



# Vyhlásenie o parametroch č. 0131/2021/001/01/GENEO/CPR



Jedinečný identifikačný kód typu výrobku: Okná a balkónové dvere z plastu, systém REHAU GENEO AD/MD

Zamýšľané použitie: Výrobok je určený do zvislých obvodových konštrukcií bytových a nebytových objektov, na ktoré sa nevzťahujú požiadavky na požiaru odolnosť a dymotesnosť.

Výrobca: Bala a.s.

Systém posúdenia a overenia nemennosti parametrov: Systém 3

Harmonizovaná norma: STN EN 14351-1+A2:2016

Notifikované subjekty: NO č. 1478 LIGNOTESTING a.s., Technická 5, 821 04 Bratislava

NO 0757 ift Rosenheim GmbH, Rosenheim, Nemecko

Deklarované parametre:

Tabuľka 1: Jednokridlové okno otváracie-sklopné, otváracie, sklopné, vyklopné, pevné

Podstatné vlastnosti		Parameter		Harmonizovaná technická špecifikácia
Odolnosť proti zaťaženiu vetrom	Trieda C5			
Vodotesnosť – nechránené (A)	Trieda E900			
Nebezpečné látky	neobsahuje			
Únosnosť bezpečnostného vybavenia	vyhovuje 350N			
Akustické vlastnosti	NPD			
Súčiniteľ prechodu tepla	U <sub>g</sub> = 0,4W/(m²K)	SWISSPACER U	U <sub>w</sub> = 0,64 W/(m²K)	
Radiačné vlastnosti	zasklenie (8VSG-16-4-16-4ESG) mm s U <sub>g</sub> =0,4 W/(m²K): Solárny faktor g= 0,35, Svetelná priepustnosť τ = 0,58			
Prievzdušnosť	Trieda 4. V <sub>L</sub> = 0.20 m³ h <sup>-1</sup> m <sup>-1</sup> . V <sub>A</sub> = 0.54 m³ h <sup>-1</sup> m <sup>-2</sup>			

Tabuľka 2: Viackridlové okno otváracie/otváracie-sklopné, so stĺpikom/bez stĺpika

Podstatné vlastnosti		Parameter		Harmonizovaná technická špecifikácia
Odolnosť proti zaťaženiu vetrom	Trieda C5			EN 14351-1+A2:2016
Vodotesnosť – nechránené (A)	Trieda E1200			
Nebezpečné látky	neobsahuje			
Únosnosť bezpečnostného vybavenia	Vyhovuje 350N			
Akustické vlastnosti	NPD			
Súčiniteľ prechodu tepla	U <sub>g</sub> = 0,4 W/(m²K)	SWISSPACER U	U <sub>w</sub> = 0,64 W/(m²K)	
Radiačné vlastnosti	zasklenie (8VSG-16-4-16-4ESG) mm s Ug=0,4 W/(m2K): Solárny faktor g= 0,35, Svetelná priepustnosť τ = 0,58			
Prievzdušnosť	Trieda 4, V <sub>L</sub> = 0,20 m³ h <sup>-1</sup> m <sup>-1</sup> . V <sub>A</sub> = 0,54 m³ h <sup>-1</sup> m <sup>-2</sup>			

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovateľných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísal za a v mene výrobcu:

Ing. Ladislav Németh – predseda  
V Samoríne, dňa 21.06.2021

akciová spoločnosť  
VEĽKÁ BUDAPEŠŤ 66  
930 34 HOLLÍGE



**Vyhlásenie o parametroch č.  
0131/2021/002/1/GENEO-DVERE/CPR**



Jedinečný identifikačný kód typu výrobku: Plastové vchodové dvere systém REHAU GENE0

Zamýšľané použitie: Výrobok je určený do zvislých obvodových konštrukcií bytových a nebytových objektov, na ktoré sa nevzťahujú požiadavky na požiaru odolnosť a dymotesnosť.

Výrobca: Bala a.s.

Systém posúdenia a overenia nemennosti parametrov: Systém 3

Harmonizovaná norma: STN EN 14351-1+A1:2010

Notifikované subjekty: NO č. 0757 ift Rosenheim, Rosenheim, Nemecko

**Deklarované parametre:**

Tabuľka 1 – Plastové vchodové dvere jednokrídlové dnu/von otváracie, so pevným svetlíkom

Podstatné vlastnosti	Parameter	Harmonizovaná technická špecifikácia
Odolnosť proti zaťaženiu vetrom	Trieda C2	EN 14351-1+A1:2010
Vodotesnosť	Trieda 4A	
Nebezpečné látky	neobsahuje	
Únosnosť bezpečnostného vybavenia	NPD	
Výška	Výška krídla: najviac 2400 mm	
Akustické vlastnosti	NPD	
Súčiniteľ prechodu tepla	so zasklením s deklarovaným $U_g=0,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ , s Swisspacer U dišt. rámkom: $U_D=0,64 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	
Radiačné vlastnosti	zasklenie (8VSG-16-4-16-4ESG) mm s $U_g=0,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ : Solárny faktor $g=0,35$ , Svetelná priepustnosť $\tau=0,58$	
Prievednosť	Trieda 2	

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov.

Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísal za a v mene výrobcu:

Ing. Ladislav Németh – predseda  
V Šamoríne, dňa 21.06.2021

  
Bala  
akciová spoločnosť  
VEĽKÁ BUDAPEŠŤ 68  
930 34 HOLLAND

# Vyhlásenie o parametroch (DoP)

č. 131/2021/001/1



15

## Výrobok:

Okná a balkónové dvere zo systému REHAU Geneo MD

## AVCP:

Systém 3

hEN: EN 14351-1:2006+A1:2010

Zamýšľané použitie: do zvislých obvodových konštrukcií v objektoch bývania a komerčných stavbách, na ktoré sa nevzťahujú požiadavky na požiarnu odolnosť a tesnosť proti prieniku dymu.

## Výrobca:

BALA, a.s., Veľká Budafa 66, 930 34 Holice, Slovenská republika

Označenie:	A3	A4	A5	A6	B1 1NP	B1 2NP	B2	B3
Typ výrobku:	viackr.okno	viackr.okno	viackr.okno	viackr.okno	viackr.okno	viackr.okno	viackr.okno	jednokr.okno
<b>Podstatná vlastnosť</b>	<b>Parameter</b>							
Vodotesnosť								
Nechránené (A) (skúšobný tlak v Pa)	E1200	E1200	E1200	E1200	E1200	E1200	E1200	E900
Chránené (B) (skúšobný tlak v Pa)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Nebezpečné látky	neuvolňujú sa	neuvolňujú sa	neuvolňujú sa	neuvolňujú sa	neuvolňujú sa	neuvolňujú sa	neuvolňujú sa	neuvolňujú sa
Odolnosť proti zaťaženiu vetrom	C5	C5	C5	C5	C5	C5	C5	C5
Odolnosť proti nárazom	2	2	2	2	2	2	2	2
Únosnosť bezpečnostného vybavenia	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Výška a šírka (mm)	5945+5025x2050	2060x2300	3230x2300	1930x3160	7400x2250	7400x2250	5650+1825x2250	600x1250
Súčiniteľ prechodu tepla $U_g$ W/(m <sup>2</sup> .K)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Akustické vlastnosti $R_w$ dB								
Súčiniteľ prechodu tepla $U_w$ W/(m <sup>2</sup> .K)	0,60	0,66	0,63	0,65	0,62	0,62	0,62	0,78
Radiačné vlastnosti								
Solárny faktor (g)	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,38	0,35	0,37
Svetelná priepustnosť ( $\tau_v$ )	58%	58%	58%	58%	58%	58,5%	58%	58,5%
Prievzdušnosť	4	4	4	4	4	4	4	4

## Notifikovaná osoba ift NB 0757, TSUS NB 1301

Systém 3: Notifikovaná(é) osoba(y) posúdila(i) parametre na základe skúšky (na základe vzoriek odobratých výrobcom), výpočtu, tabuľkových hodnôt alebo opisnej dokumentácie stavebného výrobku.

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov.

Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísal za a v mene výrobcu:

## Meno a funkcia

Ing. Ladislav Németh - predseda predstavenstva

## Miesto a dátum vydania

Veľká Budafa, 21.06.2021



# Vyhlásenie o parametroch (DoP)

č. 131/2021/001/2



15

## Výrobok:

Okná a balkónové dvere zo systému REHAU Geneo MD

## AVCP:

Systém 3

hEN: EN 14351-1:2006+A1:2010

Zamýšľané použitie: do zvislých obvodových konštrukcií v objektoch bývania a komerčných stavbách, na ktoré sa nevzťahujú požiadavky na požiarnu odolnosť a tesnosť proti prieniku dymu.

## Výrobca:

BALA, a.s., Veľká Budafa 66, 930 34 Holice, Slovenská republika

Označenie:	B4	B5	B6	B7	B8			
Typ výrobku:	jednokr.okno	jednokr.okno	viackr.okno	viackr.okno	viackr.okno			
<b>Podstatná vlastnosť</b>	<b>Parameter</b>							
Vodotesnosť								
Nechránené (A) (skúšobný tlak v Pa)	E900	E900	E1200	E1200	E1200			
Chránené (B) (skúšobný tlak v Pa)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD			
Nebezpečné látky	neuvolňujú sa	neuvolňujú sa	neuvolňujú sa	neuvolňujú sa	neuvolňujú sa			
Odolnosť proti zaťaženiu vetrom	C5	C5	C5	C5	C5			
Odolnosť proti nárazom	2	2	2	2	2			
Únosnosť bezpečnostného vybavenia	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD			
Výška a šírka (mm)	2000x600	1645x1250	2150x1500	1500x1520	2150x2000			
Súčiniteľ prechodu tepla $U_g$ W/(m <sup>2</sup> .K)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4			
Akustické vlastnosti $R_w$ dB								
Súčiniteľ prechodu tepla $U_w$ W/(m <sup>2</sup> .K)	0,75	0,71	0,65	0,71	0,69			
Radiačné vlastnosti								
Solárny faktor (g)	0,35	0,37	0,38	0,37	0,37			
Svetelná priepustnosť ( $\tau_v$ )	57,4%	58,5%	58,5%	58,5%	58,5%			
Prievzdušnosť	4	4	4	4	4			

## Notifikovaná osoba ift NB 0757, TSUS NB 1301

Systém 3: Notifikovaná(é) osoba(y) posúdila(i) parametre na základe skúšky (na základe vzoriek odobratých výrobcom), výpočtu, tabuľkových hodnôt alebo opisnej dokumentácie stavebného výrobku.

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov.

Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísal za a v mene výrobcu:

## Meno a funkcia

Ing. Ladislav Németh - predseda predstavenstva

## Miesto a dátum vydania

Veľká Budafa, 21.06.2021



# Vyhlásenie o parametroch (DoP)

č. 131/2021/002/1



15

## Výrobok:

dvere zo systému REHAU GENE0

## AVCP:

Systém 3

hEN: EN 14351-1:2006+A1:2010

Zamýšľané použitie: do zvislých obvodových konštrukcií v objektoch bývania a komerčných stavbách, na ktoré sa nevzťahujú požiadavky na požiaru odolnosť a tesnosť proti prieniku dymu.

## Výrobca:

BALA, a.s., Veľká Budafa 66, 930 34 Holice, Slovenská republika

Označenie:	A2	A7						
Typ výrobku:	jed.kr.dv+svetil	jed.kr.dv+svetil						
<b>Podstatná vlastnosť</b>	<b>Parameter</b>							
Vodotesnosť								
Nechránené (A) (skúšobný tlak v Pa)	4A	4A						
Chránené (B) (skúšobný tlak v Pa)	NPD	NPD						
Nebezpečné látky	neuvolňujú sa	neuvolňujú sa						
Odolnosť proti zaťaženiu vetrom - prieťah rámu	C2	C2						
Odolnosť proti nárazom	2	2						
Únosnosť bezpečnostného vybavenia	Netýka sa	Netýka sa						
Výška a šírka (mm)	2150x2100	3050x2100						
Súčiniteľ prechodu tepla Ug W/(m <sup>2</sup> .K)	0,4	0,4						
Akustické vlastnosti R <sub>w</sub> dB								
Súčiniteľ prechodu tepla U <sub>w</sub> W/(m <sup>2</sup> .K)	0,83	0,78						
Radiačné vlastnosti								
Solárny faktor (g)	0,35	0,35						
Svetelná priepustnosť (τ <sub>v</sub> )	58%	58%						
Prievzdušnosť	2	2						

## Notifikovaná osoba ift NB 0757, TSUS NB 1301

Systém 3: Notifikovaná(é) osoba(y) posúdila(i) parametre na základe skúšky (na základe vzoriek odobratých výrobcom), výpočtu, tabuľkových hodnôt alebo opisnej dokumentácie stavebného výrobku.

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov.

Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísal za a v mene výrobcu:

## Meno a funkcia

Ing. Ladislav Németh - predseda predstavenstva

## Miesto a dátum vydania

Veľká Budafa, 21.06.2021



# Vyhlásenie o parametroch (DoP)

č. 131/2021/003/1



15

**Výrobok:** dvere zo systému Aliplast Superial

**AVCP:** Systém 3

**hEN:** EN 14351-1:2006+A1:2010

Zamýšľané použitie: do zvislých obvodových konštrukcií v objektoch bývania a komerčných stavbách, na ktoré sa nevzťahujú požiadavky na požiarnu odolnosť a tesnosť proti prieniku dymu.

**Výrobca:** BALA, a.s., Veľká Budafa 66, 930 34 Holice, Slovenská republika

Označenie:	A1							
Typ výrobku:	dvere+svetik							
<b>Podstatná vlastnosť</b>	<b>Parameter</b>							
Vodotesnosť								
Nechránené (A) (skúšobný tlak v Pa)	E750							
Chránené (B) (skúšobný tlak v Pa)	NPD							
Nebezpečné látky	neuvolňujú sa							
Odolnosť proti zaťaženiu vetrom - prieťah rámu	C1							
Odolnosť proti nárazom	2							
Únosnosť bezpečnostného vybavenia	Netýka sa							
Výška a šírka (mm)	10505x3050							
Súčiniteľ prechodu tepla $U_g$ W/(m <sup>2</sup> .K)	0,4							
Akustické vlastnosti $R_w$ dB								
Súčiniteľ prechodu tepla $U_w$ W/(m <sup>2</sup> .K)	0,61							
Radiačné vlastnosti								
Solárny faktor (g)	0,35							
Svetelná priepustnosť ( $\tau_v$ )	58%							
Prievzdušnosť	4							

## Notifikovaná osoba ift NB 0757, TSUS NB 1301

Systém 3: Notifikovaná(é) osoba(y) posúdila(i) parametre na základe skúšky (na základe vzoriek odobratých výrobcom), výpočtu, tabuľkových hodnôt alebo opisnej dokumentácie stavebného výrobku.

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov.

Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísal za a v mene výrobcu:

### Meno a funkcia

Ing. Ladislav Németh - predseda predstavenstva

### Miesto a dátum vydania

Veľká Budafa, 21.06.2021



---

# GENEO®

## TECHNICKÉ INFORMACE POPIS SYSTÉMU

# GENEO®

## POPIS SYSTÉMU

### Obsah

Popis, technické údaje .....	5
Příklady druhu otevírání .....	5
Systémové argumenty oken GENEO® .....	6
Systémové argumenty vchodových dveří GENEO® .....	8
Systémové argumenty oken GENEO® PHZ .....	10
Systémové argumenty vchodových dveří GENEO® PHZ - dveřní výplně firmy Güwa .....	11
Systémové argumenty vchodových dveří GENEO® PHZ - dveřní výplně firmy Rodenberg .....	12
Systémové argumenty oken GENEO® s hliníkovými krycími lištami AluTop 86 .....	13



# GENEO®

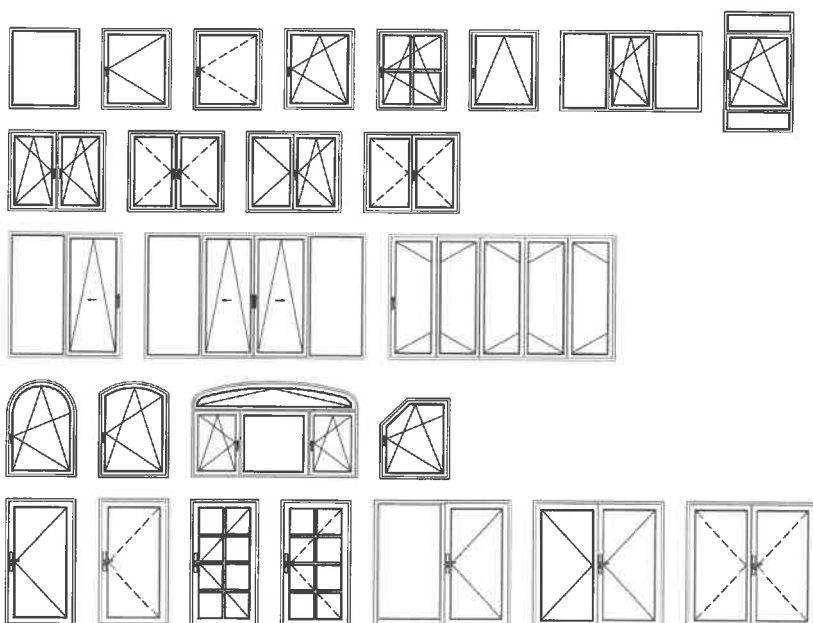
## POPIS SYSTÉMU

### Popis, technické údaje

Materiál povrchové vrstvy profilu	RAU-PVC, receptura bez olova a kadmia
Materiál jádra profilu	RAU-FIPRO®; skelnými vlákny zesílený PVC*
Systém těsnění	Středové těsnění
Konstrukční hloubka	86 mm
Počet komor	6
Přesah těsnění	Vnější strana: 5 mm, Vnitřní strana: 8 mm
Těsnící spára	Vnější strana: 5 mm, Vnitřní strana: 4 mm
Osa kování	13 mm
Maximální tloušťka skla	53 mm
Pohledová šířka profilu rám/křídlo okna (dveře)	107 mm až 179 mm (169 mm až 192 mm)
Koeficient prostupu tepla U, okna (dveře)	0,84 W/m²K až 1,1 W/m²K (0,76 W/m²K až 1,1 W/m²K)
Koeficient prostupu tepla U, GENEО® PHZ okna	0,79 W/m²K (certifikováno Institutem pro pasivní domy)
Koeficient prostupu tepla U, GENEО® PHZ dveře	Do 0,54 W/m²K (certifikováno Institutem pro pasivní domy)
Třída odolnosti proti zatížení větrem okna (dveře)	Do třídy C5/B5 (do třídy C3/B3) dle ČSN EN 12210
Těsnost proti dešti hnaného větrem okna (dveře)	Do třídy E900 (do třídy 9A) dle ČSN EN 12208
Průvzdušnost okna (dveře)	Do třídy 4 (do třídy 4) dle ČSN EN 12207
Hlukový útlum	Do $R_{w,p} = 47$ dB
Odolnost proti vloupání okna (dveře)	Do WK3 (WK2) dle ČSN V ENV 1627
Povrchové zpracování	Kaširování fóliemi s dekorem dřeva a barev dle RAL, lakování dle RAL, hliníkové krycí lišty GENEО® s povrchovou úpravou lakováním dle RAL nebo eloxováním

\* Na základě ekologicky výhodného použití recyklovaného materiálu pod koextrudovanou vrstvou může jádro profilu obsahovat více jak 0,1% stabilizátoru olova. Není potřeba žádných bezpečnostních opatření ve vztahu k profilům, protože látka je pevně vázána v materiálu plastu a pro daný účel používání se z profilů neuvolňuje. Na základě požadavku je možné využívat materiál jádra rovněž v receptuře bez olova. Pro oba typy materiálu je pak nutné objednat artikly s odpovídající variantou.

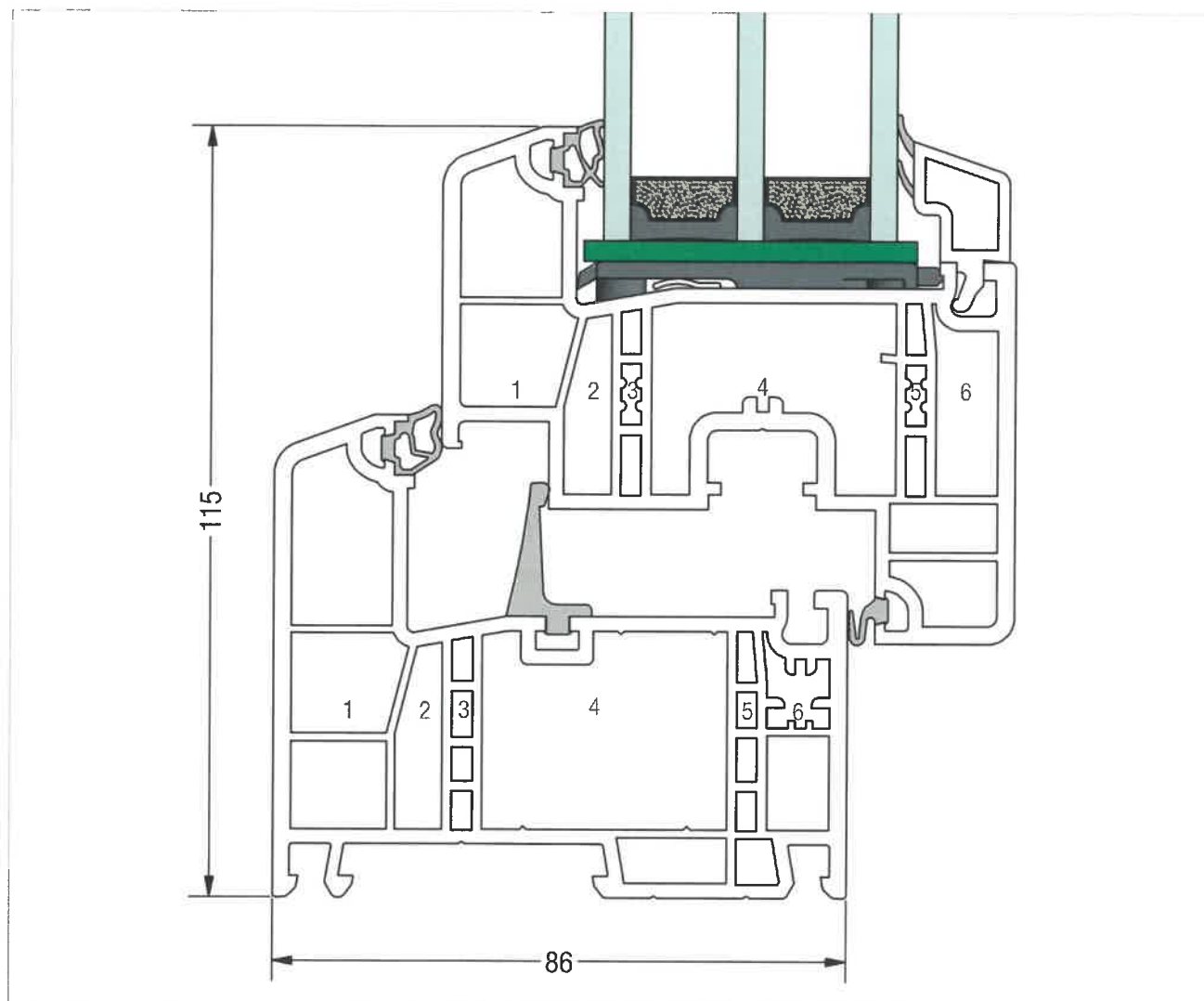
### Příklady druhů otevírání



# GENEO®

## POPIS SYSTÉMU

### Systémové argumenty oken



#### Vysoce stabilní hlavní profily

Na základě ultrastabilního zesíleného materiálu RAU-FIPRO® nejsou ocelová armování pro standardní velikosti prvků potřebná. Tím se samozřejmě optimalizuje tepelná izolace a hmotnost celkového prvku se redukuje až o 30%. Nesmírně pevný materiál tímto umožňuje mít elegantní a štíhlé tvary profilu (107 mm) také u velkých prvků.

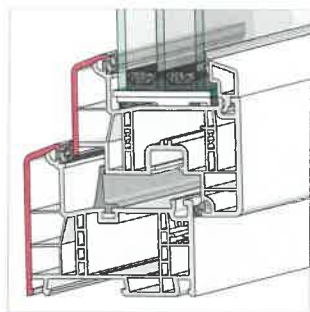
#### Optimalizovaná tepelná izolace

Konstrukční hloubka 86 mm dává ve spojení se 6-komorovou technologií, středovým těsněním v rámu, zvětšenému odstupu skla, zábraně proti proudění vzduchu v křídle a bez nutnosti použít ocelové armování standardní součinitel tepelného prostupu  $U_f 0,98 \text{ W/m}^2\text{K}$  bez dalších přídatných opatření ve funkční komoře.

#### Racionální výroba a hospodárné vedení skladu

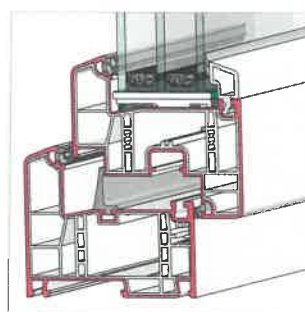
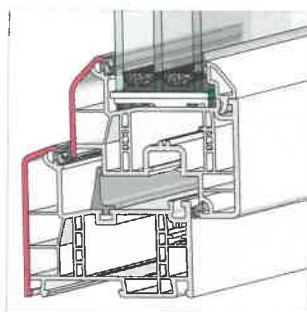
Dorazové a středové těsnění jsou integrované do jednoho systému. V kombinaci s vypuštěním ocelového armování má význam ve značném zredukování nákladů na výrobu a vedení skladu.





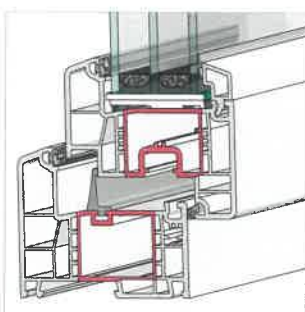
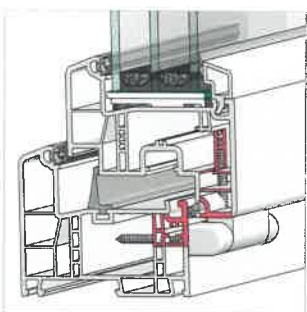
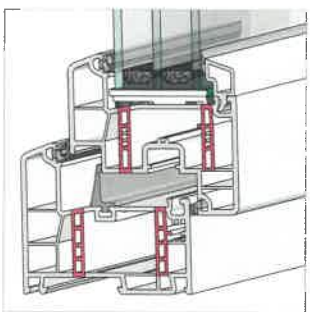
### Příjemný vzhled

Úzké a elegantní tvary profilů, dokonalého a harmonického vzhledu daného použitím nápadných obloučků (R5) a zkosení (20°). Plošně odsazené uspořádání křídel charakterizuje klasický okenní typ. Díky alternativě s dvojnásobně zkoseným přesahem můžete oknům dodat moderní a individuální vzhled.



### Vysoce jakostní povrch

Hladký a proti povětrnostním vlivům odolný povrch z RAU-PVC je po celém vnějším obvodu profilu nanesen systémem koextruze na jádrové vyztužení z materiálu RAU-FIPRO®.



### Vyztužovací systém IVS

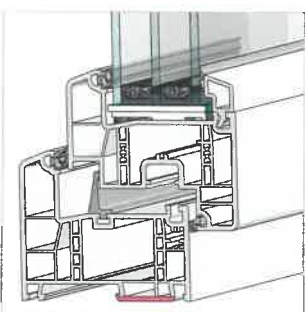
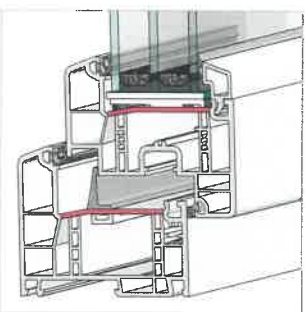
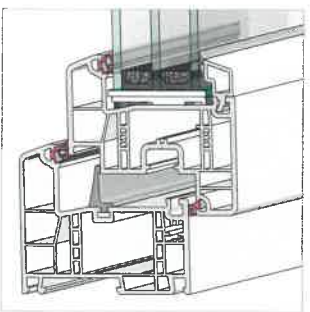
Díky integrovanému vyztužovacímu systému IVS se zvyšuje pevnost profilu v kroucení. Zašroubování nosných dílů kování až do WK2 včetně, mechanické spojení sloupků a montážní šrouby je prováděno do IVS.

### Bezpečné upevnění kování

Vysoká pevnost proti vytržení nosných dílů kování na základě zašroubování do IVS křídlového profilu a do přídatných výstupků a vedení šroubů v rámovém profilu.

### Optimální vlastnosti profilu

Pomocí zásuvných profilů do funkční komory je možné zlepšit statické vlastnosti nebo tepelnou izolaci profilu v závislosti na způsobu použití.



### Koncept těsnění

Jednotné tvary těsnění na vnější straně profilů. Těsnění TPE jsou svařitelná bez přídatných přitlačů. Nepatrný tlak při zavírání je dán optimalizovaným tvarem těsnění a velkou těsnicí spárou.

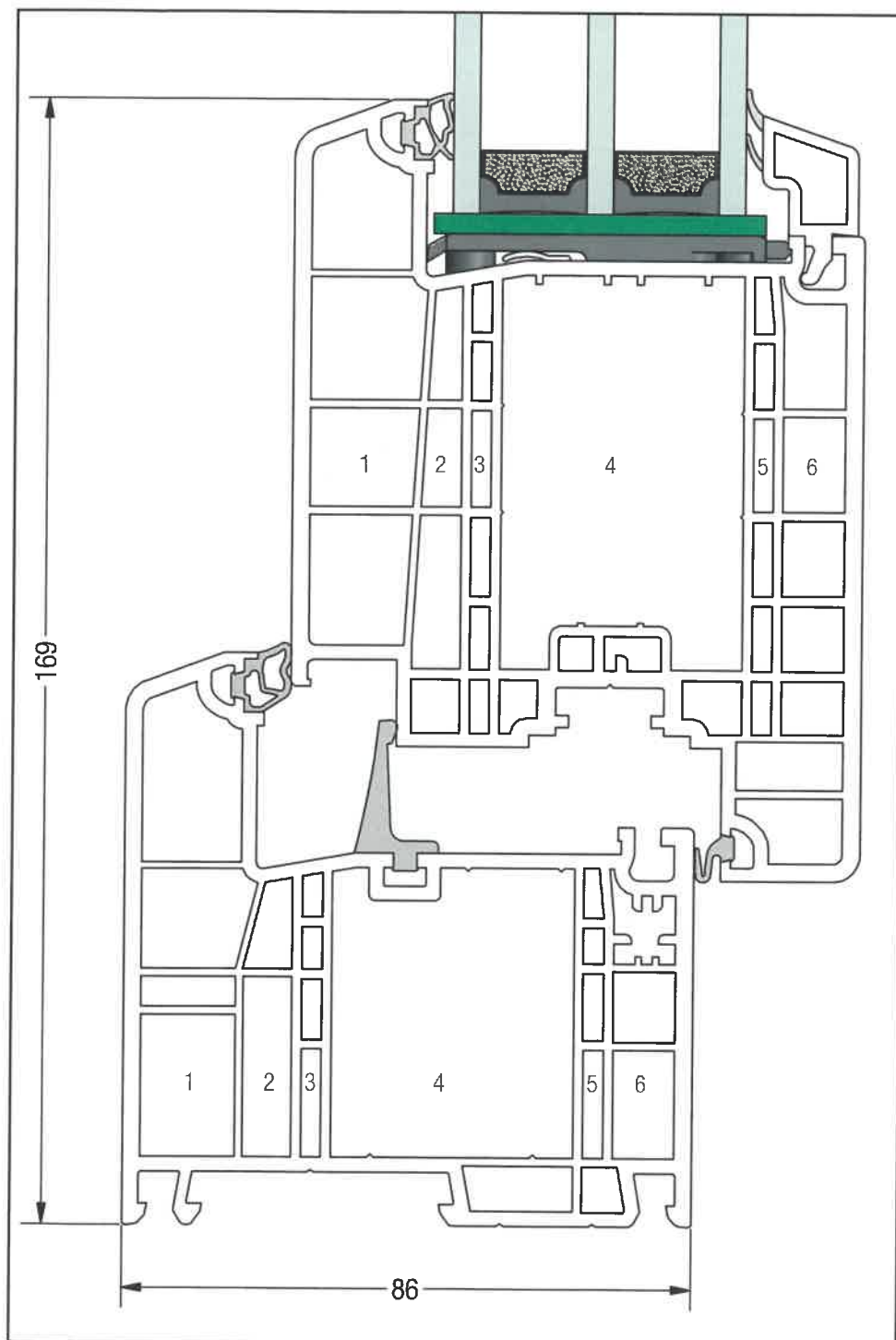
### Vnitřní odvodňovací drážky

Díky velké hloubce drážky jsou použitelná tepelně-izolační zasklení nebo výplně až do tloušťky 53 mm.

### Ukončení ke stavebnímu dílci

Integrovaná montážní plocha zajišťuje optimální zatěsnění rámového profilu ke stavební konstrukci. Vlivem přídatné komory u připojovacích nožek je i v této oblasti zlepšená tepelná izolace.

### Systémové argumenty vchodových dveří



#### Vysoce stabilní hlavní profily

Na základě ultrastabilního zesíleného materiálu RAU-FIPRO® nejsou ocelová armování pro standardní velikosti prvků potřebná. Tím se samozřejmě optimalizuje tepelná izolace a hmotnost celkového prvku se redukuje až o 30%.

#### Optimalizovaná tepelná izolace

Konstrukční hloubka 86 mm dává ve spojení se 6-komorovou technologií, středovým těsněním v rámu, zvětšenému odstupu skla, zábraně proti proudění vzduchu v křídle a bez nutnosti použít ocelové armování standardní součinitel tepelného prostupu  $U_i 0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$  bez dalších přídatných opatření ve funkční komoře.

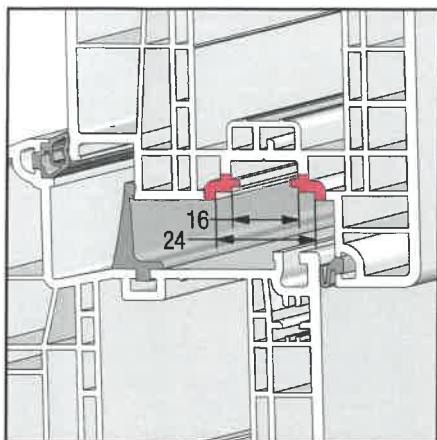
#### Racionální výroba a hospodárné vedení skladu

Vypuštění ocelového armování má význam ve značném zredukování nákladů na výrobu a vedení skladu.

#### Design

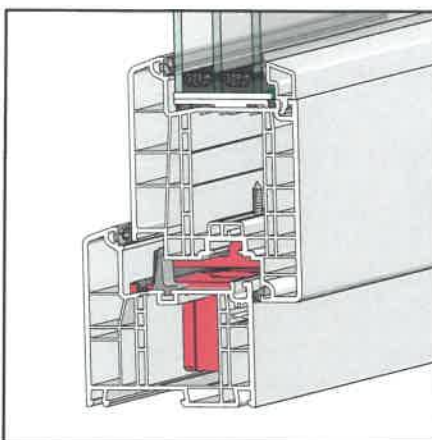
Díky nově vyvinutými, skrytě uloženými dveřními panty je možné zrealizovat nestandardní a vysoce jakostní designové dveře.





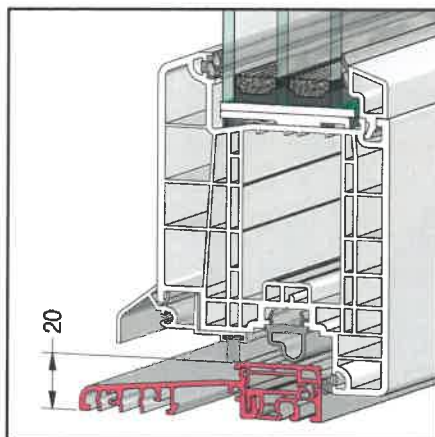
### Kování

Je možné používat běžná dveřní kování se šířkou pásu 16 nebo 24 mm, což zvyšuje bezpečnost a možnost použití dalších speciálních dílů kování.



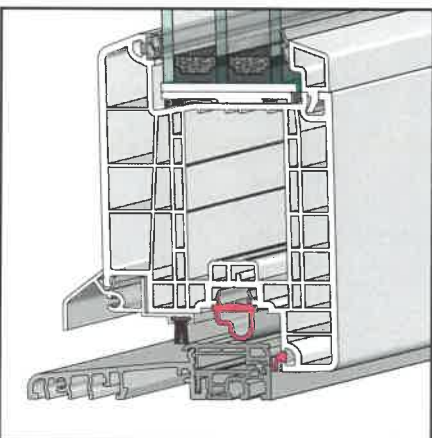
### Skrytě uložené kování

Speciálně pro domovní dveře ze systému GE-NEO® byly vyvinuty skrytě uložené dveřní panty, které nenabízí jen nevšední vzhled, ale také mohou být zašroubovány bez armování do IVS.



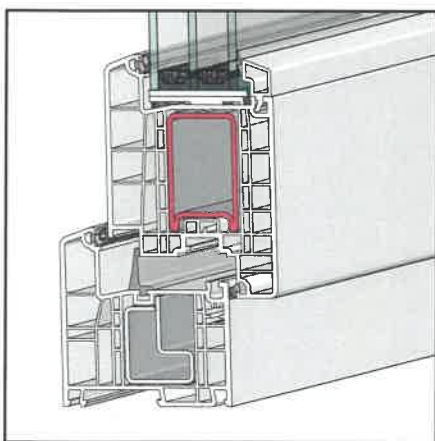
### Bezbariérový dveřní práh

Dveřní práh s výškou 20 mm pro snadné překonání i invalidními vozíky dle normy DIN 18024, 18025 a 18040.



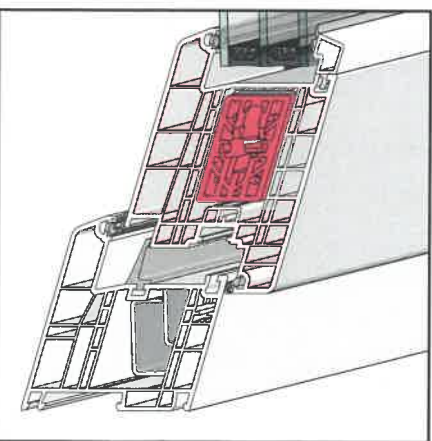
### Koncept těsnění

Zlepšená těsnost daná třemi těsnícími rovinami kolem dokola celého prvku, také v oblasti dveřního prahu. Zmenšený tlak při zavírání je dán optimalizovaným tvarem těsnění a velkou těsnící spárou.



### Velké ocelové armování v křídle

Dle statických požadavků je možné v křídle použít ocelové armování s vynikajícími statickými vlastnostmi.



### Svařovací rohové spojení v křídle

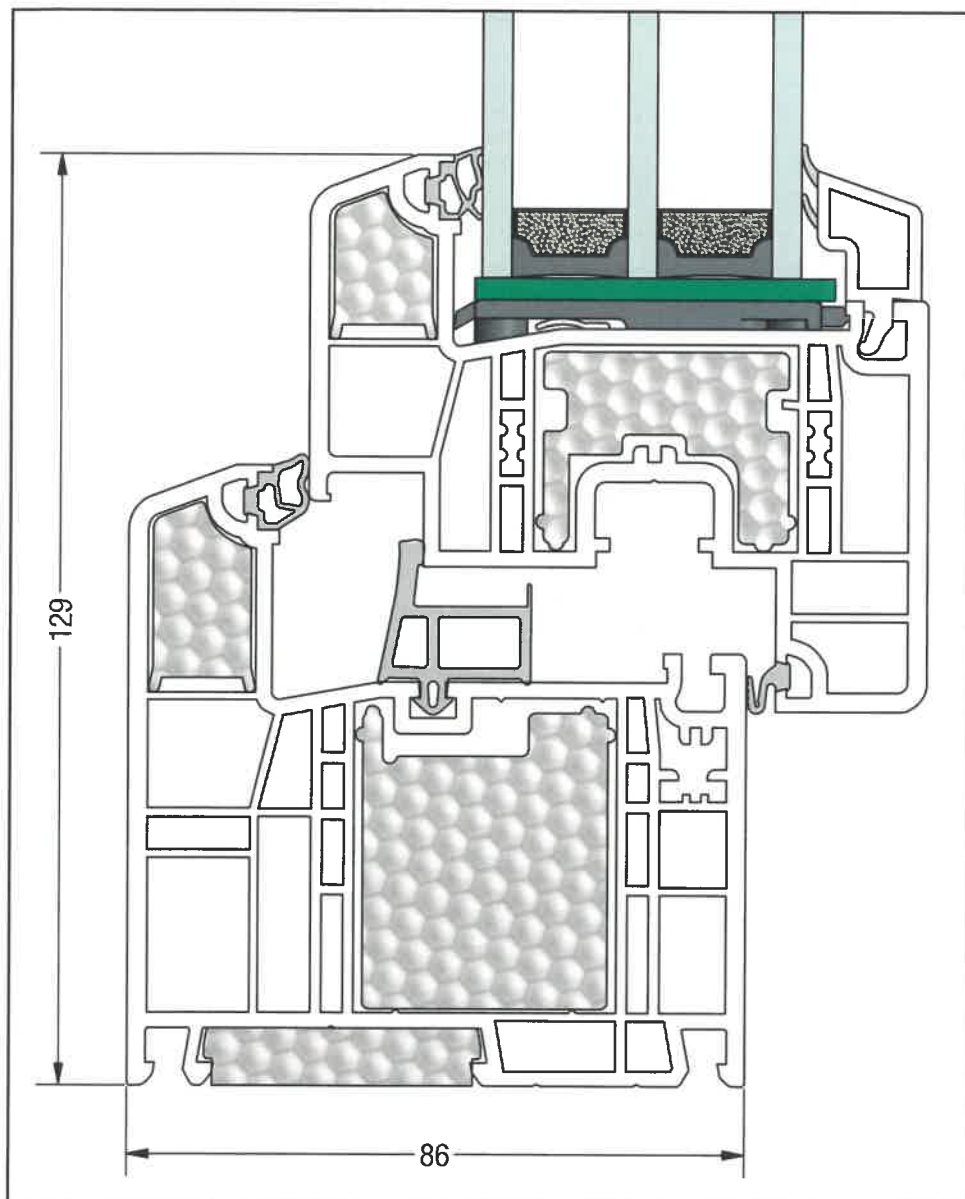
Ocelové armování v křídle je v oblasti rohů spojeno pomocí svařovacích spojek tak, aby se dosáhlo celobvodového spojení armování. Tím je daná mimořádná stabilita domovních dveří.



# GENEO®

## POPIS SYSTÉMU

### Systémové srgumenty oken GENE0® PHZ



#### **Certifikováno pro pasivní domy**

Certifikováno podle přísných předpisů Institutu pasivních domů v Darmstadtu

#### **Identické systémové komponenty**

Je možné používat profily a příslušenství ze systému GENE0® stejně jako přidavné profily pro konstrukční hloubku 86 mm.

#### **Velikosti a barvy**

Je možné realizovat všechny druhy otevírání ve stejných velikostech a barvách jako u systému GENE0®.

#### **Plně recyklovatelná konstrukce**

Oddělení jednotlivých komponentů a s tím spojené opětovné použití těchto materiálů je možné bez problémů.



Okenní rámy:

$U_f$  [W/(m²K)] = 0,79 (po stranách, nahoře a dole)

$\psi_a$  [W/(mK)] = 0,030 (po stranách, nahoře a dole)

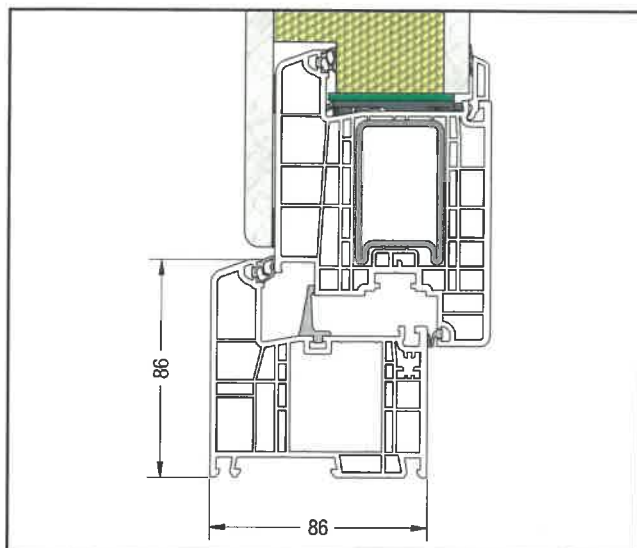
šířka [mm] = 131 / 161 (po stranách, nahoře / dole)



# GENEO®

## POPIS SYSTÉMU

### Systémové argumenty vchodových dveří GENEEO® PHZ - dveřní výplň od firmy Güwa



1. Jednostranně překrytý křídlový profil bez armování v křídlovém profilu bez výplně skla (velikost křídla = 1,1 m x 2,2 m):

$$U_{D, \text{ zabudované}} = 0,61 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

2. Jednostranně překrytý křídlový profil s armováním v křídlovém profilu bez výplně skla (velikost křídla = 1,1 m x 2,2 m):

$$U_{D, \text{ zabudované}} = 0,68 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

3. Jednostranně překrytý křídlový profil bez armování v křídlovém profilu s výplní skla (velikost křídla = 1,1 m x 2,2 m):

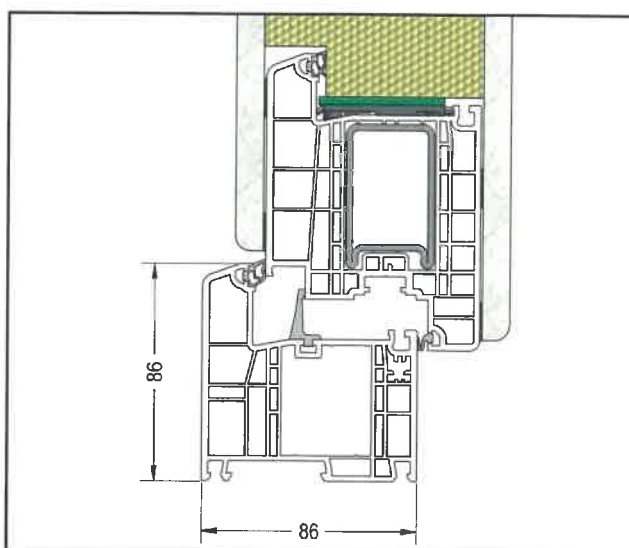
$$U_{D, \text{ zabudované}} = 0,79 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

- Zasklení s  $U_g = 0,55 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$  dle EN 673 a meziskelní rámeček „Super Spacer TriSeal. Viditelná plocha zasklení je maximálně 1,05 m<sup>2</sup> (odpovídá velikosti: š x v = 73 x 144 cm) a maximální obvod je 4,74 m (odpovídá velikosti: š x v = 49 x 188 cm).

4. Jednostranně překrytý křídlový profil s armováním v křídlovém profilu s výplní skla (velikost křídla = 1,1 m x 2,2 m):

$$U_{D, \text{ zabudované}} = 0,79 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

- Zasklení s  $U_g = 0,55 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$  dle EN 673 a meziskelní rámeček „Super Spacer TriSeal. Viditelná plocha zasklení je maximálně 0,58 m<sup>2</sup> (odpovídá velikosti: š x v = 73 x 80 cm) a maximální obvod je 4,06 m (odpovídá velikosti: š x v = 15 x 188 cm).



1. Oboustranně překrytý křídlový profil bez armování v křídlovém profilu bez výplně skla (velikost křídla = 1,1 m x 2,2 m):

$$U_{D, \text{ zabudované}} = 0,54 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

2. Oboustranně překrytý křídlový profil s armováním v křídlovém profilu bez výplně skla (velikost křídla = 1,1 m x 2,2 m):

$$U_{D, \text{ zabudované}} = 0,58 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

3. Oboustranně překrytý křídlový profil bez armování v křídlovém profilu s výplní skla (velikost křídla = 1,1 m x 2,2 m):

$$U_{D, \text{ zabudované}} = 0,79 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

- Zasklení s  $U_g = 0,55 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$  dle EN 673 a meziskelní rámeček „Super Spacer TriSeal. Viditelná plocha zasklení je maximálně 1,26 m<sup>2</sup> (odpovídá velikosti: š x v = 75 x 168 cm) a maximální obvod je 5,08 m (odpovídá velikosti: š x v = 64 x 190 cm).

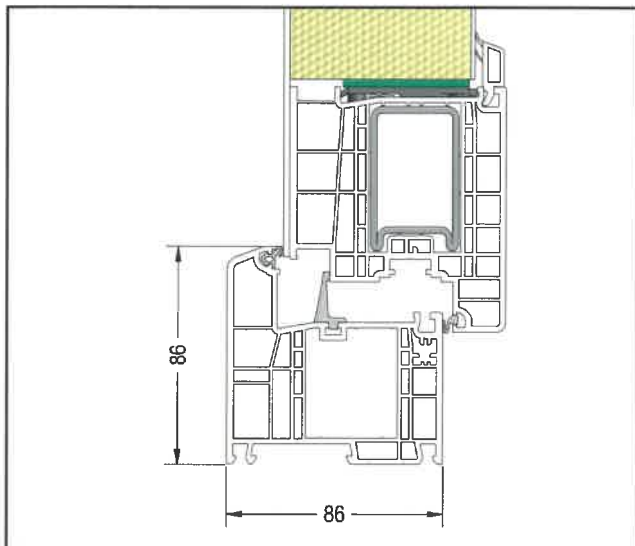
4. Oboustranně překrytý křídlový profil s armováním v křídlovém profilu s výplní skla (velikost křídla = 1,1 m x 2,2 m):

$$U_{D, \text{ zabudované}} = 0,79 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

- Zasklení s  $U_g = 0,55 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$  dle EN 673 a meziskelní rámeček „Super Spacer TriSeal. Viditelná plocha zasklení je maximálně 1,03 m<sup>2</sup> (odpovídá velikosti: š x v = 75 x 138 cm) a maximální obvod je 4,78 m (odpovídá velikosti: š x v = 49 x 190 cm).



### Systémové argumenty vchodových dveří GENEÓ® PHZ - dveřní výplň od firmy Rodenberg



1. Jednostranně překrytý křídlový profil bez armování v křídlovém profilu bez výplně skla (velikost křídla = 1,1 m x 2,2 m):

$$U_{D, \text{ zabudované}} = 0,63 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

2. Jednostranně překrytý křídlový profil s armováním v křídlovém profilu bez výplně skla (velikost křídla = 1,1 m x 2,2 m):

$$U_{D, \text{ zabudované}} = 0,68 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

3. Jednostranně překrytý křídlový profil bez armování v křídlovém profilu s výplní skla (velikost křídla = 1,1 m x 2,2 m):

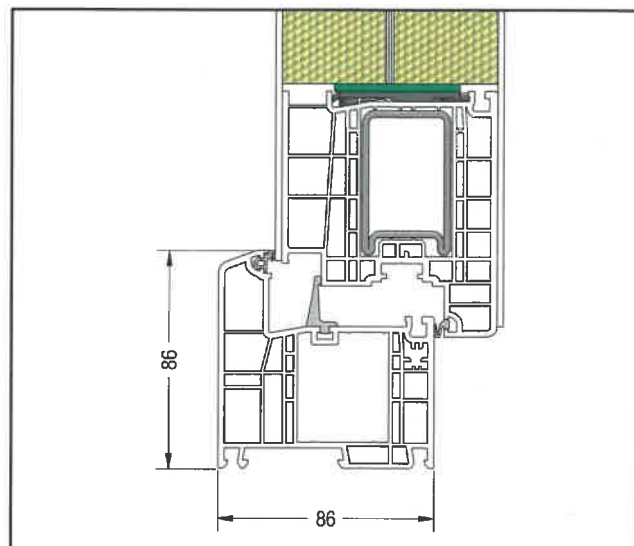
$$U_{D, \text{ zabudované}} = 0,76 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

- Zasklení s  $U_g = 0,5 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$  dle EN 673 a meziskelní rámeček „Super Spacer TriSeal. Viditelná část zasklení je v maximální šířce 65 cm a maximální výšce 180 cm.

4. Jednostranně překrytý křídlový profil s armováním v křídlovém profilu s výplní skla (velikost křídla = 1,1 m x 2,2 m):

$$U_{D, \text{ zabudované}} = 0,79 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

- Zasklení s  $U_g = 0,5 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$  dle EN 673 a meziskelní rámeček „Super Spacer TriSeal. Viditelná plocha zasklení je maximálně 0,93 m<sup>2</sup> (odpovídá velikosti: š x v = 65 x 143 cm) a maximální obvod je 4,44 m (odpovídá velikosti: š x v = 47 x 175 cm).



1. Oboustranně překrytý křídlový profil bez armování v křídlovém profilu bez výplně skla (velikost křídla = 1,1 m x 2,2 m):

$$U_{D, \text{ zabudované}} = 0,59 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

2. Oboustranně překrytý křídlový profil s armováním v křídlovém profilu bez výplně skla (velikost křídla = 1,1 m x 2,2 m):

$$U_{D, \text{ zabudované}} = 0,64 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

3. Oboustranně překrytý křídlový profil bez armování v křídlovém profilu s výplní skla (velikost křídla = 1,1 m x 2,2 m):

$$U_{D, \text{ zabudované}} = 0,74 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

- Zasklení s  $U_g = 0,5 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$  dle EN 673 a meziskelní rámeček „Super Spacer TriSeal. Viditelná část zasklení je v maximální šířce 65 cm a maximální výšce 180 cm.

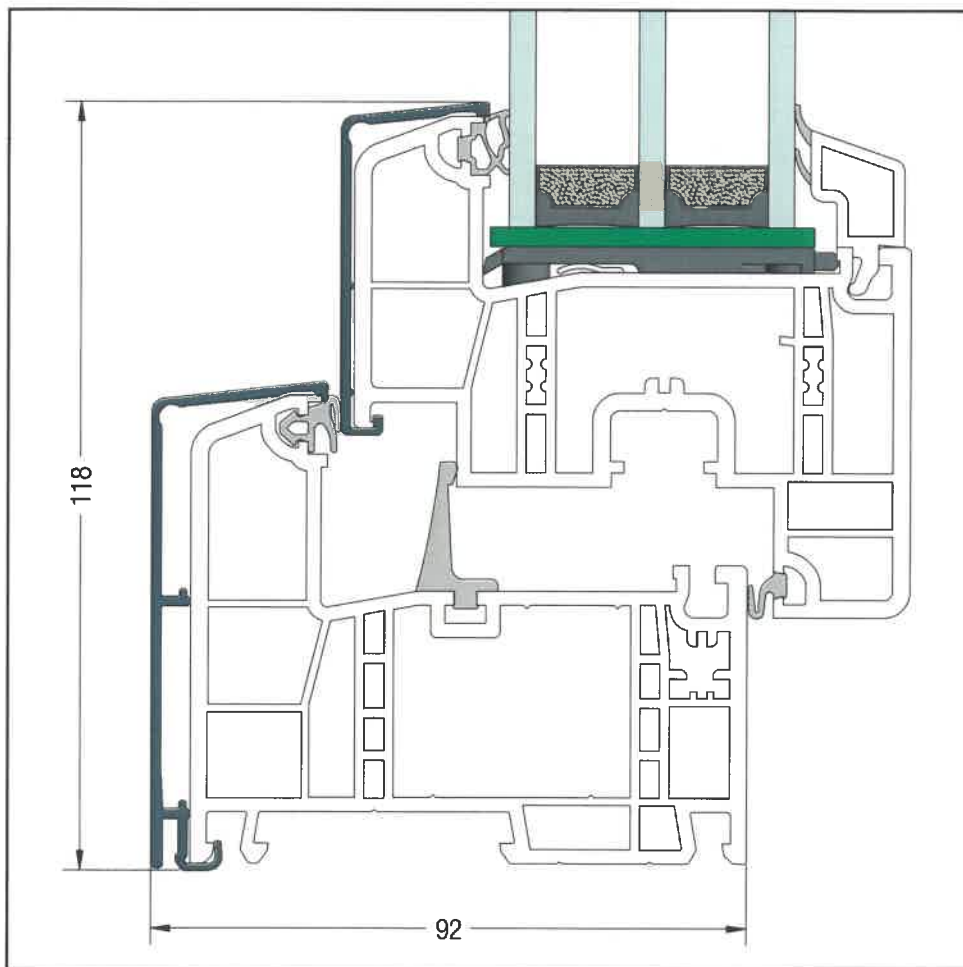
4. Oboustranně překrytý křídlový profil s armováním v křídlovém profilu s výplní skla (velikost křídla = 1,1 m x 2,2 m):

$$U_{D, \text{ zabudované}} = 0,79 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

- Zasklení s  $U_g = 0,5 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$  dle EN 673 a meziskelní rámeček „Super Spacer TriSeal. Viditelná plocha zasklení je maximálně 1,17 m<sup>2</sup> a maximální obvod je 4,90 m (odpovídá velikosti: š x v = 65 x 180 cm).



### Systémové argumenty oken GENEÓ® s hliníkovými krycími lištami ALU TOP 86



#### Vzhled

Hliníkovými krycími lištami systému ALU TOP 86 je možné dosáhnout individuálního provedení s hliníkovým designem.

#### Princip konstrukce

Připravené hliníkové krycí lišty se jednoduše nadvaknou na nosný prvek z profilů GENEÓ® (RAU-FIPRO® nebo PVC). Vzhled rohového spojení je možné provést dvěma způsoby - spojené na šikmo pod úhlem 45° nebo na tupo pod úhlem 90°. Hliníkové krycí lišty jsou v nabídce v provedení surového hliníku. Barevné provedení hliníkových krycích lišt ALU TOP 86 je možné řešit podle individuálních přání lakováním práškovou barvou ze vzorníku barev RAL nebo eloxováním elektrolytickou oxidací.

#### Přehled programu

Profilová paleta systému hliníkových krycích lišt ALU TOP 86 je k dispozici pro okenní profilový systém GENEÓ® a obsahuje lišty pro tyto profily:

- rámové profily (RAU-FIPRO® nebo PVC)
- křídlové profily
- profily sloupku
- profily klapáčky a velké klapáčky
- profily rámových rozšíření.

#### Oblast použití

V závislosti na účelu použití je možné hliníkové krycí lišty pro okenní profily GENEÓ® použít v různých konfiguracích a druzích otevírání, v bytové i objektové výstavbě:

- otevíravá okna a balkónové dveře
- otevíravě-sklopná okna a balkónové dveře
- sklopná a výklopná okna
- vícekřídlá okna a balkónové dveře se sloupkem a poutcem
- dvoukřídlá okna bez pevného sloupku
- pevné zasklení
- okno s příčkami 86.

Další informace k systému hliníkových krycích lišt ALU TOP 86 jsou k dispozici v Technických informacích systému hliníkových krycích lišt ALU TOP 86.

---

Všechny rozměry, uvedené v tomto podkladu, jsou přibližné. Platí pro ně výlučně tolerance, definované v našich Dodacích a platebních podmínkách. Proto doporučujeme nejdříve prověřit, zda údaje popsané v tomto podkladu vyhovují Vašemu technickému řešení. Použití, užívání a zpracování našich produktů probíhá mimo dosah našich možností kontroly a z toho důvodu za ně plně zodpovídáte Vy. Naše záruka se tak vztahuje v každém případě na stálou kvalitu našich produktů podle naší

specifikace a v rozsahu určeném našimi obecnými Dodacími a platebními podmínkami, se kterými jste byli seznámeni. V rámci záruky ručíme za všechny škody pouze do výše hodnoty našeho zboží, které bylo prokazatelně námi dodáno a Vámi použito. Za škody, ke kterým došlo z důvodu použití jiných dílů, doplňků a materiálů, než jsou originální díly, doplňky a materiály, popsané v našich podkladech, nenese REHAU žádnou odpovědnost ani záruku.

OKENNO - DVERNÉ SYSTÉMY

**aliplast**  
aluminium systems

SP

- ▶ SP i
- ▶ SP i+
- ▶ SP 6U
- ▶ SP OUT
- ▶ SP 800 i+



ul. Gleboka 39



# SUPERIAL

Trojkomorový okienno-dverný systém určený na konštruovanie okien, dverí a výkladov s vysokými tepelne izolačnými parametrami, určený na používanie v obytných objektoch, verejných budovách a v priemyselných stavbách.

Systém Superial ponúka široké spektrum dostupných konštrukcií okien: otvárací-sklpných, otváracích, sklpných, sklpo-posuvných, kyvných okien okolo vertikálnej aj horizontálnej osi a dverí (otváracích von, dovnútra, jedno a dvojkrídlových, so svetlíkmi, kyvných a posuvných dverí).

Veľký rozsah profilov ponúkaných systémom umožňuje dosiahnuť požadovanú estetiku a odolnosť konštrukcie.

Existuje možnosť ohýbania profilov, napr. rámov, krídiel a paží, čo umožňuje zhotovenie oblúkov rôzneho druhu a oblúkovitých konštrukcií (presná špecifikácia profilov a detaily týkajúce sa technických parametrov ohýbania - dostupné v zákazníkovej zóne na stránkach [www.aliplast.sk](http://www.aliplast.sk)).

Systém Superial je dostupný tiež vo verzii so zvýšenou tepelnou izoláciou. Dostupné možnosti systému: SP i, SP i+. Zvýšená tepelná izolácia bola dosiahnutá pomocou použitia špeciálnych tepelných vložiek vkladných medzi tepelné priehradky a okolo výplne. Toto riešenie vylepšuje izolačné schopnosti o 0,2-0,4 W/m<sup>2</sup>K.

Systém Superial a jeho podsystémy (SUPER OUT - okno otváracé von, SP SU - skryté krídlo) prinášajú široké možnosti formovania vonkajšej zástavby.

Okno systému Superial spĺňa bezpečnostné nároky voči vlámaniu v triede RC3, v zhode s normou EN 1627.

Existuje možnosť montáže systému Flyscreen (Flyscreen - systém sietí proti hmyzu).

Široký výber farieb - možnosti lakovania podľa palety RAL (Qualicoat 1518), so štruktúrou dreva Aliplast Wood Colour Effect (Qualideco 0001), anodizovanie, tiež bikolor.

HLINÍKOVÉ SYSTÉMY PRE STAVEBNÍCTVO  
OKENNO - DVERNÉ SYSTÉMY

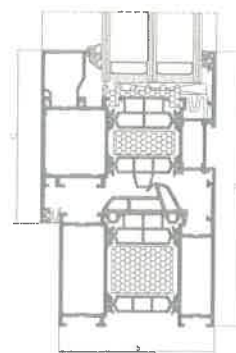
## SP i, SP i+

Trojkomorový okenný - dverný systém určený na konštruovanie okien, dverí a stien s vysokými tepelnými izolačnými parametrami, určený na používanie v obytných objektoch, verejných budovách a v priemyselných. Systém Superial je dostupný tiež vo verzii so zvýšenou tepelnou izoláciou. Dostupné možnosti systému:

- SP i
- SP i+

Zvýšená tepelná izolácia bola dosiahnutá pomocou použitia špeciálnych tepelných vložiek vkladných medzi tepelné priehradky a okolo výplne. Toto riešenie vylepšuje izolačné schopnosti o 0,2-0,4 W/m<sup>2</sup>K.

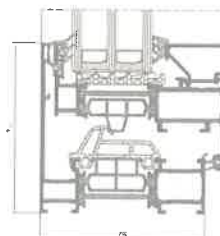
Veľký rozsah profilov ponúkaných systémom umožňuje dosiahnuť požadovanú estetiku a odolnosť konštrukcie.



rez oknom SP i+

## SP SU

Systém s tepelnou izoláciou určený na konštruovanie okien so skrytým, zvonka neviditeľným krídlom. Špeciálne navrhnutý tvar rámu kryje profil krídla po celej jeho výške. Systém skrytého krídla je riešenie preferované projektantmi, umožňujúce „skrytie krídla“ v hliníkovo-sklenenom zabudovaní.

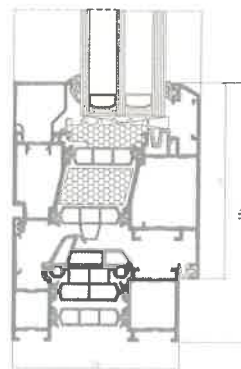


rez oknom SP SU i

## SP OUT (Superial Outward)

Okenný systém určený na navrhovanie výklopných, vytlačných a von otváracích okien. Superial OUT sa vyznačuje vnútorne lícovaným povrchom rámu a krídla. Okná tohto typu umožňujú úplné využitie priestoru vo vnútri budovy. Dostupné varianty systému:

- SP OUT i verzia so zateplením po obvode v mieste priliehania skla k profilu
- SP OUT i+ verzia so zateplením i priestoru medzi tepelnými prepážkami



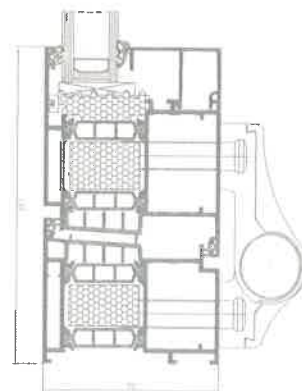
rez oknom SP OUT i+

## SP 800

Trojkomorový systém určený na konštruovanie dverí so zvýšenými tepelnými izolačnými vlastnosťami. Dostupné varianty systému:

- SP 800 i
- SP 800 i+

Zvýšenie tepelnej izolácie bolo dosiahnuté pomocou použitia špeciálnych tepelných vložiek vkladných medzi tepelné prepážky a okolo výplne. Toto riešenie zvyšuje izolačnú schopnosť o 0,2-0,5 W/m<sup>2</sup>K.



rez dverami SP 800 i+



# SUPERIAL

SP i, SP i+, SP SU, SP OUT, SP 800 i+

## ŠPECIFIKÁCIA PRODUKTU

SYSTÉM	MATERIÁL	HĚBKA RÁMU	HĚBKA KRÍDLA	HRÚBKA VÝPLNE	TYPY OKIEN	TYPY DVERÍ
<b>SP</b> Superial okenný	hliník / polyamid	75 mm	84 mm	14-61 mm	jedno, dvojkrídlové, otváracé von, otváracé dovnútra	
<b>SP i+</b> Superial i+ okenný	hliník / polyamid	75 mm	84 mm	14-61 mm	jedno, dvojkrídlové, otváracé von, otváracé dovnútra	
<b>SP OUT</b> Superial Outward okenný	hliník / polyamid	75 mm	84 mm	max 50 mm	otváracé von	
<b>SP SU</b> Superial SU okenný	hliník / polyamid	75 mm	84 mm	14-51 mm	skryté krídlo	
<b>SP 800</b> Superial 800 dverný	hliník / polyamid	75 mm	75 mm	14-61 mm		jedno, dvojkrídlové, otváracé von, otváracé dovnútra panikové dvere
<b>SP 800 i+</b> Superial 800 i+ dverný	hliník / polyamid	75 mm	75 mm	14-61 mm		jedno, dvojkrídlové, otváracé von, otváracé dovnútra panikové dvere

## TECHNICKÉ ÚDAJE

SYSTÉM	TEPELNÁ IZOLÁCIA * Uf *	PRIEPUSTNOSŤ VZDUCHU	ZATAŽENIE VETROM	VODOTESNOSŤ
<b>SP</b>	Uf od 1,41 W/m²K	Trieda 4, norma EN 12207	Trieda C5/B5; norma EN 12210	Trieda E1950; norma EN 12208
<b>SP i+</b>	Uf od 1,08 W/m²K	Trieda 4; norma EN 12207	Trieda C5/B5; norma EN 12210	Trieda E1950; norma EN 12208
<b>SP OUT</b>	Uf od 1,65 W/m²K	Trieda 4; norma EN 12207	Trieda C5/B5; norma EN 12210	Trieda E900; norma EN 12208
<b>SP OUT i+</b>	Uf od 1,41 W/m²K	Trieda 4; norma EN 12207	Trieda C5/B5; norma EN 12210	Trieda E900; norma EN 12208
<b>SP SU</b>	Uf od 1,48 W/m²K	Trieda 4; norma EN 12207	Trieda C5/B5; norma EN 12210	Trieda E900; norma EN 12208
<b>SP SU i</b>	Uf od 1,12 W/m²K	Trieda 4; norma EN 12207	Trieda C5/B5; norma EN 12210	Trieda E900; norma EN 12208
<b>SP 800</b>	Uf od 1,61 W/m²K	Trieda 4; norma EN 12207	Trieda CE 2400; norma EN 12210	Trieda 8A; norma EN 12208
<b>SP 800 i+</b>	Uf od 1,36 W/m²K	Trieda 4, norma EN 12207	Trieda CE 2400; norma EN 12210	Trieda 8A; norma EN 12208

\* Tepelná izolácia závisí na kombinácii zloženia profilov a na hrúbke výplne.

- Súčiniteľ Uf určuje prestup tepla cez profily. Čím nižšia hodnota súčiniteľa Uf, tým lepšia tepelná izolácia profilov.
- Skúšky priepustnosti vzduchu majú za cieľ určiť množstvo vzduchu prúdiaceho cez zatvorené okno pri určitom rozdieli tlakov.
- Odolnosť proti zaťaženiu vetrom je jednotkou tuhosti profilov. Skúška sa robí navýšovaním rozdielu tlakov na oboch stranách testovanej konštrukcie, čo odráža možné vzniknuté zaťaženie nárazmi a saním vetra. V súlade s existujúcou klasifikáciou sa rozlišuje päť tried odolnosti proti pôsobeniu vetra (od 1 do 5) a tri triedy prípustných prehnutí (A, B, C). Vyššie číslo triedy poukazuje na lepšiu odolnosť proti zaťaženiu vetrom.
- Skúšky tesnosti voči zrážkovej vode spočívajú v tom, že sa na konštrukciu strieka dané množstvo vody pri narastajúcom rozdieli tlakov. Skúška sa robí do okamžiku, kedy voda začne prenikať konštrukciou.