 mm
Hmotnost křídla max.	400 kg
Zajištění kvality	certifikace QM-346 (H3) třída ochrany proti korozi 5

#### Výhody

- Stupňovitě rozšiřitelná nosnost do 200 kg, 300 kg nebo 400 kg
- Možná schémata A, C, D, G a E
- Malý počet dílů kování a vysoký stupeň předmontáže
- Bezpečné, lehké ovládání
- Sériově se spárovým větráním
- Vysoká základní bezpečnost jako standard, v závislosti na profilu lze rozšířit až na RC3
- V závislosti na profilu s funkcí SOFT CLOSE



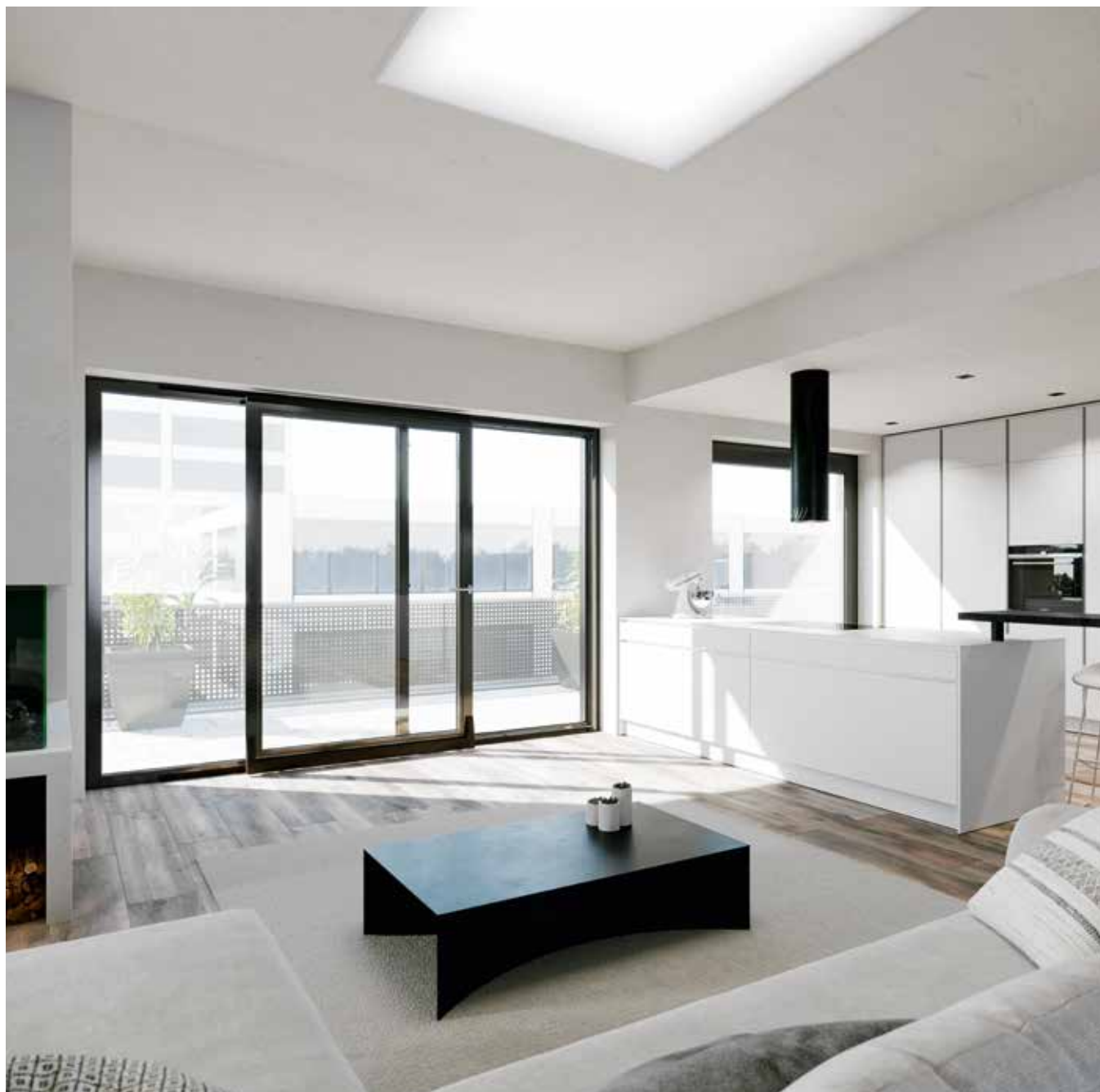
## Portal ECO SLIDE ALU

### Posuvný systém pro hliník.

Druh otevírání	posuvné
Celková šířka max.	10.000 mm (u schéma K)
Šířka křídla	680–2.500 mm
Výška křídla	1.200–2.500 mm
Hmotnost křídla max.	250 kg
Zajištění kvality	certifikace QM-346 (H2) třída ochrany proti korozi 5

#### Výhody

- Hospodárné řešení pro posuvné dveře nebo okna
- Možné schéma A
- Malý počet dílů kování a vysoký stupeň předmontáže
- Vysoká energetická efektivita díky nepřerušnému těsnění
- Inovativní vodící a uzavírací elementy
- Intuitivní ovládání: ideální pro měnící se uživatele
- Sériově se spárovým větráním
- V závislosti na profilu s funkcí SOFT CLOSE



## PORTAL PS/PSK comfort ALU

Paralelně-posuvné a paralelně-posuvné-sklopné systémy pro hliník.

<b>Druh otevírání</b>	paralelně-posuvné paralelně-posuvné-sklopné
<b>Celková šířka max.</b>	8.000 mm (u schéma C/K)
<b>Šířka křídla</b>	670–2.000 mm
<b>Výška křídla</b>	840–2.800 mm
<b>Hmotnost křídla max.</b>	PORTAL PS: 200 kg PORTAL PSK: 200 kg, v závislosti na profilu
<b>Zajištění kvality</b>	certifikace QM-347 (H3) třída ochrany proti korozi 5

### Výhody

- Možná schémata A, C, G a K
- Možnost stupňovitého rozšíření díky inovativním komfortním dílům
- Pojezdový vozík se seřizováním výšky a sklonu
- Šířka odsunutí 125 mm a malé rozměry: výborně se hodí také pro velmi úzké nebo hluboké profily
- Výška pojezdové lišty pouze 29 mm
- Intuitivní ovládání: velmi tichý chod a velmi šetrné vykývnutí křídla dovnitř a ven
- Vysoká energetická efektivita díky nepřerušnému těsnění
- Vysoká základní bezpečnost jako standard, lze rozšířit až na RC2





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

### Skládací posuvné kování pro hliník.

Druh otevírání	skládací-posuvné
Celková šířka max.	6.300 mm
Šířka křídla	330–900 mm
Výška křídla	840–2.400 mm
Hmotnost křídla max.	80 kg
Zajištění kvality	certifikace QM-345 (H3) třída ochrany proti korozi 5

#### Výhody

- Možnost různých schémat
- Šířka otevření až 6,3 m a hmotnost křídla až 80 kg
- Obzvláště lehký pojezd: nahore nebo dole, stejná profilová sada
- Výška prahu pouze 26 mm
- Bezúdržbové křídlové panty díky plastovému uložení
- K dostání ve vzhledu nerez s vysokou odolností proti korozi
- Možnost integrace otevíravě-sklopného křídla
- Možnost bezbariérového provedení prahu



# **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: +31 613 143773  
**Bělorusko** Telefon: +375 17 2573988  
**Čína** Telefon: +86 316 5998198  
**Francie** Telefon: +33 3 89618131  
**Indie** Telefon: +91 124 4342302  
**Itálie** Telefon: +39 02 9353601  
**Jižní Korea** Telefon: +82 15445369  
**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 4065793  
**Velká Británie** Telefon: +44 2476 622000

Obrátte se na Vašeho odborného prodejce: