



RI OKNA

NÁVOD NA UŽÍVANIE A ÚDRŽBU PLASTOVÝCH OKIEN A DVERÍ

ROSENIE SKIEL

(tvorba kondenzátu vodných pár na izolačnom dvojskle / trojskle)

Ako vlastne k samotnej kondenzácii vodných pár dochádza ?

Normálny vzduch obsahuje zvyčajne vodnú paru. Keď je tento vzduch ochladzovaný, rastie jeho relatívna vlhkosť pri zachovaní množstva v ňom obsiahnutej vody. Množstvo vodných pár, ktoré je vzduch schopný vstrebať, je ale obmedzené. Keď je táto absorpčná schopnosť prekročená, vylučujú sa vodné kondenzáty. Jedná sa o miesta rozhraničujúce priestory s rôznymi teplotami (vonkajšie a vnútorné), v našom prípade plocha tabule izolačného dvojskla alebo trojskla .

K oroseniu vnútornej tabule izolačného dvojskla / trojskla dôjde v nasledujúcich prípadoch :

teplý vzduch sa náhle ochladí na studenej vnútornej ploche tabule izolačného dvojskla / trojskla (ako je známe, studený vzduch má horšiu schopnosť absorbovať vodnú paru ako teplý vzduch). Náhle zvýšenie koncentrácie relatívnej vlhkosti v miestnosti (tento výskyt kondenzátu sa prejavuje hlavne v kuchyniach , spálňach a kúpeľniach).

K vzniku vody na spodnom dieli ráme môže dôjsť pri priamom nárazovom daždi - nejedná sa o vadu okna. Konštrukcie okenných rámov aj krídel zaisťujú bezproblémový odvod takejto vody a za pomoci otvorov umiestnených z vonkajšej strany rámu (sú kryty okapničky) umožňujú rýchle odparenie vody a akejkolvek zvyškovej vlhkosti.

Činiteľ	Druh aktivity	Vlhkosť
Človek	Mierna aktivita	30 – 60 g/h
	Stredne ťažká aktivita	120 – 200 g/h
	Ťažká práca	200 – 300 g/h
Kúpeľňa	Vaňová kúpeľ	cca 700 g/h
	Sprchovanie	cca 2600 g/h
Kuchyňa	Kuchárske pracovné postupy	600 – 1500 g/h
	Denný priemer	100 g/h
Izbové kvety (napr. fialky)		5 – 10 g/h
Kvetiny v kvetináči (napr. papradie)		7 – 15 g/h
Stredne veľký gumovník		10 – 20 g/h
Vodné rastliny (napr. lekno)		6 – 8 g/h
Volná vodná plocha		cca 40 g/m ² h
Mladé stromy (2-3m)		2 – 4 kg/h
Vyrastené stromy (25m)		2 – 3 m ² h
Prádlo	Odstredené	50 200 g/h
	Mokrú	150 – 200 g/h

Príčiny vzniku kondenzácie

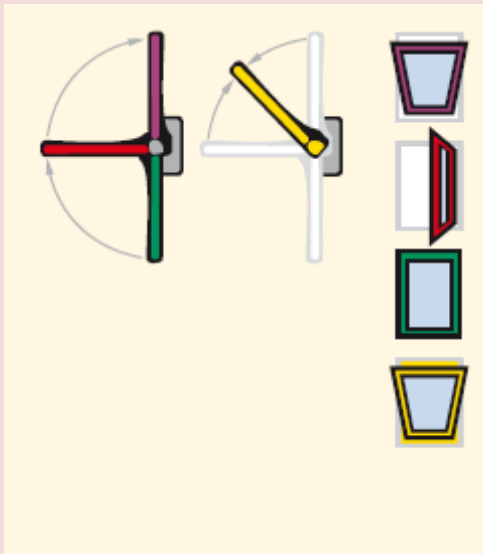
- nedostatočné vetranie alebo nedostatočná tepelná izolácia vonkajších stien
- nedostatky ovplyvnené konštrukciou stavby (studené mosty)
- falošné kúrenie, nevhodné umiestnenie (Neubytovaní pod oknom)
- neodbornej užívanie, zle prerušované vykurovanie
- nedostatočná cirkulácia vzduchu

Riešenie príčin vzniku kondenzácie

- odporúčaná vlhkosť v obytnej miestnosti by nemala presiahnuť 50 % a vnútorná teplota 20 - 21 ° C
- časté, krátkodobé vetranie, kedy nedôjde k prechladnutiu stien a nábytku v miestnosti
- vhodnou pomôckou, ktorá môže včas informovať o aktuálnej vlhkosti je hygrometer (" Vlhkomer "). Kondenzácia väčšieho množstva vlhkosti potom nie je dôvodom k reklamácii či nastaveniu okien, ale iba ukazovateľom, že mikroklimatický režim v miestnosti nie je v poriadku

VETRANIE

(použitie otváracieho sklopného kovania)



Poloha kľučky k dlhodobému vetraniu miestnosti .

Poloha kľučky ku krátkodobému vetraniu
(nárázové vetranie), alebo pre čistenie okenných tabúl.
Nenechávať okná bez dozoru !

Poloha kľučky zatvorené .
Miestnosť bez dozoru, nie je nutné vetrať .

Zvláštna poloha kľučky pre prevedenie
mikroventilácie .

UŽÍVANIE dverných výplní

(základné informácie)

- ochrannú fóliu, ktorá je " nalepená " na celej ploche, odstráňte z dvernej výplne podľa možnosti po zasadení dverí, najneskôr však do 1 mesiaca
- dverné výplne chráňte dostatočnou vzdialenosťou od vykurovacích zariadení, žiaričov tepla a otvoreného ohňa, rozhodne sa vyvarujte aj akémukoľvek pôsobeniu ostrých či tvrdých predmetov na výplň
- pri bežnom používaní je úplne dostačujúce, ak občas umyjete výplň pomocou handry alebo huby v kombinácii so štandardným čistiacim prostriedkom, ktorý nesmie obsahovať abrazíva (Jar, Pur a podobne). Na čistenie nepoužívajte tiež organické rozpúšťadlá, riedidlá a chemické látky s neovereným účinkom, inak môže dôjsť k nevratnému poškodeniu povrchu výplne bez nároku na uznanie reklamácie
- doplnky (kovanie, sklá a kľučky) sa udržiavajú bežnými čistiacimi prostriedkami určenými pre daný druh použitého materiálu (EKOVER, Pronto, Mr Propper a ďalšie)
- údržba a čistenie štandardného zasklenia je v zásade rovnaká ako umývanie ktorýchkoľvek okien, teda za pomoci bežných prostriedkov určených pre tento účel (Okena, Mr Muscle a ďalšie)

STAROSTLIVOSŤ O VITRÁŽOVÉ PRESKLENIE

(základné informácie)

- nepoužívať čistiace prostriedky obsahujúce lieh
- čistiť iba tkaninou navlhčenou vo vode na báze mydla a následne ihneď vysušiť jemnou tkaninou
- pozor na mechanické poškodenie ! Olovená páska je glazúrovaná a pri mechanickom poškodení stráca farebnosť

ÚDRŽBA

(všeobecné pokyny a doporučenia)

Vaše plastové okná a dvere nevyžadujú takmer žiadnu údržbu.

Treba sa držať nasledujúcich pokynov a odporúčaní:

Po montáži a následných murárskych prácach je nutné zabezpečiť čistotu kovania a odtokových drážok v dolnej časti rámu.

Vždy by ste mali dôkladne odstrániť zbytky ochrannej fólie z okien, najneskôr do 1 mesiaca odo dňa montáže. Zvyšky malty po stavebnej činnosti odstraňujte z okien veľmi opatrne, nikdy nie nasucho, ale za výdatného zmáčania vodou s malou dávkou umývacieho tekutého prostriedku.

Na čistenie, prosím, používajte vždy len bežné čistiace prostriedky s nízkou agresivitou!!!

Dobré okno je viac než prostriedok pre vpustenie vzduchu a k udržaniu tepla: je to ozdobný prvok a zároveň i stavebný diel, na ktorý sú kladené vysoké technické požiadavky.

UŽÍVANIE A STAROSTLIVOSŤ O VIACBODOVÝ ZÁMOK VCHODOVÝCH DVERÍ

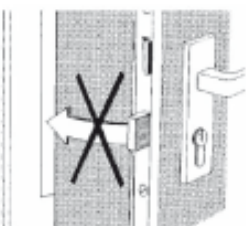
(všeobecné pokyny a odporúčania)



Zámok je vhodné minimálne jedenkrát ročne premazať bezpryskyřičným olejom.



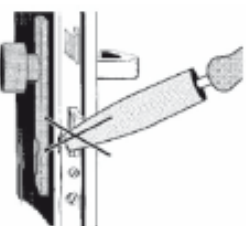
Kľučku možno zaťažiť maximálnou silou v hodnote 150 N. Uzamykanie dverí vykonávať iba pomocou cylindrickej vložky či skúšobným KfV-kľúčom.



Uzamykacie elementy nesmie byť u otvorených dverí nikdy ponechané vo vysunutej polohe.



Nikdy neovládať súčasne kľučku s kľúčom cylindrickou vložkou.



Západka (strelka) ani závora nesmie byť nikdy mechanicky opracovávané.

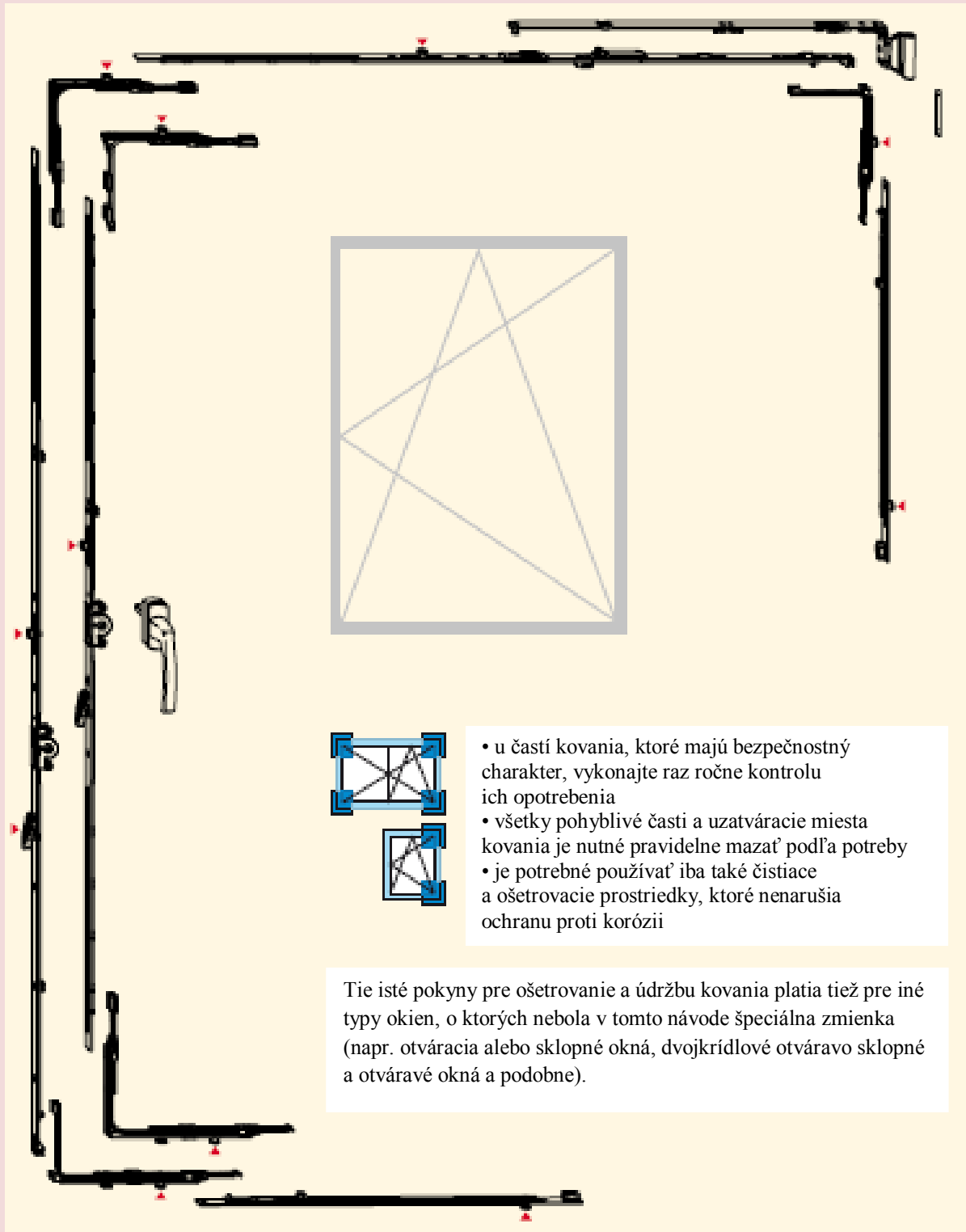


Pri zatváraní vchodových dverí nepoužívať kľučku, zatvárať iba ťahom.

ÚDRŽBA POHYBLIVÝCH A UZATVÁRACÍCH MIEST KOVANIA (všeobecné pokyny a odporúčania)

Všetky pohyblivé časti a uzatváracie miesta kovania je potrebné mazat'!

- uzávery a uzatváracie čapy mazat' technickou vazelínou
- do všetkých vodiacich drážok kvapnúť pár kvapiek oleja na spodné tiahla



Plastové okná a balkónové dvere
Systém SALAMANDER® STREAMLINE

Plastové okná a balkónové dvere jednokrídlové

Odolnosť proti zaťaženiu vetrom	trieda C4 – jedno, dvoj a trojkrídlové okno		
	trieda C3 – jedno a dvojkrídlové balkónové dvere		
Vodotesnosť	trieda E1200 – jednokrídlové okno a balkónové dvere		
	trieda E750 – dvoj a trojkrídlové okno		
	trieda 7A – dvojkrídlové balkónové dvere		
Nebezpečné látky	npd		
Únosnosť bezpečnostných zariadení	vyhovel (funkčné bez deformácií)		
Akustické vlastnosti	Okná so sklom		
	35 (-1;-5) dB	4 – 16 - 4	
	38 (-1;-4) dB	6 – 14 - 4	
	39 (-1;-4) dB	8 – 16 - 4	
	40 (-1;-4) dB	8 VSG – 12 - 6	
	42 (-2;-5) dB	9 VSG – 16 - 6	
	47 (-2;-5) dB	13 VSG-SF – 16 – 9 VSG-SF	
	Okná s ventilačnou klapkou a sklom		
	35 (-2;-5) dB	4 – 16 - 4	
	38 (-1;-4) dB	6 – 14 - 4	
	39 (-1;-4) dB	8 – 16 - 4	
	40 (-1;-3) dB	8 VSG – 12 - 6	
	42 (-2;-5) dB	9 VSG – 16 - 6	
	46 (-2;-5) dB	13 VSG-SF – 16 – 9 VSG-SF	
	Súčiniteľ prestupu tepla	Salamander STREAMLINE (Uf = 1,19 W/m²K)	
		1,2 W/m ² K	Ug = 1,1 W/m ² K
		Salamander STREAMLINE 7 (Uf = 1,17 W/m²K)	
1,2 W/m ² K		Ug = 1,1 W/m ² K	
Salamander STREAMLINE (Uf = 1,2 W/m²K)			
1,2 W/m ² K		Ug = 1,0 W/m ² K	
1,0 W/m ² K		Ug = 0,8 W/m ² K	
0,98 W/m ² K		Ug = 0,7 W/m ² K	
0,91 W/m ² K		Ug = 0,6 W/m ² K	
0,84 W/m ² K	Ug = 0,5 W/m ² K		
Prievzdušnosť	trieda 4 – jedno, dvoj a trojkrídlové okno a balkónové dvere		
Odolnosť proti zvislému zaťaženiu	trieda 4 – jedno, dvoj a trojkrídlové okno a balkónové dvere		
Odolnosť proti statickému krúteniu	trieda 4 – jedno, dvoj a trojkrídlové okno a balkónové dvere		
Ovládacie sily	trieda 1 – jednokrídlové okno a dvojkrídlové balkónové dvere		
	trieda 2 – dvoj a trojkrídlové okno		

Plastové okná a balkónové dvere
Systém SALAMANDER® 3D

Plastové okná jednokrídlové

Odolnosť proti zaťažaniu vetrom	trieda C4/B4	
Vodotesnosť	trieda 9A	
Nebezpečné látky	neobsahuje	
Únosnosť bezpečnostných zariadení	vyhovel	
Akustické vlastnosti* (celková plocha okna $\leq 2,7$ m ²)	34 (-2;-7) dB	4 - 14 - 4 - 14 - 4
	44 (-1;-3) dB	8 VSG - 12 - 4 - 12 - 8
	45 (-1;-4) dB	8 VSG - 12 - 6 - 12 - 8 VSG
Súčiniteľ prestupu tepla	1,2 W/m ² K	**U _g = 1,1 W/m ² K
	1,3 W/m ² K	U _g = 1,1 W/m ² K
	1,2 W/m ² K	U _g = 1,0 W/m ² K
	1,0 W/m ² K	U _g = 0,8 W/m ² K
	0,98 W/m ² K	U _g = 0,7 W/m ² K
	0,91 W/m ² K	U _g = 0,6 W/m ² K
	0,85 W/m ² K	U _g = 0,5 W/m ² K
	0,82 W/m ² K	***U _g = 0,6 W/m ² K
Prievzdušnosť	trieda 4	

Plastové okná dvojkřídlové

Odolnosť proti zaťažaniu vetrom	trieda C4/B4	
Vodotesnosť	trieda E750	
Nebezpečné látky	neobsahuje	
Únosnosť bezpečnostných zariadení	vyhovel	
Akustické vlastnosti* (celková plocha okna $\leq 2,7$ m ²)	36 (-4;-8) dB	4 - 14 - 4 - 14 - 4
	42 (-1;-5) dB	8 VSG - 12 - 4 - 12 - 8
	44 (-1;-4) dB	8 VSG - 12 - 6 - 12 - 8 VSG
Súčiniteľ prestupu tepla	1,2 W/m ² K	**U _g = 1,1 W/m ² K
	1,3 W/m ² K	U _g = 1,1 W/m ² K
	1,2 W/m ² K	U _g = 1,0 W/m ² K
	1,0 W/m ² K	U _g = 0,8 W/m ² K
	0,98 W/m ² K	U _g = 0,7 W/m ² K
	0,91 W/m ² K	U _g = 0,6 W/m ² K
	0,85 W/m ² K	U _g = 0,5 W/m ² K
	0,82 W/m ² K	***U _g = 0,6 W/m ² K
Prievzdušnosť	trieda 4	

Plastové balkónové dvere jednokřídlové

Odolnosť proti zaťažaniu vetrom	trieda C5/B5	
Vodotesnosť	trieda 9A	
Nebezpečné látky	neobsahuje	
Únosnosť bezpečnostných zariadení	vyhovel	
Akustické vlastnosti* (celková plocha okna $\leq 2,7$ m ²)	34 (-2;-7) dB	4 - 14 - 4 - 14 - 4
	44 (-1;-3) dB	8 VSG - 12 - 4 - 12 - 8

m ²)	45 (-1;-4) dB	8 VSG - 12 - 6 - 12 - 8 VSG
Súčiniteľ prestupu tepla	1,2 W/m ² K	**U _g = 1,1 W/m ² K
	1,3 W/m ² K	U _g = 1,1 W/m ² K
	1,2 W/m ² K	U _g = 1,0 W/m ² K
	1,0 W/m ² K	U _g = 0,8 W/m ² K
	0,98 W/m ² K	U _g = 0,7 W/m ² K
	0,91 W/m ² K	U _g = 0,6 W/m ² K
	0,85 W/m ² K	U _g = 0,5 W/m ² K
	0,82 W/m ² K	***U _g = 0,6 W/m ² K
Prievzdušnosť	trieda 4	

Plastové okna balkónové dvere dvojkrídlové s klapačkou

Odolnosť proti zaťažaniu vetrom	trieda C4/B4	
Vodotesnosť	trieda E900	
Nebezpečné látky	neobsahuje	
Únosnosť bezpečnostných zariadení	vyhovel	
Akustické vlastnosti* (celková plocha okna ≤ 2,7 m ²)	36 (-4;-8) dB	4 - 14 - 4 - 14 - 4
	42 (-1;-5) dB	8 VSG - 12 - 4 - 12 - 8
	44 (-1;-4) dB	8 VSG - 12 - 6 - 12 - 8 VSG
Súčiniteľ prestupu tepla	1,2 W/m ² K	**U _g = 1,1 W/m ² K
	1,3 W/m ² K	U _g = 1,1 W/m ² K
	1,2 W/m ² K	U _g = 1,0 W/m ² K
	1,0 W/m ² K	U _g = 0,8 W/m ² K
	0,98 W/m ² K	U _g = 0,7 W/m ² K
	0,91 W/m ² K	U _g = 0,6 W/m ² K
	0,85 W/m ² K	U _g = 0,5 W/m ² K
	0,82 W/m ² K	***U _g = 0,6 W/m ² K
Prievzdušnosť	trieda 4	

*

Pre okná väčších rozmerov platí príloha B STN EN 14351-1:

2,7 m² < celková plocha ≤ 3,6 m² - RW opravené o -1 dB

3,6 m² < celková plocha ≤ 4,6 m² - RW opravené o -2 dB

4,6 m² < celková plocha - RW opravené o -3 dB

**

Prvá hodnota platí pre vzorku o rozmere 1076 mm x 2376 mm.

Druhá hodnota platí pre vzorku o rozmere 1276 mm x 2376 mm.

Platí pre zasklenie:

Clima Guard Premium 4 mm / 18 mm rámik Swisspacer V

Argón / Float 4 mm / 18 mm rámik Swisspacer V

Argón / Clima Guard Premium 4 mm

Plastové okná a balkónové dvere

Systém SALAMANDER® bluEvolution

Plastové okná a balkónové dvere jednokrídlové

Odolnosť proti zaťažaniu vetrom	trieda C4/B4
Vodotesnosť **	trieda E1050, trieda E750

Nebezpečné látky	neobsahuje	
Únosnosť bezpečnostných zariadení	vyhovel	
Akustické vlastnosti* (celková plocha okna $\leq 2,7$ m ²)	34 (-2;-5) dB	4 - 12 - 4 - 12 - 4
	35 (-2;-6) dB	4 - 14 - 4 - 14 - 4
	39 (-2;-4) dB	8 - 14 - 4 - 14 - 6
	41 (-1;-2) dB	10 - 14 - 6 - 14 - 8
	43 (-1;-4) dB	8 VSG - 12 - 4 - 12 - 8
	46 (-1;-3) dB	8 VSG - 12 - 6 - 12 - 8 VSG
	47 (-1;-3) dB	12 VSG - 12 - 6 - 12 - 12 VSG
Súčiniteľ prestupu tepla	1,2 W/m ² K	U _g = 1,1 W/m ² K
	1,1 W/m ² K	U _g = 1,0 W/m ² K
	0,98 W/m ² K	U _g = 0,8 W/m ² K
	0,91 W/m ² K	U _g = 0,7 W/m ² K
	0,85 W/m ² K	U _g = 0,6 W/m ² K
	0,78 W/m ² K	U _g = 0,5 W/m ² K
	0,77 W/m ² K	***U _g = 0,5 W/m ² K
Prievzdušnosť	trieda 4	
Plastové okná dvojkřídlové – otváracie a sklápacie		
Odolnosť proti zaťažaniu vetrom	trieda C3/B3	
Vodotesnosť	trieda 8A	
Nebezpečné látky	neobsahuje	
Únosnosť bezpečnostných zariadení	vyhovel	
Akustické vlastnosti* (celková plocha okna $\leq 2,7$ m ²)	34 (-2;-5) dB	4 - 12 - 4 - 12 - 4
	35 (-2;-6) dB	4 - 14 - 4 - 14 - 4
	39 (-2;-4) dB	8 - 14 - 4 - 14 - 6
	41 (-1;-2) dB	10 - 14 - 6 - 14 - 8
	43 (-1;-4) dB	8 VSG - 12 - 4 - 12 - 8
	46 (-1;-3) dB	8 VSG - 12 - 6 - 12 - 8 VSG
	47 (-1;-3) dB	12 VSG - 12 - 6 - 12 - 12 VSG
Súčiniteľ prestupu tepla	1,2 W/m ² K	U _g = 1,1 W/m ² K
	1,1 W/m ² K	U _g = 1,0 W/m ² K
	0,98 W/m ² K	U _g = 0,8 W/m ² K
	0,91 W/m ² K	U _g = 0,7 W/m ² K
	0,85 W/m ² K	U _g = 0,6 W/m ² K
	0,78 W/m ² K	U _g = 0,5 W/m ² K
	0,77 W/m ² K	***U _g = 0,5 W/m ² K
Prievzdušnosť	trieda 4	
Plastové balkónové dvere dvojkřídlové s klápačkou		
Odolnosť proti zaťažaniu vetrom	trieda C2/B3	
Vodotesnosť	trieda 9A	
Nebezpečné látky	neobsahuje	
Únosnosť bezpečnostných zariadení	vyhovel	

Akustické vlastnosti* (celková plocha okna $\leq 2,7$ m ²)	34 (-2;-5) dB	4 - 12 - 4 - 12 - 4
	35 (-2;-6) dB	4 - 14 - 4 - 14 - 4
	39 (-2;-4) dB	8 - 14 - 4 - 14 - 6
	41 (-1;-2) dB	10 - 14 - 6 - 14 - 8
	43 (-1;-4) dB	8 VSG - 12 - 4 - 12 - 8
	46 (-1;-3) dB	8 VSG - 12 - 6 - 12 - 8 VSG
	47 (-1;-3) dB	12 VSG - 12 - 6 - 12 - 12 VSG
Súčiniteľ prestupu tepla	1,2 W/m ² K	U _g = 1,1 W/m ² K
	1,1 W/m ² K	U _g = 1,0 W/m ² K
	0,98 W/m ² K	U _g = 0,8 W/m ² K
	0,91 W/m ² K	U _g = 0,7 W/m ² K
	0,85 W/m ² K	U _g = 0,6 W/m ² K
	0,78 W/m ² K	U _g = 0,5 W/m ² K
	0,77 W/m ² K	***U _g = 0,5 W/m ² K
Prievzdušnosť	Trieda 4	

*

Pre okná väčších rozmerov platí príloha B STN EN 14351-1:
2,7 m² < celková plocha $\leq 3,6$ m² - RW opravené o -1 dB
3,6 m² < celková plocha $\leq 4,6$ m² - RW opravené o -2 dB
4,6 m² < celková plocha - RW opravené o -3 dB

**

Prvá hodnota platí pre vzorku o rozmere 1076 mm x 2376 mm.
Druhá hodnota platí pre vzorku o rozmere 1276 mm x 2376 mm.

Platí pre zasklenie:
Clima Guard Premium 4 mm / 18 mm rámik Swisspacer V
Argón / Float 4 mm / 18 mm rámik Swisspacer V
Argón / Clima Guard Premium 4 mm

Plastové dvere vchodové, otváracie dnu Systém SALAMANDER® STREAMLINE

Odolnosť proti zaťažaniu vetrom	trieda C2
Vodotesnosť	trieda 2A
Nebezpečné látky	npd
Únosnosť bezpečnostných zariadení	vyhovel (funkčné bez deformácií)
Akustické vlastnosti	npd
Súčiniteľ prestupu tepla	1,3 W/m².K - plocha $\leq 3,6$ m ² (U _g = 1,1 W/m ² K)
	1,3 W/m².K - plocha $> 3,6$ m ² (U _g = 1,1 W/m ² K)
	1,2 W/m².K - plocha $\leq 3,6$ m ² (U _g = 1,0 W/m ² K)
	1,2 W/m².K - plocha $> 3,6$ m ² (U _g = 1,0 W/m ² K)
	1,0 W/m².K - plocha $\leq 3,6$ m ² (U _g = 0,7 W/m ² K)
	1,1 W/m².K - plocha $> 3,6$ m ² (U _g = 0,7 W/m ² K)
	1,0 W/m².K - plocha $\leq 3,6$ m ² (U _g = 0,6 W/m ² K)

	1,0 W/m².K - plocha > 3,6 m ² (U _g = 0,6 W/m ² K)
	0,9 W/m².K - plocha ≤ 3,6 m ² (U _g = 0,5 W/m ² K)
	0,9 W/m².K - plocha > 3,6 m ² (U _g = 0,5 W/m ² K)
	PERITO® tl. 24 mm (plná)
	1,3 W/m².K - plocha ≤ 3,6 m ² (U _p = 1,32 W/m ² K)
	1,3 W/m².K - plocha > 3,6 m ² (U _p = 1,32 W/m ² K)
	PERITO® tl. 36 mm (plná)
	1,0 W/m².K - plocha ≤ 3,6 m ² (U _p = 0,86 W/m ² K)
	1,0 W/m².K - plocha > 3,6 m ² (U _p = 0,86 W/m ² K)
	PERITO® tl. 40 mm (plná)
	1,0 W/m².K - plocha ≤ 3,6 m ² (U _p = 0,78 W/m ² K)
	1,0 W/m².K - plocha > 3,6 m ² (U _p = 0,78 W/m ² K)
	PERITO® tl. 44 mm (plná)
	0,9 W/m².K - plocha ≤ 3,6 m ² (U _p = 0,71 W/m ² K)
	1,0 W/m².K - plocha > 3,6 m ² (U _p = 0,71 W/m ² K)
	PERITO® tl. 36 mm (presklená s Ug = 1,1 W/m²K)
	1,1 W/m².K - plocha ≤ 3,6 m ² (U _p = 0,89 W/m ² K)
	1,1 W/m².K - plocha > 3,6 m ² (U _p = 0,89 W/m ² K)
	PERITO® tl. 40 mm (presklená s Ug = 1,1 W/m²K)
	1,0 W/m².K - plocha ≤ 3,6 m ² (U _p = 0,83 W/m ² K)
	1,0 W/m².K - plocha > 3,6 m ² (U _p = 0,83 W/m ² K)
	PERITO® tl. 40 mm (presklená s Ug = 1,1 W/m²K)
	1,0 W/m².K - plocha ≤ 3,6 m ² (U _p = 0,77 W/m ² K)
	1,0 W/m².K - plocha > 3,6 m ² (U _p = 0,77 W/m ² K)
Prievzdušnosť	trieda 2
Rozmerové tolerancie (výška, šírka, hrúbka a pravouhlosť)	trieda tolerancie 3
Rozmerové tolerancie (hĺbka a šírka polodrážky a rozmiestnenie závesu)	vyhovuje
Celková rovinnosť	trieda tolerancie 4
Miestna rovinnosť	trieda tolerancie 1
Odolnosť proti zvislému zaťaženiu	trieda 4
Odolnosť proti statickému krúteniu	trieda 4
Odolnosť proti nárazu mäkkým a ťažkým telesom	trieda 2
Ovládacie sily	trieda 4

Plastové okná a balkónové dvere

Profilová rada PRIMA®

Odolnosť proti zaťaženiu vetrom	trieda C3 – jednokrídlové okno, jedno a dvojkrídlové balkónové dvere
	trieda C4 – dvoj a trojkrídlové okno
Vodotesnosť	trieda E900 – jednokrídlové okno a balkónové dvere
	trieda E1050 – dvoj a trojkrídlové okno a balkónové dvere

Nebezpečné látky	npd	
Únosnosť bezpečnostných zariadení	vyhovel (funkčné bez deformácií)	
Akustické vlastnosti * (celková plocha \leq okna 2,7 m ²)	Okná so sklom	
	33 (-1;-5) dB	Rw (C; Ctr) = 30 (-1; -4) dB
	34 (-1;-6) dB	Rw (C; Ctr) = 32 (-1; -6) dB
Súčiniteľ prestupu tepla **	Rámik CHROMATECH® plus	
	1,3 W/m ² K / 1,3 W/m ² K	Ug = 1,2 W/m ² K
	1,2 W/m ² K / 1,2 W/m ² K	Ug = 1,1 W/m ² K
	1,2 W/m ² K / 1,1 W/m ² K	Ug = 1,0 W/m ² K
	1,1 W/m ² K / 1,1 W/m ² K	Ug = 0,9 W/m ² K
	1,0 W/m ² K / 0,98 W/m ² K	Ug = 0,8 W/m ² K
	0,96 W/m ² K / 0,91 W/m ² K	Ug = 0,7 W/m ² K
	Rámik CHROMATECH® ultra	
	1,3 W/m ² K / 1,3 W/m ² K	Ug = 1,2 W/m ² K
	1,2 W/m ² K / 1,2 W/m ² K	Ug = 1,1 W/m ² K
	1,1 W/m ² K / 1,1 W/m ² K	Ug = 1,0 W/m ² K
	1,1 W/m ² K / 1,0 W/m ² K	Ug = 0,9 W/m ² K
	1,0 W/m ² K / 0,96 W/m ² K	Ug = 0,8 W/m ² K
	0,95 W/m ² K / 0,89 W/m ² K	Ug = 0,7 W/m ² K
Prievzdušnosť	trieda 4 – jedno, dvoj a trojkrídlové okno a balkónové dvere	
Odolnosť proti zvislému zaťaženiu	trieda 4 – jedno, dvoj a trojkrídlové okno a balkónové dvere	
Odolnosť proti statickému krúteniu	trieda 4 – jedno, dvoj a trojkrídlové okno a balkónové dvere	
Ovládacie sily	trieda 1 – jedno, dvoj a trojkrídlové okno	
	trieda 0 – jednokrídlové okno a dvojkridlové balkónové dvere	
* Pre okná väčších rozmerov platí príloha B STN EN 14351-1 + A1: 2,7 m ² < celková plocha \leq 3,6 m ² - RW opravené o -1 dB 3,6 m ² < celková plocha \leq 4,6 m ² - RW opravené o -2 dB 4,6 m ² < celková plocha - RW opravené o -3 dB		
** Prvá hodnota platí pre celkovú plochu okna \leq 2,3 m ² . Druhá hodnota platí pre celkovú plochu okna $>$ 2,3 m ² .		

**Plastové dvere vchodové, von a dovnútra otvárané, jedno a dvojkridlové
Systém PRIMA ®**

Odolnosť proti zaťaženiu vetrom	trieda C1
Vodotesnosť	npd – jedno a dvojkridlové von otváraných dverí
	trieda 4A – jedno a dvojkridlové dovnútra otvárané dvere
Nebezpečné látky	npd
Únosnosť bezpečnostných zariadení	npd

Akustické vlastnosti	npd
Súčiniteľ prestupu tepla * U_D	Izolačné sklo; Rámik CHROMATECH® plus
	1,4 W/m ² .K / 1,5 W/m ² .K ($U_g = 1,2$ W/m ² K)
	1,4 W/m ² .K / 1,4 W/m ² .K ($U_g = 1,1$ W/m ² K)
	1,3 W/m ² .K / 1,3 W/m ² .K ($U_g = 1,0$ W/m ² K)
	1,2 W/m ² .K / 1,3 W/m ² .K ($U_g = 0,9$ W/m ² K)
	1,2 W/m ² .K / 1,2 W/m ² .K ($U_g = 0,8$ W/m ² K)
	1,1 W/m ² .K / 1,1 W/m ² .K ($U_g = 0,7$ W/m ² K)
	Izolačné sklo; Rámik CHROMATECH® ultra
	1,4 W/m ² .K / 1,4 W/m ² .K ($U_g = 1,2$ W/m ² K)
	1,4 W/m ² .K / 1,4 W/m ² .K ($U_g = 1,1$ W/m ² K)
	1,3 W/m ² .K / 1,3 W/m ² .K ($U_g = 1,0$ W/m ² K)
	1,2 W/m ² .K / 1,2 W/m ² .K ($U_g = 0,9$ W/m ² K)
	1,1 W/m ² .K / 1,2 W/m ² .K ($U_g = 0,8$ W/m ² K)
	1,1 W/m ² .K / 1,1 W/m ² .K ($U_g = 0,7$ W/m ² K)
Výplňová doska	
1,4 W/m ² .K / 1,4 W/m ² .K ($U_p = 1,26$ W/m ² K)	
1,0 W/m ² .K / 1,0 W/m ² .K ($U_p = 0,72$ W/m ² K)	
Prievzdušnosť	trieda 2
Odolnosť proti zvislému zaťaženiu	trieda 4
Odolnosť proti statickému krúteniu	trieda 4
Odolnosť proti nárazu mäkkým a ťažkým telesom	trieda 2
Ovládacie sily	trieda 4
*	
Prvá hodnota platí pre celkovú plochu dverí $\leq 3,6$ m ² .	
Druhá hodnota platí pre celkovú plochu dverí $> 3,6$ m ² .	



Vážená pani, vážený pán.

Touto cestou by sme Vám chceli poďakovať za vyslovenie dôvery k našim produktom, ktoré sme vyrobili a namontovali vo vzájomnej spolupráci. Veríme, že naše okná a dvere úplne naplnia Vaše očakávania a že jediný dôvod na prečítanie nasledujúcich riadkov bude súčasne tiež dôvodom posledným.

Pre vylúčenie budúcich nepríjemností Vás však prosíme o to, aby ste tomuto textu venovali aspoň chvíľku pozornosti. Dozviete sa v ňom niekoľko dôležitých rád a pokynov, ako predísť akejkoľvek závade. Nemusíte si robiť starosti, pretože sme vybudovali servisnú sieť s kvalifikovanými technikmi nachádzajúcu sa blízko Vášho domova.

Dovoľte nám však jednu radu : ešte predtým, než náš servis zavoláte, dobre si preštudujte návod na obsluhu dodaných výrobkov. S jeho pomocou možno dokážete bez problémov odstrániť vzniknutý problém ihneď sami a ušetriť si tak Váš drahocenný čas.

Ak sa Vám nepodarí vzniknutý problém odstrániť, môžete byť bez obáv - náš rýchly a profesionálny servisný tím je pripravený Vám rýchlo pomôcť .



**DD TRADE s.r.o.
Páričkova 18
821 08 Bratislava**

mobil: 0905 705 617, 0903 825 789

tel: 02 556 40 298

fax: 02 556 40 287