



TEHNIKA
KOJA POKREĆE

MACO RAIL-SYSTEMS

KLIZNI OKOVI



Upute za upotrebu i održavanje
podizno-kliznih okova
KRAJNJI KORISNICI



Sadržaj

Ispravno i neispravno rukovanje	3 - 4
Sigurnosne mjere i mjere upozorenja	5 - 6
Upute za korištenje i čišćenje	7 - 9
Upute za održavanje	10 - 12
Rezervni dijelovi, služba za korisnike	13



UPOZORENJE

Ove upute namijenjene su krajnjim korisnicima i potrebno ih je sačuvati. Svi korisnici iz sigurnosnih razloga moraju biti upoznati sa sadržajem.

Ukoliko nije moguće svakog korisnika upoznati sa sadržajem ovih uputa, potrebno je na vidljivo mjesto na prozoru ili balkonskim vratima nanijeti naljepnicu ili objesiti privjesak. Takve se naljepnice ili privjesci mogu zatražiti kod Vašeg prodavača prozora

Ove upute također su dostupne na stranici www.maco.eu u tražilici pod šifrom 757628.



Ispravno i neispravno rukovanje

Okomito ugrađeni prozori ili balkonska vrata s kliznim okovima u visokoj gradnji podižu se i vodoravno pomiču pokretanjem prozorske ručke. Kod specijalnih konstrukcija krila se pomicanjem mogu spojiti.

Prilikom zatvaranja krila i zaključavanja okova u pravilu se mora prevladati otpor brtve.



UPOZORENJE

Opasnost od tjelesnih ozljeda i materijalne štete prilikom neispravnog otvaranja i zatvaranja krila!

Neispravno otvaranje i zatvaranje krila može dovesti do teških tjelesnih ozljeda i do znatne materijalne štete!

Stoga:

- › Prilikom otvaranja i zatvaranja prozora i balkonskih vrata nikad ne stavljajte ruku između krila i okvira i stalno budite oprezni.
- › Osigurajte da se krilo cijelim svojim putem kretanja do konačnog položaja zatvaranja ili otvaranja umjerenom brzinom rukom vodi do okvira, graničnika ili do drugog krila (tehnička vrijednost – maksimalna referentna brzina kuta zatvaranja $v \leq 0,2$ m/s).

Svaka upotreba proizvoda koja nije u skladu s namjenom ili odudara od izvorne namjene, smatra se neispravnom upotrebom i može dovesti do opasnih situacija.



UPOZORENJE

OPASNOSTI KOD NEISPRAVNOG RUKOVANJA!

Neispravno rukovanje prozorima i balkonskim vratima može dovesti do opasnih situacija kao što su tjelesne ozljede i materijalna šteta.

Osobito treba izbjegavati sljedeće situacije (vidi također i sigurnosna upozorenja):

- › Postavljanje prepreka u otvor između okvira i prozorskog ili balkonskog krila!
- › Namjerno ili nepromišljeno nanošenje dodatne težine na prozorsko ili balkonsko krilo.
- › Namjerno ili nekontrolirano udaranje ili stiskanje prozorskog ili balkonskog krila o zid. To može dovesti do uništenja okova, profila ili drugih dijelova prozorskih ili balkonskih krila.

UPOZORENJE

U slučaju oštećenja vidljivih golim okom ili neispravne funkcije, prozor ili balkonska vrata ne smiju se više koristiti te ih je prije svakog daljnjeg korištenja potrebno uz stručnu pomoć odmah osposobiti za upotrebu!

VAŽNO

U slučaju štete nastale kao posljedica nepropisnog i nepravilnog rukovanja, isključuje se svaka mogućnost za ostvarivanje prava na naknadu!

Napomene o ograničenoj upotrebi:

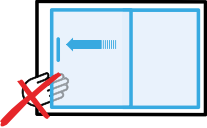

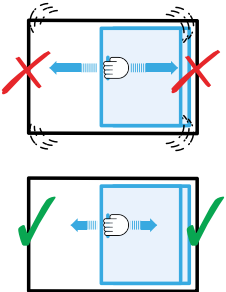
Otvorena ili nezaključana krila prozorskih i balkonskih vrata kao i krila u položaju prozračivanja (otklop) ostvaruju tek ograničenu funkciju. Kao takva ne ispunjavaju sljedeće zahtjeve:

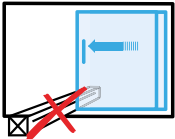
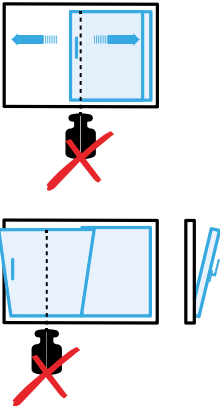

- › zabrtvljenost
- › nepropusnost na jaku kišu
- › zvučna izolacija
- › toplinska izolacija
- › protuprovalna sigurnost

Sigurnosne mjere i mjere upozorenja

Važne sigurnosne napomene

Sljedeći simboli prikazuju moguće opasnosti pri rukovanju prozorima ili balkonskim vratima:

Simbol	Značenje
	<p>Opasnost od tjelesnih ozljeda pri uklještenju dijelova tijela između krila i okvira</p> <ul style="list-style-type: none"> → Pri zatvaranju prozora i balkonskih vrata nikad ne gurajte ruke između krila i okvira i uvijek budite oprezni. → Djecu i osobe koje ne mogu procijeniti opasnost obavezno držite podalje od područja opasnosti.
	<p>Opasnost od ozljeda pri padu kroz otvoreni prozor ili balkonska vrata</p> <ul style="list-style-type: none"> → Budite oprezni u blizini otvorenih prozora i balkonskih vrata i ne naginjite se van. → Djecu i osobe koje ne mogu procijeniti opasnost obavezno držite podalje od područja opasnosti.
	<p>Opasnost od tjelesnih ozljeda i materijalne štete kao posljedica nekontroliranog otvaranja i zatvaranja prozora i vrata</p> <ul style="list-style-type: none"> → Osigurajte da se krilo cijelom površinom kretanja do konačnog otvorenog ili zatvorenog položaja, lagano pokreće rukom.

Simbol	Značenje
	<p>Opasnost od tjelesnih ozljeda i materijalne štete postavljanjem prepreka u otvor između krila i okvira</p> <p>→ Nije dozvoljeno postavljanje prepreka u otvor između krila i okvira prozora ili balkonskih vrata.</p>
	<p>Opasnost od tjelesnih ozljeda i materijalne štete izazvane dodatnim opterećivanjem krila</p> <p>→ Nije dozvoljeno dodatno opterećivanje krila.</p>
	<p>Opasnost od ozljeda kao posljedica utjecaja vjetra</p> <p>→ Izbjegavajte utjecaj vjetra na otvoreno krilo.</p> <p>→ U slučaju vjetra ili propuha obavezno zatvorite i zabrtvite prozore i balkonska vrata.</p>

UPOZORENJE

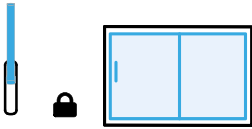
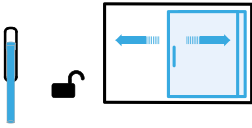
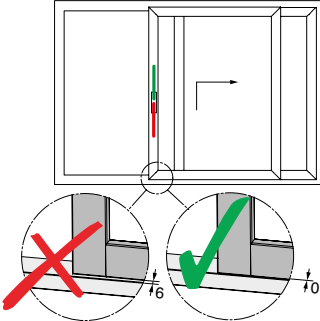

Kod vidljivih oštećenja ili neispravne funkcije, prozor ili balkonska vrata ne smiju se više koristiti te ih je prije svakog daljnjeg korištenja potrebno osposobiti za upotrebu uz stručnu pomoć.

Upute za rukovanje

Simboli

Sljedeći simboli prikazuju različite položaje ručke te kao posljedicu i različite položaje krila prozora i balkonskih vrata.

Podizno-klizni okovi

Položaj ručke/krila	Značenje
	Zatvoreni položaj krila
	Otvoreni/klizni položaj krila
	 <p>Spustiti klizno krilo u otvorenom stanju!</p>

Upute za korištenje i čišćenje

Otvoreni prozori i balkonska vrata uvijek predstavljaju moguć izvor opasnosti po zdravlje ljudi i životinja, a moguća je i materijalna šteta!

OPREZ

Opasnost od mogućih ozljeda prilikom zatvaranja prozora i balkonskih vrata! U slučaju postavljanja ruke ili drugih dijelova tijela između krila i okvira prozora, postoji opasnost od tjelesnih ozljeda!

Stoga:



- › Kod zatvaranja prozora ili balkonskih vrata ne gurajte dijelove tijela između krila i okvira i uvijek budite oprezni!



- › Djecu i osobe koje ne mogu procijeniti opasnost, obavezno držite podalje od područja opasnosti.



- › Preveliko opterećenje i nestručno korištenje podizno-kliznog okova mogu uzrokovati iskakanje okova iz vodilice što kao posljedicu može imati teške tjelesne ozljede pa čak i smrt. Ukoliko postoji vjerojatnost mogućeg preopterećenja prozora ili balkonskih vrata (škole, vrtići, javne ustanove itd.), to se mora spriječiti prikladnim mjerama kao npr.:
 - ✓ Ugradnja graničnika kako bi se smanjila širina otvora.
 - ✓ Ugradnja cilindra u profil vrata koji sprečava neovlaštenu upotrebu.

U slučaju dvojbi posavjetujte se s Vašim dobavljačem!

Opće napomene za čišćenje:

Redovito čišćenje prozora glavni je preduvjet za njihovu dugotrajnost i funkcionalnost. Kod čišćenja staklenih i drugih površina, treba prekontrolirati ima li prljavštine na dijelovima okova i po potrebi ih očistiti krpom koja ne ostavlja tragove i pH neutralnim sredstvom za čišćenje. Nakon toga treba ponovno obnoviti osnovno podmazivanje na mjestima za podmazivanje prema stranici 12. Tek se tada prozor ili balkonska vrata opet mogu zatvoriti. Kako bi se trajno sačuvala površina dijelova okova potrebna za njihovu dugotrajnu upotrebu te izbjegnula moguća oštećenja, potrebno je držati se sljedećih naputaka:



Zaštita od korozije:

- › Prozore prozračivati na način da okovi nisu direktno izloženi utjecaju vlage ili kondenzaciji (posebno paziti u fazi izgradnje objekta!).
- › Okove čistiti vlažnom krpom, ali izbjegavati dugotrajnu izloženost vlazi!

Zaštita od prljavštine:

- › Okove treba obavezno očistiti od taloga (npr. talog soli u blizini mora) i općenito od bilo koje vrste prljavštine. Ukoliko se u fazi izgradnje objekta okovi uprljaju žbukom, prašinom ili slično, prljavštinu odmah isprati vodom.
- › Dijelove okova i prihvatne elemente na okviru zaštititi od onečišćenja (prašina, prljavština, boje, itd.).

Zaštita od agresivnih, kiselih sredstava za čišćenje:

- › Okovi se smiju čistiti isključivo mekanom, glatkom krpom te blagim razrijeđenim pH-neutralnim sredstvom za čišćenje. Nikad nemojte koristiti agresivna, kisela ili razrijeđujuća sredstva za čišćenje i ribanje (hrapava spužva, žičana sredstva i sl.). Ona mogu dovesti do oštećenja na okovima!
- › Tako oštećeni okovi mogu utjecati na sigurnost i funkcionalnost te kao posljedicu imati tjelesne ozljede ljudi ili materijalnu štetu.



POZOR

Neispravne i oštećene dijelove okova obavezno mora popraviti ili zamijeniti za to stručno osposobljeno osoblje.

Upute za održavanje

Vaš prozor odnosno balkonska vrata opremljeni su visokokvalitetnim i dugotrajnim MACO-okovima. Da bi okovi dugi niz godina ostali funkcionalni i sigurni, potrebno je pridržavati se sljedećih uputa o održavanju i propisanih intervala održavanja.




POZOR

Okovima na prozorima i balkonskim vratima uz redovito čišćenje potrebni su i stručna sistematska inspekcija te održavanje, kako bi se osigurala dugoročna funkcionalnost i sigurnost.

Stoga preporučujemo da s prodavačem Vaših prozora i balkonskih vrata sklopite ugovor o održavanju.



Inspekcijski intervali i održavanje

Dokumentirana prva provjera **6 – 12 mjeseci** nakon ugradnje; Nakon toga svakih **12 – 18 mjeseci** kod privatnih objekata odnosno svakih **6 – 12 mjeseci** kod javnih objekata (ovisno o intenzitetu upotrebe)

	  Krajnji korisnik	 Servisna služba
Kontrolirati slobodno kretanje podizno-kliznog elementa i lakoću okretanja ručke odnosno položaj ručke u zatvorenom stanju (točno okomito prema gore), a po potrebi zatražiti podešavanje podizno-kliznog elementa od servisne službe.	✓	✓
Prekontrolirati postoje li vidljiva oštećenja ili tragovi istrošenosti dijelova okova te prihvatnih elemenata, a po potrebi zatražiti zamjenu od servisne službe.	✓	✓
Provjeriti funkciju svih pomičnih dijelova okova te ih podmazati.	✓	✓

Inspekcijski intervali i održavanje

Dokumentirana prva provjera **6 – 12 mjeseci** nakon ugradnje; Nakon toga svakih **12 – 18 mjeseci** kod privatnih objekata odnosno svakih **6 - 12 mjeseci** kod javnih objekata (ovisno o intenzitetu upotrebe)

	 Krajnji korisnik	 Servisna služba
Provjeriti vijke te ih po potrebi zategnuti ili zamijeniti.	✘	✔
Provjeriti pritisak kod pogonskog mehanizma te ga po potrebi dodatno podesiti - kod svih izvedbi pogonskih mehanizama.	✘	✔



UPOZORENJE

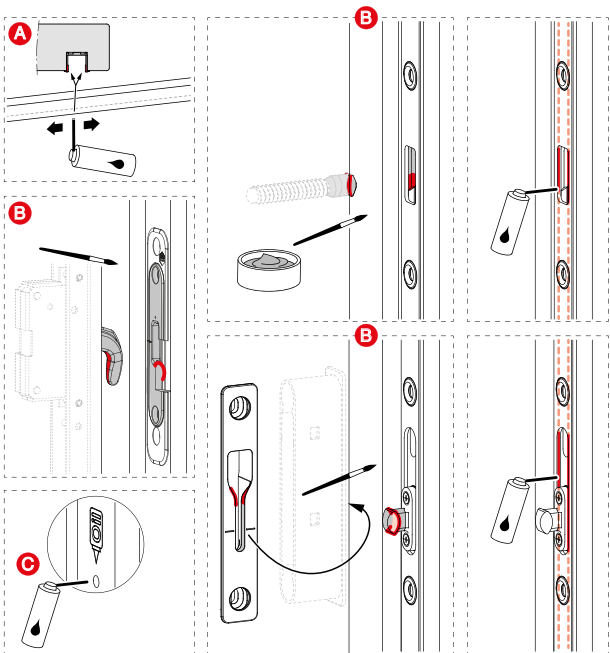
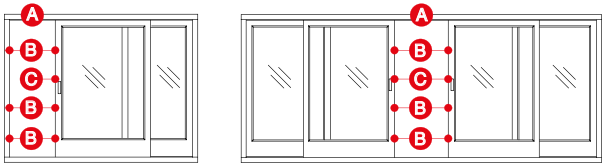
✘ = smije **ISKLUČIVO** provoditi **servisna služba**, **NI U KOM SLUČAJU** krajnji korisnik!

Skidanje i vješanje prozorskog ili balkonskog krila te svako podešavanje okova smije provoditi samo servisna služba!

Održavanje sigurnosno relevantnih dijelova (vodilica i kolica) isto smije provoditi samo servisna služba!

Okov Vašeg prozora treba pokrenuti najmanje jednom mjesečno kako bi se spriječilo njegovo „tiho trošenje“.

Mjesta na koja se nanosi mast



- › Ovo je samo simboličan prikaz. Položaj i broj mjesta na koja se nanosi mast (●) ovisi o stvarnoj veličini i izvedbi prozora i balkonskih vrata!
- › Mast treba nanijeti na sve pokretne i zatvorne dijelove podizno-kliznog okova.
- › Masti za okove:
Mast za podmazivanje s PTFE-om (Politetrafluoretilen) u obliku spreja npr. OKS 3751 ili neka istovrsna mast.
- › Nakon nanošenja masti okov treba više puta pokrenuti kako bi se mast pravilno raspodijelila.



Rezervni dijelovi, služba za korisnike

Rezervni dijelovi te usluge službe za korisnike mogu se dobiti kod distributera i proizvođača prozora. Popis distributera tj. proizvođača možete pronaći na web stranici: www.maco.eu

Zbrinjavanje

Zbrinjavanje dijelova okova mora se izvršiti sukladno lokalnim odredbama i zakonima.

Primijenjene norme

ÖN EN 14351: 2010	Prozori i vrata – norma za proizvod
ÖN EN 1191: 2013	Prozori i vrata – Ispitivanje dugoročne funkcije
ÖN EN 13126-8: 2006	Građevinski okovi za prozore i balkonska vrata – Dio 8: Uvjeti i postupak ispitivanja
ÖN EN 1670: 2008	Brave i građevinski okovi – otpornost na koroziju – Uvjeti i postupak ispitivanja

Ideje i prijedloge za poboljšanje ovih uputa možete nam poslati na feedback@maco.eu.



Bilješke



Bilješke



MACO u Vašoj blizini:

www.maco.eu/contact

Izrađeno: 06/2017 - Datum promjene: 18.09.2023

Šifra 757628

Sva prava pridržana

Ovaj se tiskani dokument stalno doraduje.
Aktualnu verziju uvijek možete pronaći na internetskoj stranici
<https://www.maco.eu/assets/757628>
ili jednostavno skenirajte QR kod.

