Instrukcja użytkowania i konserwacji ławek aluminiowo-drewnianych firmy Kar Stal (L-KRÓLEWSKA-CA, L-RETRO-CA)

Produkt przeznaczony do siedzenia, dostarczana przez producenta w stanie niewymagającym specjalistycznego montażu na miejscu, poza czynnościami związanymi z prawidłowym skręceniem desek do boków oraz zakotwieniem urządzenia.
Fundamenty powinny zostać wykonane zgodnie z zaleceniami normy PN-EN 771-3+A1:2015-10. W szczególności nie powinny stwarzać zagrożenia potknięcia się lub uderzenia. Kotwy należy zabezpieczyć kapturkami ochronnymi o promieniu zaokrąglenia min. 2mm. (Producent nie dodaje kotew i kapturków ochronnych do zestawu.)

Elementy ławki: 1. Aluminiowa noga - 2 szt. 2. Deski – 5 lub 6 szt. 3. Śruby zamkowe M6 – 10 lub 12 szt. 4. Nakrętki sześciokątne M6 – 10 lub 12 szt. 5. Podkładki M8 – 10 lub 12szt. 6. Wkręty – 10 lub 12 szt.	**Materiały:** 1. Drewno impregnowane w kolorze 2. Konstrukcja aluminiowa, malowana 3. Śruby, nakrętki, wkręty ocynkowane lub ze stali nierdzewnej.
Montaż ławki: 1. Wyjąć elementy z opakowania. 2. Sprawdzić elementy. 3. Deski należy przykręcić do aluminiowych boków śrubami oraz nakrętkami a także wkrętami. 4. Nie jest wymagane stosowanie nawierzchni amortyzującej upadek. 5. Podczas instalacji urządzenia należy zachować wszelkie środki ostrożności oraz przestrzegać zasad BHP oraz przepisów prawa budowlanego. 6. Położenie ławki powinno sprzyjać samoczynnemu odpływowi wody z drewnianych listewek.	**Zasady bezpieczeństwa:** 1. Ławkę należy wykorzystywać zgodnie z jej przeznaczeniem. 2. Ławka przeznaczona jest do użytku zewnętrznego 3. Ławka przeznaczona jest dla maksymalnie 2 osób – 160kg. 4. Planowany przedział wiekowy: bez ograniczeń (dzieci do lat 16 – tylko pod opieką dorosłych). 5. Zakaz skakania po ławce. 6. Zakaz chodzenia po ławce. 7. Zakaz wchodzenia i siadania na bokach ławki i oparciu. 8. Zakaz wkładania rąk między deski. 9. Należy unikać kontaktu ławki ze środkami mogącymi wpływać na degradacje elementów. 10. Należy okresowo min. 2 razy w roku dokonywać pielęgnacji ławek tj. czyszczenie powierzchni listewek oraz aluminiowych elementów. 11. W celu wydłużenia żywotności ławek, a w szczególności drewnianych elementów należy okresowo wykonywać konserwacje impregnacyjne i zabezpieczenie drewna środkami olejowymi – zgodnie z zaleceniami producenta danego oleju lub farby.

Dodatkowe informacje:
Drewniane listwy ławek parkowych i ogrodowych ulegają naturalnemu procesowi starzenia się oraz zużywania poprzez działanie czynników atmosferycznych. Ma to bezpośredni wpływ na zmianę zastosowanej powłoki lakierniczej, czy też zastosowanych olejowych środków zabezpieczających, co wiążę się ze zmianą barwy drewna (szarzenie i płowienie) oraz powstawaniem pęknięć szczególnie od strony przekrojów poprzecznych. Tego typu zjawiska są naturalne i normalne i nie oznaczają one uszkodzenia produktu.

Eksploatacja i konserwacja:

Konserwacja aluminiowych boków:
Ważnym czynnikiem wpływającym na odporność jest czystość powierzchni. Nawet drobne zabrudzenia oraz zarysowania mogą doprowadzić do degradacji materiału. Zaleca się szybkie usuwanie powstających nalotów i uszkodzeń.

1. Do czyszczenia i pielęgnacji boków aluminiowych nie można stosować:
   -szorstkich i chropowatych ścierek
   -materiałów ścierających
   -szczotek, które mogą zarysować powierzchnię
   -żrących środków chemicznych.
2. Należy stosować środki czyszczące i konserwujące oraz narzędzia przeznaczone do aluminium.
3. Przy czyszczeniu aluminiowych boków zaleca się wykonanie w niewidocznym miejscu testu czyszczenia w celu sprawdzenia, w jakim stopniu technika czyszczenia, zastosowanie narzędzia i środki wpływają na wygląd ostatecznej powierzchni.
4. Aluminiowe boki należy czyścić ciepłą wodą z dodatkiem mydła, spłukać obficie wodą, a następnie wytrzeć do sucha miękką, delikatną ściereczką.

Konserwacja desek:
Ważnym czynnikiem wpływającym na odporność drewna jest gładkość i czystość powierzchni. Drobne zarysowania lub uszkodzenia powierzchni, mogą wpłynąć na zmiany struktury drewna. Trwałość drewna w znacznym stopniu jest uzależniona od przestrzegania podstawowych zasad użytkowania i pielęgnowania.

1. Do czyszczenia i pielęgnacji desek nie można stosować:
   -szorstkich i chropowatych ścierek
   -materiałów ścierających
   -szczotek, które mogą zarysować powierzchnię
   -żrących środków chemicznych.
2. Usuwanie drobnych nieczystości w postaci kurzu, piasku, liści za pomocą szczotek z miękkim włosiem
3. Usuwanie wody z powierzchni za pomocą zbieraczki przeznaczonej do czyszczenia okien.
4. Przecieranie powierzchni tylko i wyłącznie suchą szmatką najlepiej z dodatkiem mikrofibrylów.
5. Należy okresowo wykonywać konsekwencje impregnacyjne i zabezpieczenie drewna środkami olejowymi – zgodnie z zaleceniami producenta danego oleju lub farby.