

## **UPUTSTVO ZA UPOTREBU, ODRŽAVANJE I ČIŠĆENJE**

### **PVC PROZORA I VRATA**



**PROFIL d.o.o.**

**Sanickih žetelaca, 78 102 Banja Luka  
Proizvodna jedinica – Čardačani, 78 250 Laktaši**

**Tel. +387 51 502 016**

**Republika Srpska**

**Bosna i Hercegovina**

## 1. PODRUČJE PRIMJENE OVOG UPUTSTVA

Ovo uputstvo sadrži važne informacije i obavezujuća pravila za rukovanje PVC prozorima i balkonskim vratima, kao i okovima koji su na njima postavljeni.

## 2. TUMAČ ZNAKOVA

Sigurnosna pravila u ovom uputstvu su označena simbolima. Sigurnosna pravila/napomene počinju znakovima koji izražavaju stepen opasnosti. Svakako se pridržavajte sigurnosnih uputstava i promišljeno postupajte kako biste izbjegli nezgode, fizičke ozljede i materijalnu štetu.



### UPOZORENJE!

Upućuje na moguću opasnu situaciju koja može dovesti do nesrećnog slučaja ili teških ozljeda, ako se potencijalna opasnost ne izbjegne.

### Savjeti i preporuke



### NAPOMENA!

Ističe korisne savjete i preporuke, kao i dodatne informacije

## 3. PROPISANA UPOTREBA

### 3.1. Prozori i balkonska vrata sa zaokretnim i otklopno-zaokretnim okovima

U nastavku će biti objašnjena propisna upotreba prozora i balkonskih vrata sa zaokretnim i zaokretno-otklopnim okovima, kao i kliznim okovima, za koje su isključivo projektovani i konstruisani. U propisnu upotrebu spada i pridržavanje svih informacija iz uputstva za rukovanje/održavanje. Prilikom zatvaranja krila i zabavljanja okova u pravilu se mora svladati protusila zaptivke.



### UPOZORENJE!

Opasnost od ozljede i materijalne štete nastalih zbog nekontrolisanog zatvaranja i otvaranja krila. Nestručno otvaranje i zatvaranje krila može dovesti do teških ozljeda i velike materijalne štete.

Zato:

- osigurajte da krilo prilikom zatvaranja ne udara u okvir prozora ili drugo krilo.
- osigurajte da krilo putem cijelog područja kretanja pa sve do potpunog zatvaranja vodite rukom i polako dovedete do okvira prozora.
- osigurajte da se krilo nikada nekontrolisano ne zatvara ili otvara.

### 3.2. Prozori i balkonska vrata s kliznim okovima

Kod prozora ili balkonskih vrata s kliznim okovima, krila prozora ili krila balkonskih vrata se mogu pomoću ručke horizontalno ili vertikalno pomicati. Kod specijalnih konstrukcija, krila se prilikom klizanja dodatno mogu sklopiti u paket (poput harmonike - pregibno klizni prozori). Kod specijalnih konstrukcija, različita krila mogu se staviti i u zaokretni i/ili otklopni položaj, ograničen izvedbom makaza. Prilikom zatvaranja krila i zabavljanja okova u pravilu se mora svladati protusila zaptivke.



#### UPOZORENJE!

Opasnost od ozljede i materijalne štete nastalih zbog nekontrolisanog zatvaranja i otvaranja krila. Nestručno otvaranje i zatvaranje krila može dovesti do teških ozljeda i velike materijalne štete.

Zato:

- osigurajte da krilo prilikom stavljanja u potpuno otvoreni ili zatvoreni položaj ne udara u okvir prozora, graničnik otvaranja (odbojnik) ili drugo krilo.
- osigurajte da krilo preko cijelog područja kretanja pa sve do potpuno zatvorenog ili otvorenog položaja vodite rukom i polako dovedete do okvira prozora, do graničnika otvaranja (odbojnika) ili do drugog krila (tehnička vrijednost
- maksimalna referentna brzina ugla zatvaranja  $v \leq 0,2$  m/s).

### 3.3. Prozori sa otvaračima nadsvjetla

Kod prozora s otvaračima nadsvjetla, krila prozora se mogu korištenjem ručke postaviti u djelomično otvoreni položaj u otklopnom, preklopnom ili zaokretnom položaju. Prilikom zatvaranja krila i zabavljanja okova u pravilu se mora svladati protusila zaptivke.



#### UPOZORENJE!

Opasnost od ozljede i materijalne štete nastalih zbog nekontrolisanog zatvaranja i otvaranja krila. Nestručno otvaranje i zatvaranje krila može dovesti do teških ozljeda i

velike materijalne štete.

Zato:

- osigurajte da se krilo u slučaju korištenja ručke preko cijelog područja kretanja sve do potpunog zatvaranja vodi kontrolisano i polako dovede do okvira prozora.
- osigurajte da se krilo nikada nekontrolisano ne zatvara ili otvara

### 3.4. Prozori s vodoravno i okomito rotirajućim okovima

Kod prozora s vodoravno i okomito rotirajućim okovima prozorska krila se aktiviranjem ručke mogu dovesti u bilo koji otvoreni položaj. Prilikom zatvaranja krila i zabavljanja okova u pravilu se mora svladati protusila zaptivke.



#### **UPOZORENJE!**

Opasnost od ozljede i materijalne štete nastalih zbog nekontrolisanog zatvaranja i otvaranja krila. Nestručno otvaranje i zatvaranje krila može dovesti do teških ozljeda i velike materijalne štete.

Zato:

- osigurajte da se krilo u slučaju korištenja ručke preko cijelog područja kretanja sve do potpunog zatvaranja vodi kontrolisano i polako dovede do okvira prozora.
- osigurajte da se krilo nikada nekontrolisano ne zatvara ili otvara

### 4. NAPOMENE VEZANE UZ OGRANIČENJE KORIŠTENJA

Otvorena krila prozora ili balkonskih vrata, kao i nezabavljena krila prozora ili krila koja se nalaze u položaju za djelomično prozračivanje (npr. otklopni položaj) i krila balkonskih vrata, imaju samo zaštitnu funkciju.

Ona ne ispunjava zahtjeve :

- nepropuštanja vlage,
- nepropuštanja kiše koja pada pod uglom,
- zvučne izolacije,
- toplotne izolacije,
- zaštite od provale.

### 5. POGREŠNA UPOTREBA

Svaka upotreba koja nije u skladu s propisima ili drugačija upotreba i obrada proizvoda smatra se pogrešnom upotrebom i može dovesti do opasnih situacija.



#### **UPOZORENJE!**

Opasnost zbog pogrešne upotrebe!

Pogrešna upotreba prozora i balkonskih vrata može dovesti do opasnih situacija. Posebno izbjegavajte sljedeću upotrebu:

- stavljanje prepreka u otvor između okvira prozora i prozorskog krila, odnosno krila balkonskih vrata.
- namjerno ili nemarno dodatno opterećivanje prozora i krila balkonskih vrata.
- namjerno ili nekontrolisano lupanje ili pritiskanje prozorskog krila ili krila balkonskih vrata u udubljenje. Ovime se mogu uništiti okovi, materijal okvira ili drugi pojedini dijelovi prozora ili balkonskih vrata.

Zahtjevi svake vrste, zbog šteta nastalih na temelju upotrebe koja nije u skladu s gore navedenim odredbama, neće se uvažiti.

## **6. OPŠTA UPUTSTVA ZA UPOTREBU I KORIŠTENJE**

Pri vjetru i propuhu zatvorite i zaboravite prozore i krila balkonskih vrata. Vjetar i propuh postoji ako se otvorena prozorska krila ili krila balkonskih vrata zbog pritiska zraka, odnosno strujanja zraka, samostalno i nekontrolisano otvaraju ili zatvaraju.



#### **NAPOMENA!**

Fiksirani otvoreni položaj prozorskih krila i krila balkonskih vrata se može postići samo pomoću dodatnih okova za blokiranje

Prozori i balkonska vrata stalno predstavljaju područje potencijalne opasnosti i stoga se sa njima treba pažljivo postupati.



#### **UPOZORENJE!**

Opasnost od ozljede prilikom zatvaranja prozora i balkonskih vrata! Prilikom hvatanja između krila i okvira prozora za vrijeme zatvaranja prozora ili balkonskih vrata, postoji opasnost od prignječenja.

Zato:

- prilikom zatvaranja prozora i balkonskih vrata se nikada nemojte hvatati između krila i okvira obloge i budite uvijek oprezni.
- djecu i lica koja ne mogu procijeniti opasnost držite dalje od mjesta opasnosti.



#### **NAPOMENA!**

Već prema vanjskoj temperaturi, relativnoj vlažnosti zraka u prostoriji, kao i montažnom stanju kliznog elementa, može doći do prolaznog stvaranja rose na aluminijumskim šipkama unutar prostorije. Ta se pojava osobito pojačava ako se sprječava protok zraka, na primjer dubokim nišama, zavjesama, kao i nepovoljnim rasporedom radijatora i slično.

## **7. ODRŽAVANJE I KONTROLA**



#### **NAPOMENA!**

Okovima, prozorima i balkonskim vratima je potrebno stručno, sistematsko održavanje/njega i kontrola kako bi se osigurala vrijednost, upotrebljivost i sigurnost. Zato preporučujemo da s proizvođačem prozora i balkonskih vrata sklopite odgovarajući ugovor o održavanju.

### **7.1. Sigurnost**

Nestručno izvedeni radovi održavanja



#### **UPOZORENJE!**

Opasnost od ozljede zbog nestručno izvedenih radova održavanja! Nestručno održavanje može dovesti do teških

ozljeda i materijalne štete.

Zato:

- se prije početka radova pobrinite da imate dovoljnu slobodu za montiranje.
- pazite na red i čistoću na mjestu montaže! Neupakovani nagomilani ili razbacani građevinski elementi i alati predstavljaju izvor nezgoda.
- pustite da radove namještanja na okovima osobito u području ugaonih ležajeva ili kliznih mehanizama i makaza kao i radove zamjene dijelova te skidanja i montiranja krila i prozora izvede stručno lice ili preduzeće.

## 7.2. Održavanje kvaliteta površine

Kako bi se trajno sačuvao kvalitet površine dijelova prozora i okova te kako bi se izbjegao negativan uticaj, svakako se pridržavajte sljedećih tački:

### **Zaštita od rđe**

- Okove, odnosno pregibe - osobito u razdoblju čuvanja i ugradnje - čuvati na provjetrenom mjestu gdje neće biti izloženi utjecaju vlage ili rose.
- Osigurajte da se (trajno) vlažan zrak prostorije ne može kondenzovati u ležajevima i pregibima.



### **NAPOMENA!**

U normalnoj klimi prostorije - to znači kada se na okovima ne stvara rosa ili ako ona slučajno nastane i može se osušiti kratkom roku - sloj cinka na okove nanesen elektrolizom, neće biti oštećen.

U slučaju prevlažnih uslova okoline zbog kojih se rosa ne može osušiti, može doći do hrđanja površine okova.

- Ako prethodno opisano prozračivanje nije moguće, jer se na primjer ne smije hodati po svježe postavljenom podu, ili ako ne smije biti propuh, stavite prozore u otklopni položaj i sa strane prostorije oblijepite tako da zrak ne može ući. Vlagu iz zraka u prostoriji uklonite uz pomoć kondenzirajućeg sušila.



### **NAPOMENA!**

Kako bi se izbjeglo stvaranje rose, osobito prilikom ugradnje:

- više puta dnevno dobro prozračite (otvorite sve prozore oko 15 minuta), kako bi se zrak u potpunosti mogao

izmijeniti.

- i za vrijeme godišnjeg odmora i praznika dovoljno prozračite prostorije.
- kod složenijih građevinskih planova izradite plan prozračivanja.

- Prilikom obljepijavanja upotrijebite samo one samoljepljive trake koje neće oštetiti površinu prozora. U slučaju sumnje, informišite se kod proizvođača prozora.

#### **Zaštita od prljavštine**

- Okove zaštitite od taloga i prljavštine. Prilikom ugradnje uklonite prljavštinu od žbuke, maltera ili slično prije povezivanja s vodom.

#### **Zaštita od agresivnih sredstava za čišćenje koja sadrže kiselinu**

- Prozore i okove čistite isključivo blagim i razrijeđenim, pH-neutralnim sredstvima za čišćenje. Nikada nemojte upotrebljavati agresivna sredstva za čišćenje ili poliranje koja sadrže kiselinu.

#### **Zaštita od materijala za obrađivanje površina**

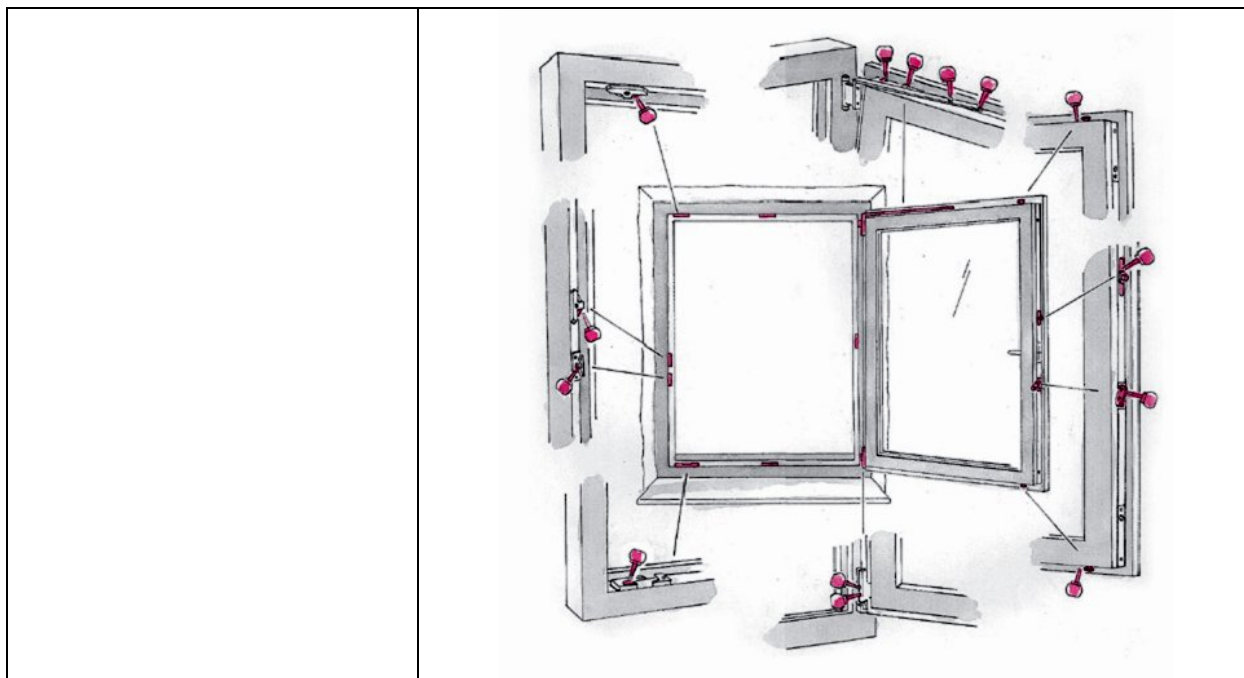
- Prilikom obrade površina - npr. malterisanja ili krečenja oko prozora i balkonskih vrata - zaštitite sve dijelove okova od nečistoća koje pritom mogu nastati.

### **7.3. Radovi održavanja i uputstvo za njegu**

#### **7.3.1. Održavanje**

<b>Interval</b>	<b>Radovi održavanja</b>
Najmanje jednom godišnje*	Provjerite okove jesu li čvrsto sjeli i da li je došlo do habanja. Ako je potrebno, zategnite pričvrstne vijke, a dijelove koji su pohabani neka zamijeni stručno poduzeće.
	Podmažite sve pomične dijelove i sva brtvena mjesta te provjerite da li besprijekorno funkcionišu prema slici dole.





\* u školama i hotelima svakih pola godine

### 7.3.2. Čišćenje

Okove čistite isključivo mekom krpom i blagim, pH-neutralnim sredstvom za čišćenje u razrijeđenom obliku. Za profile koji su obloženi dekornom folijom (drvo i boje) ne smije se nanositi alkohol, razređivač, nitrolak i sredstva za odstranjivanje. Nedopustive materije su: Aceton, Acilacetat, Benzol, materije koje sadrže hlor, ugljenih i vodonik, Tofuol, Xylol, Metanol i Špiritus.



#### **NAPOMENA!**

Nikada nemojte upotrebljavati agresivna sredstva za čišćenje ili poliranje koja sadrže kiselinu, alate i sredstva koje sadrže abrazivne čestice. Ona mogu oštetiti okove i profile.



## 8. GARANCIJA

Proizvođač prozora Profil d.o.o. Banja Luka daje garanciju na ispravno funkcionisanje svojih proizvoda u vremenskom intervalu od 5 godina. Ispravno funkcionisanje proizvoda se odnosi na normalnu upotrebu proizvoda ukoliko su oni instalirani i ugrađeni od strane ovlaštenog osoblja preduzeća Profil d.o.o. Banja Luka.

Garancija se odnosi na ispravno funkcionisanje proizvoda u kontekstu namjene kao i kvaliteta originalnih instaliranih dijelova (okovi, staklo, profili).

Profil d.o.o. Banja Luka neće uvažiti reklamacije i neće snositi nikakve posljedice u vezi sa svojim proizvodima u slijedećim slučajevima:

- kada proizvodi nisu ugrađeni (montirani u građevinske otvore) od strane obučениh radnika preduzeća Profil d.o.o. Banja Luka,
- kada dođe do neželjenih posljedica, oštećenja ili povreda koje su nastale kao nestručna, nenamjerna, namjerna ili slučajna upotreba proizvoda a koja je u suprotnosti sa navedenim odredbama ovog uputstva,
- kada dođe do nenamjernog ili namjernog loma stakla ili drugih sastavnih dijelova proizvoda nakon montaže proizvoda (prozora i vrata),
- kada dođe do obijanja ili provale u stambenu jedinicu i pri tom dođe do oštećenja proizvoda preduzeća Profil d.o.o. Banja Luka.