

# Plastové okná bez problémov

---

7 najčastejších porúch a ako ich vyriešiť bez zbytočných výdavkov

Ušetríte stovky eur  
Opravte si sami, čo zvládnete  
Vyhnite sa zbytočným výdavkom



+421 948 318 033 | [servis-byty-domy.sk](http://servis-byty-domy.sk)

# ÚVOD

Problém s plastovým oknom? Prefukuje, zle sa zatvára alebo sa rosí? Možno uvažujete nad výmenou okna – ale vo väčšine prípadov to nie je potrebné.

Vo väčšine prípadov ide o drobný problém, ktorý sa dá vyriešiť rýchlo a lacno.

Táto príručka vám ukáže, čo si viete opraviť sami a ako sa vyhnúť zbytočným výdavkom.



*Táto príručka vznikla preto, aby vám pomohla zorientovať sa v najčastejších problémoch s plastovými oknami. Mnoho ľudí rieši poruchy výmenou celého okna, hoci vo väčšine prípadov ide o drobný problém, ktorý sa dá odstrániť jednoduchým zásahom. Cieľom tejto knihy je ukázať vám, čo si viete opraviť sami, kedy má zmysel zavolať servis a ako sa vyhnúť zbytočným výdavkom.*

## **Prečo je údržba dôležitá**

Plastové okná sú navrhnuté tak, aby vydržali dlhé roky. Ich životnosť však výrazne závisí od údržby. Pravidelná kontrola raz za dva roky dokáže predísť väčším problémom. Ignorovanie drobných porúch vedie k postupnému zhoršovaniu stavu a nakoniec k drahšej oprave.

## **Ako funguje plastové okno**

Plastové okno sa skladá z viacerých častí – rámu, krídla, kovania, kľučky, tesnenia a skla. Každá z týchto častí má svoju funkciu a všetky musia spolupracovať. Ak sa niektorá časť opotrebuje alebo posunie, začne sa problém prejavovať napríklad prefukovaním alebo zlým zatváraním.

## **Diagnostika problému**

Pred akýmkoľvek zásahom je dôležité správne identifikovať problém. Skontrolujte, či sa kľučka otáča plynulo, či kovanie nie je poškodené a či tesnenie nie je stvrdnuté alebo popraskané. Až následne sa rozhodnite, aký zásah je potrebný.

### **1. Okno prefukuje**

Ak cez okno cítiť prieveň, najčastejšie ide o opotrebované tesnenie alebo nedostatočný prítlak krídla. Riešením je výmena tesnenia alebo nastavenie kovania. Tento zásah je vo väčšine prípadov rýchly a lacný.

### **2. Okno sa zle zatvára**

Problém so zatváraním býva spôsobený spadnutým krídlom alebo nesprávnym nastavením kovania. Pomocou torx kľúča je možné krídlo nastaviť tak, aby opäť správne doliehalo.

### 3. Okno nedolieha

Nedoliehanie spôsobuje slabý prítlak alebo opotrebované tesnenie. Nastavením prítlačných valčekov sa dá problém často vyriešiť bez potreby výmeny dielov.

### 4. Poškodené tesnenie

Tesnenie časom stráca pružnosť, tvrdne a praská. Výmena tesnenia je jednoduchý úkon, ktorý výrazne zlepšiť tesnosť okna a komfort bývania.

### 5. Rosenie okien

Rosenie je najčastejšie spôsobené vysokou vlhkosťou v interiéri. Riešením je pravidelné vetranie. Ak sa rosenie objavuje medzi sklami, ide o poškodenie sklenenej výplne a je potrebná jej výmena.

### 6. Poškodené sklo

Pri poškodení skla nie je nutné meniť celé okno. Stačí vymeniť sklenenú výplň, čo je výrazne lacnejšie riešenie.

### 7. Poškodené kovanie

Kovanie sa môže časom opotrebovať alebo poškodiť. Vo väčšine prípadov stačí vymeniť konkrétny diel, nie celé kovanie.

### Záver

Väčšina problémov s plastovými oknami má jednoduché riešenie. Opravy často stoja len pár eur, zatiaľ čo neznalosť môže viesť k zbytočným výdavkom v stovkách eur. Preto sa oplatí najskôr problém pochopiť a až potom konať.

# AKO PRACOVAŤ S TOUTO PRÍRUČKOU

Každý problém je spracovaný samostatne.

👉 Stačí nájsť svoj problém a postupovať podľa návodu.

✓ väčšinu opráv zvládnete sami

✓ ak si nie ste istí, kontaktujte nás



# 1 AKO FUNGUJE PLASTOVÉ OKNO



Plastové okno tvorí niekoľko častí, ktoré musia správne spolupracovať. Ak jedna z nich nefunguje správne, objavia sa problémy.

1



## RÁM

Pevná časť okna ukotvená do stavebného otvoru. Tvorí základ celej konštrukcie.

2



## KRÍDLO

Pohyblivá časť okna, ktorá sa otvára a zatvára.

3



## KOVANIE

Mechanizmus, ktorý zabezpečuje otváranie, zatváranie a prítlak okna k rámu.

4



## KĽUČKA

Slúži na ovládanie kovania a na zabezpečenie okna.

5



## TESNENIE

Gumové tesnenie zabezpečuje tesnosť okna a chráni pred prievanom, hlukom a vlhkosťou.

6

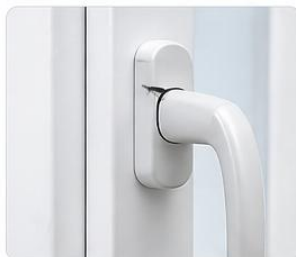


## SKLO

Izolačná výplň, ktorá chráni pred chladom, hlukom a stratou energie.

## 2 DIAGNOSTIKA – KROK ZA KROKOM

Skôr než začnete okno opravovať, je dôležité zistiť, v akom stave sa nachádza. Postupujte systematicky.



### 1 KĽUČKA

- Otáča sa plynulo, voľne a v celom rozsahu?
- Výsledok použitia kľučky: okno je dobre zatvorené a zaistené?



#### SPRÁVNE



Kľučka sa otáča ľahko a okno je pevne zatvorené.



#### NESPRÁVNE



Kľučka sa otáča ťažko alebo okno nedolieha.



### 2 KOVANIE

- Je čisté a nepoškodené?
- Nie je prasknutý niektorý diel?
- Je kovanie suché alebo masťné?
- Je správne nastavené?



#### ČISTÉ A FUNKČNÉ



Kovanie je čisté, bez poškodenia a správne nastavené.



#### ZNEČISTENÉ



Veľa špiny môže spôsobovať problémy s chodom okna.



#### POŠKODENÉ



Prasknuté alebo opotrebované diely je potrebné vymeniť.



### 3 TESNENIE

- Je pružné alebo stvrdnuté?
- Nie je popraskané?
- Dosadá po celom obvode okna?



#### DOBRE TESNENIE



Tesnenie je pružné, hladké a dobre prilieha k rámu.



#### STARNÚCE TESNENIE



Tesnenie začína tvrdnúť, stráca pružnosť a tesnosť.



#### POŠKODENÉ TESNENIE



Popraskané alebo zdeformované tesnenie je potrebné vymeniť.



**AŽ PO KONTROLE SA ROZHODNITE,** či okno opravíte sami, alebo zavoláte odborný servis.



**TIP:** Pravidelná kontrola okna raz za 1 – 2 roky výrazne predĺži jeho životnosť a ušetrí peniaze.



### 3 OKNO PREFUKUJE

Cítite prívian, najmä v okolí rámu? Príčinou bývajú zlé nastavenie kovania alebo opotrebované tesnenie.

#### NAJČASTEJŠIE PRÍČINY



#### 1 Problém s tesnením

Tesnenie časom tvrdne, praská a stráca pružnosť. Už nedolieha a prepúšťa studený vzduch.



#### 2 Zlé nastavenie kovania

Okno časom „spadne“. Fixačné skrutky sa povolujú a okno netesní.

#### RIEŠENIE

#### 1 VÝMENA TESNENIA

Ak je tesnenie stvrdnuté alebo prasknuté, je potrebné ho vymeniť na krídle aj v ráme.

**Postup:**

- 1 Vytiahnite staré tesnenie z drážky.
- 2 Dôkladne vyčistite drážku.
- 3 Zasuňte nové tesnenie – začnite v rohu a postupujte po celom obvode.



tvrdnuté, popraskané



pružné, tesné

#### 2 NASTAVENIE KOVANIA

Utiahnite alebo nastavte kovanie tak, aby okno opäť správne doliehalo.

**Postup:**

Pomocou torx kľúča upravte prítlak valčekov a nastavte polohu krídla (výška, strana, prítlak).



**POOTOČENIM VALČEKA** zvýšite alebo znížite prítlak.



#### TIP

Raz za 1–2 roky skontrolujte tesnenie a nastavenie kovania. Predídete problémom a ušetríte za drahý servis.

#### AKO ROZOSNAŤ PREFUKOVANIE?



Cítite prívian pri okne.



V zime je pri okne chladnejšie.



Kondenzuje vlhkosť na skle alebo ráme.



#### DÔLEŽITÉ

Väčšinu problémov s prefukovaním zvládnete vyriešiť sami jednoduchým nastavením alebo výmenou tesnenia.



**Torx kľúč**  
(nastavenie kovania)



**Kliešte**  
(pre nastavenie valčekov)



**Tesnenie**  
(nové)

## 4 OKNO SA ZLE OTVÁRA / ZATVÁRA, KRÍDLO „DRHNE“ O RÁM

Najčastejšie príčina: spadnuté krídlo v dôsledku povolenia fixačných skrutiek alebo zafixovania kovania mimo výrobnéj polohy.



Krídlo drhne o rám v hornej alebo v dolnej časti.

### RIEŠENIE

Kovanie je možné jednoducho nastaviť torxovým (hviezdicovým) kľúčom.

#### 1 NÁJDITE NASTAVOVACIU SKRUTKU

Nachádza sa v rohu hornej časti krídla okna, na začiatku kovania od steny (keď je krídlo otvorené).



#### 2 NASTAVTE VÝŠKU KRÍDLA

Otáčaním skrutky nastavíte výšku krídla.

- **OTOČENIE VPRAVO** (v smere hodinových ručičiek) – krídlo sa zdvihne
- **OTOČENIE VĽAVO** (proti smeru hodinových ručičiek) – krídlo sa spustí



#### 3 SKONTROLUJTE POLOHU

Zatvorte okno a skontrolujte, či krídlo neдрhne o rám.



✓ Krídlo sa pohybuje voľne a nikde neдрhne.

### ĎALŠIE MOŽNOSTI NASTAVENIA

#### NASTAVENIE STRANY (DOLĽAVA / DOPRAVA)

Skrutka na bočnej strane kovania.

- **OTOČENIE VPRAVO** – krídlo sa posunie k pántom
- **OTOČENIE VĽAVO** – krídlo sa posunie od pántov



#### NASTAVENIE PRÍTLAKU

Excentrický čap (valček) na kovaní.

Pootočením zvýšite alebo znížite prítlak krídla k rámu.



#### NASTAVENIE PRÍTLAKU V ZÁVERE

Skrutka v uzatváracom bode (protiľah).

Pootočením nastavíte silu prítlačania pri zatvorení.



#### TIP



Po každom nastavení zatvorte okno a skontrolujte, či sa ľahko otvára, zatvára a správne dolieha po celom obvode.

🔑 **POUŽÍVAJTE SPRÁVNY NÁSTROJ:** Torx kľúč (hviezdicový) – zvyčajne veľkosti T15 alebo T20.

⚠️ **DŮLEŽITÉ:** Otáčajte skrutkou vždy len o malý kúsok (štvrt otáčky) a potom skontrolujte výsledok.

## 5 OKNO NEDOLIEHA

Ak okno nedolieha, môže prefukovať a znižuje sa jeho tepelnoizolačná schopnosť.

### NAJČASTEJŠIE PRÍČINY:

- slabý prítlak prítlačných valčekov
- opotrebované alebo stvrdnuté tesnenie



TIP

**Papierový test:**  
Zatvorte okno na papier. Ak sa dá papier ľahko vytiahnuť, prítlak je slabý.



## RIEŠENIE: NASTAVENIE PRÍTLAČNÝCH VALČEKOV

Prítlačné valčeky sa nachádzajú na kovaní po celom obvode krídla okna.

### 1 NÁJDITE PRÍTLAČNÝ VALČEK



Otvorte okno a nájdite prítlačný valček na bočnej strane krídla.

### 2 POTOČTE VALČEK



Pomocou klieští s plochými čeľustami pootočte valček. Valček má excentrický tvar.

### 3 NASTAVTE SPRÁVNY PRÍTLAK



Pootočením smerom k tesneniu prítlak zvýšite. Otočením od tesnenia prítlak znížite.

### 4 SKONTROLUJTE VÝSLEDOK



Zatvorte okno a skontrolujte, či už správne dolieha po celom obvode.



#### POZOR:

Neotáčajte valčekom príliš silno. Nadmerný prítlak môže spôsobiť ťažké zatváranie okna alebo nadmerné opotrebovanie kovania a tesnenia.



Použite kliešte s plochými čeľustami, nie štikacie, aby ste valček nepoškodili.

## 6 POŠKODENÉ TESNENIE

Tesnenie časom tvrdne, praská a stráca pružnosť. Výmena tesnenia je jednoduchá a efektívna.



Pružné, hladké, bez prasklín.



Tvrdé, popraskané, zdeformované.

✓ **Riešenie:** Vytiahnite staré tesnenie a nahraďte ho novým.

## 7 ROSENIE OKIEN

Rosenie môže byť spôsobené vysokou vlhkosťou v miestnosti alebo zlým vetraním.

### VNÚTORNÉ ROSENIE

Vlhkosť v miestnosti je príliš vysoká.



✚ **Riešenie:** Pravidelne vetrajte a znížte vlhkosť (ideálna vlhkosť 40 – 60 %).

### MEDZISKLENÉ ROSENIE

Vlhkosť medzi sklami – porucha skla.



✚ **Riešenie:** Je potrebné vymeniť izolačné sklo.

## 8 POŠKODENÉ SKLO

Sklo sa môže poškodiť nárazom alebo tepelným šokom.



### TYPY POŠKODENIA

- prasklina
- hrubka (bodový náraz)
- rozbité sklo



### Riešenie:

Výmena skla. Pri dvojskle alebo trojskle sa mení len poškodená výplň.



### DOBRÁ RADA

Raz za 1–2 roky skontrolujte okno, premažte kovanie a tesnenie. Pravidelná údržba predĺži životnosť okna na desiatky rokov.



### PREVENICA = ÚSPORA

Malá údržba dnes ušetrí veľké výdavky zajtra.

Viac informácií a pomoc:

🌐 [servis-byty-domy.sk](http://servis-byty-domy.sk)  
☎ +421 948 318 033



**SERVIS**  
BYTY · DOMY

## 6 POŠKODENÉ TESNENIE

Tesnenie nemusí byť len poškodené. To sa stáva zriedka. Tesnenie sa znehodnocuje predovšetkým vďaka času – stráca pružnosť, stenšuje sa a začína praskať. Ak sa o tesnenie nestaráme a nepremažeme ho aspoň 1× za 2–3 roky, približne po prvých 15 rokoch od výroby okna sa začnú prejavovať problémy s tesnením.



### RIEŠENIE

Výmena tesnenia – jednoduché a efektívne.

#### DOBRÉ TESNENIE



Pružné, hladké, dobre prilieha k rámu.

#### POŠKODENÉ TESNENIE



Tvrdé, popraskané, zdeformované, netesní.



### TIP

Výmena tesnenia patrí medzi najlacnejšie a najúčinné opravy okna.

Po výmene pocítite rozdiel okamžite. Zlepší sa tesnosť, zníži prívian aj hluk.

## POSTUP VÝMENY TESNENIA

### 1 ZISTITE TYP TESNENIA



Zistite profil a rozmery tesnenia na krídle okna aj na ráme okna. Kúpte rovnaký typ.

### 2 VYBERTE STARÉ TESNENIE



Pomocou klieští (s širšími čelustami) vytiahnite staré tesnenie z drážky.

### 3 OČISTITE DRÁŽKU



Dôkladne vyčistite drážku od nečistôt, prachu a zvyškov starého tesnenia. Drážka musí byť čistá a suchá.

### 4 PRIPRAVTE NOVÉ TESNENIE



Nové tesnenie nepredlžujte ani neskracujte. Začnite v rohu.

### 5 VTLAČTE NOVÉ TESNENIE



Postupne vtlačajte tesnenie do drážky po celom obvode. Netahajte ho – jemne ho zatlačajte.

### 6 SKONTROLUJTE VÝSLEDOK



V rohoch sa tesnenie nesmie prekryvať ani vyťahovať. Zatvorte okno a skontrolujte tesnosť.

## KDE SA TESNENIE NACHÁDZA

### Tesnenie na krídle okna



### Tesnenie na ráme okna



### POZOR

- Staré tesnenie vyťahujte opatrne, aby sa netrhalo.
- Ak je tesnenie prilepené, odstráňte zvyšky bez ostrých nástrojov, aby ste nepoškodili plast.
- Netesnosť po výmene často spôsobí nesprávny typ tesnenia.

## NAJČASTEJŠIE TYPY TESNENIA A ICH UMIESTNENIE

### TYP D



Najčastejšie používané tesnenie na krídle okna.

### TYP P



Používa sa na krídle aj na ráme okna.

### TYP E



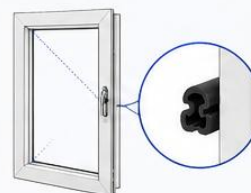
Často používané na ráme okna.

### TYP V

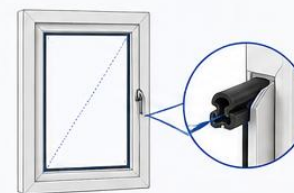


Používa sa na ráme okna, najmä pri starších oknách.

### UMIESTNENIE NA KRÍDLE



### UMIESTNENIE NA RÁME



# 7 ROSENIE OKIEN

Rosenie okien je prirodzený jav, ktorý vzniká pri rozdieloch teplôt a vysokej vlhkosti vzduchu. Nie vždy je to záhada okna.

## PREČO OKNÁ ROSIA?



### VYSOKÁ VLHKOSŤ

Varenie, sprchovanie, sušenie bielizne zvyšujú vlhkosť v miestnosti.



### ROZDIEL TEPLŔT

Teplý vlhký vzduch sa pri kontakte so studeným sklom ochladí a zráža sa na kvapky.



### NEDOSTATOČNÉ VETRANIE

Bez pravidelného vetrania sa vlhkosť nechá odvieďť von.

## KDE SA OKNÁ ROSIA?

### VNÚTORNÉ ROSENIE (najčastejšie)

Voda sa objavuje na vnútornej strane skla.



Nie je to chyba okna.

Je to dôsledok vysokej vlhkosti v miestnosti a nedostatočného vetrania.

### MEDZISKLENNÉ ROSENIE (zriedkavé)

Voda sa objavuje medzi sklami (vo vnútri izolačného skla).



Je to záhada izolačného skla.

Vlhkosť sa dostala dovnútra a znižuje izolačné vlastnosti okna. Kontaktujte odborný servis.

## AKO ROZOZNAŤ?

### VNÚTORNÉ ROSENIE



rosenie na strane miestnosti

### MEDZISKLENNÉ ROSENIE



rosenie medzi sklami



### TIP

Rosenie na vonkajšej strane okna je bežné najmä v zime a neznamená žiadny problém.

## AKO PREDCHÁDZAŤ ROSENIU OKIEN?



### PRAVIDELNE VETRAJTE

Vetranie 5–10 minút niekoľkokrát denne rýchlo zníži vlhkosť.



### UDRŽUJTE STABILNÚ TEPLŔTU

Odporúčaná teplota v miestnosti je 20–22 °C.



### ZNIŽUJTE VLHKOSŤ

Pri varení vždy používajte odsávač, pri sprchovaní vetrajte.



### NEVYSUŠUJTE BIELIZEŇ V MIESTNOSTI

Sušenie bielizne v interiéri výrazne zvyšuje vlhkosť.



### NEPREHÁŇAJTE TO S RASTLINAMI

Veľké množstvo rastlín zvyšuje vlhkosť v miestnosti.



### DOBRA RADA

Investíciou do kvalitných okien a pravidelnou údržbou kovania a tesnení predĺžite životnosť okien a zlepšíte komfort bývania.



### VEDELI STE?

Ideálna relatívna vlhkosť v interiéri je 40 – 60 %. Hodnoty nad 60 % výrazne zvyšujú riziko rosenia a vzniku plesní.



### DÔLEŽITÉ

Ak spozorujete rosenie medzi sklami, nejde o bežné rosenie. Kontaktujte odborný servis na výmenu izolačného skla.

## POTREBUJETE POMOC?



Sme tu pre vás!  
Odborný servis okien a dverí rýchlo a spoľahlivo.

## 8 POŠKODENÉ SKLO

Sklo môže prasknúť alebo sa rozbiť nárazom, tlakom, extrémnymi teplotami alebo chybou pri montáži.

Poškodené sklo znižuje bezpečnosť, tepelnú izoláciu a môže spôsobiť zranenie.



### NAJČASTEJŠIE PRÍČINY



#### NÁRAZ

Uderenie predmetom, krúpy, vandalizmus.



#### TEPELNÝ ŠOK

Rýchla zmena teploty môže spôsobiť prasknutie.



#### CHYBY PRI MONTÁŽI

Nesprávne podloženie alebo prílišné dotiahnutie.



#### POHYB RÁMU

Deformácia rámu môže spôsobiť tlak na sklo.



### DOBRÁ RADA

Kvalitné izolačné sklo a správna montáž predlžujú životnosť okien a zvyšujú bezpečnosť vášho domova.



### DÔLEŽITÉ

Poškodené sklo neodkladajte. Riešte ho čo najskôr, aby nedošlo k úrazu alebo väčším škodám.



### VEDELI STE?

V moderných oknách je sklo najčastejšie tvrdené alebo vrstvené – pri rozbití sa rozpadá na malé neostre kúsky.



### POTREBUJETE POMOC?

Odborný servis skiel rýchlo a spoľahlivo. Sme tu pre vás!

## TYPY POŠKODENIA SKLA

### 1 PRASKLINA



Dlhá prasklina na skle. Môže sa postupne zväčšovať.



Aj malá prasklina môže časom viesť k rozbitiu skla.

### 2 HRUBKA (BODOVÝ NÁRAZ)



Bodový náraz spôsobí hrubku alebo „pavúčik“ na skle.



Sklo môže zostať pevné, ale jeho pevnosť je znížená.

### 3 ROZBITÉ SKLO



Sklo je rozbité na kúsky. Hrozí nebezpečenstvo poranenia.



Nedotýkajte sa kúskov skla holými rukami.

### 4 POŠKODENIE IZOLAČNÉHO SKLA



Zahmlievanie medzi sklami znamená porušenie tesnenia.



Izolačné sklo je potrebné vymeniť.

## ČO ROBIŤ PRI POŠKODENOM SKLE

### 1 ZAJISTITE BEZPEČNOSŤ



Zabezpečte priestor okolo okna. Zamedzte prístupu detí a zvierat.

### 2 NEODSTRAŇUJTE SKLO



Nepotýkajte sa poškodeného skla a neodstraňujte úlomky, ak to nie je nevyhnutné.

### 3 ZAKRYTE OTVOR



Ak je sklo rozbité, otvor dočasne zakryte (napr. doskou) a zaistite proti vniknutiu vody a vetra.

### 4 KONTAKTUJTE ODBORNÍKA



Kontaktujte odborný servis skiel alebo dodávateľa okien čo najskôr.

### 5 VÝMENA SKLA



Poškodené sklo nechajte vymeniť odbornikom. Nepokúšajte sa o výmenu svojipomocne.



### TIPY NA PREVENCIU

- ✓ Neopierajte sa o okná ani ich nevystavujte nadmernému tlaku.
- ✓ Chráňte okná pred nárazmi (predmety, lopty, nábytok).
- ✓ Pri silnom vetre okná dobre zatvorte a zabezpečte.
- ✓ Pravidelne kontrolujte stav skiel a tesnení.

## 9 POŠKODENÉ KOVANIE

Kovanie zabezpečuje správne otváranie, zatváranie a tesnenie okna. Pri poškodení môže dochádzať k ťažkému ovládaniu, netesnostiam alebo úplnej nefunkčnosti okna.

### NAJČASTEJŠIE PROBLÉMY



#### OPOTREBOVANIE

Bežné používanie spôsobuje opotrebovanie pohyblivých častí.



#### UVOLENENÉ SKRUTKY

Skrutky sa môžu časom uvoľniť a kovanie sa začne viklať.



#### DEFORMÁCIA

Nesprávne používanie alebo náraz môže spôsobiť ohnutie častí kovania.



#### KORÓZIA

Vlhkosť a nečistoty môžu spôsobiť hrdzavenie a zadrhávajúce mechanizmov.



#### TIP

Pravidelné čistenie a mazanie kovania predlžuje jeho životnosť a zabezpečuje ľahké ovládanie okna.

## POSTUP KONTROLY A OPRAVY KOVANIA

### 1 SKONTROLUJTE FUNKČNOSŤ



Otvorte a zatvorte okno vo všetkých polohách. Skontrolujte, či niekde nedrhnie, necvaká alebo sa ťažko ovláda.

### 2 SKONTROLUJTE UPEVNENIE



Skontrolujte všetky viditeľné skrutky na kovaní. Ak sú uvoľnené, dotiahnite ich vhodným skrutkovačom. Pozor, aby ste ich nepretiahli.

### 3 PREMAŽTE POHYBLIVÉ ČASTI



Všetky pohyblivé miesta (pánty, rolničky, uzatváracie čapy) namažte špeciálnym olejom na kovanie alebo technickým silikónovým olejom.

### 4 SKONTROLUJTE UZATVÁRACIE BODY



Skontrolujte, či uzatváracie čapy správne zapadajú do protikusov na ráme. V prípade potreby nastavte polohu čapov (viď krok 5).

### 5 NASTAVTE KOVANIE



Skrutkami nastavte polohu krídla (výška, prítlak, stranový posun). Použite imbusový kľúč podľa typu kovania.

### 6 OTESTUJTE A DOKONČITE



Okno opäť otvorte, zatvorte a skontrolujte plynulý chod a správne doliehanie. Ak problém pretrváva, kontaktujte odborný servis.



#### DOBRÁ RADA

Kovanie mažte aspoň raz ročne, ideálne na jar a na jeseň. Používajte len odporúčané mazivá, aby ste nepoškodili povrch kovania.



#### DÔLEŽITÉ

Na nastavenie používajte správne náradie a postupujte opatrne. Nesprávne nastavenie môže zhoršiť funkciu okna alebo kovanie poškodiť.

### KDE SA KOVANIE NACHÁDZA?

**PÁNTY**  
Umožňujú otáčanie krídla.



**NOŽNICE**  
Umožňujú sklopnú funkciu okna.



**UZATVÁRACIE ČAPY**  
Zabezpečujú prítlak krídla k rámu.



**PROTIKUSY**  
Nachádzajú sa na ráme okna.



### NASTAVOVANIE KOVANIA (3 ZÁKLADNÉ SMERY)

#### VÝŠKOVÉ NASTAVENIE (hore/dole)



Upravuje výšku krídla. Otočením skrutky krídlo zdvihnete alebo znížite.

#### STRANOVÉ NASTAVENIE (vľavo/vpravo)



Posúva krídlo doľava alebo doprava.

#### NASTAVENIE PRÍTLAKU (tesnosť)



Zvyšuje alebo znižuje prítlak krídla k rámu a tým aj tesnenie.

### ÚDRŽBA KOVANIA

- ✓ Pravidelne čistite kovanie od prachu a nečistôt.
- ✓ Pohyblivé časti mažte olejom alebo silikónovým sprejom.
- ✓ Nepoužívajte agresívne čistiace prostriedky.
- ✓ Raz za rok skontrolujte všetky skrutky a dotiahnite ich.
- ✓ Pri silnom znečistení vyčistite odtokové otvory rámu.



#### POZOR

Ak je kovanie poškodené alebo deformované, jeho oprava môže byť náročná. V takom prípade je potrebná výmena dielu odborným servisom.



#### VEDELI STE?

Kvalitné kovanie vydrží pri správnej údržbe aj 20 a viac rokov.



#### VÝHODY SPRÁVNE NASTAVENÉHO KOVANIA

- ľahké ovládanie okna bez námahy
- dlhšia životnosť okna
- lepšie tesnenie a úspora energie
- vyššia bezpečnosť

#### POTREBUJETE POMOC?



Ak si nie ste istí alebo problém pretrváva, kontaktujte odborný servis. Radi vám pomôžeme!

# Potrebujete pomoc?

Neviete si rady alebo si nie ste istí?

👉 Pošlite nám fotku problému.

👉 Veľa vecí vyriešime okamžite.

☎ +421 948 318 033

🌐 [servis-byty-domy.sk](http://servis-byty-domy.sk)



+421 948 318 033 | [servis-byty-domy.sk](http://servis-byty-domy.sk)

