

Kodėl aliumininiai turėklai yra geresni už plieninius

1. Aliuminis NERŪDĖJA, o plienas – rūdija

Aliuminis natūraliai sudaro apsauginį oksido sluoksnį, kuris apsaugo nuo korozijos. Tuo tarpu plienas yra linkęs rūdyti drėgmės, pakrančių oro, drėgnumo ir atšiaurių žiemos klimato sąlygų poveikyje.

Dėl to aliuminis yra geresnė pasirinkimo galimybė:

- Balkonams
 - Pajūrio aplinkai
 - Didelio drėgnumo vietose
 - Mažai priežiūros reikalaujančius pastatus
-

2. Aliuminis yra lengvas ir lengviau montuojamas

Aliuminis sveria žymiai mažiau nei plienas (plienas yra apie 3 kartus sunkesnis už aliuminį), todėl jo transportavimas ir montavimas yra daug lengvesnis ir pigesnis.

Dėl to:

- Mažesnės darbo sąnaudos
 - Saugesnį tvarkymą statybvietėse
 - Spartesnį montavimą, ypač viršutiniuose aukštuose arba ribotoje erdvėje
-

3. Aliuminis beveik nereikalauja priežiūros

Aliuminio turėklai **praktiškai** nereikalauja **priežiūros**.

Jų nereikia perdažyti, apdoroti nuo rūdžių ar nuolat apsaugoti.

Plieninės turėklos reikalauja dažnos priežiūros, kad būtų išvengta korozijos.

Tipinė aliuminio priežiūra = retkarčiais nuplaunama.

Plieno priežiūra = šlifavimas, dažymas, apsauga nuo rūdžių.

4. Aliuminis yra labai atsparus atmosferos poveikiui

Aliuminis atsparus:

- Ekstremaliai šalčiui

- Dideliam drėgniui
- Sniegui
- UV spinduliams

Jis netampa trapus ir išlaiko savo stiprumą net esant žemai temperatūrai.

Tuo tarpu plienas gali susilpnėti esant ekstremaliam šalčiui ir korozijai drėgnoje aplinkoje.

5. Ilgalaikis estetiškumas

Aliuminio turėklai išlaiko savo išvaizdą daugelį metų, nes:

- Jos yra atsparios spalvų blukimui
- Miltelinis dažymas gerai prilimpa
- Nėra rūdžių dėmių, dėmių ar dažų lupimosi

Plieninės turėklos praranda estetinį vaizdą dėl rūdžių, įbrėžimų ir dažų lupimosi.

6. Aliuminis suteikia daugiau dizaino lankstumo

Aliuminis yra lengviau formuojamas ir apdirbamas, todėl galima:

- Sukurti modernius, elegantiškus dizainus
- Ploni profiliai
- Įvairias spalvas ir apdailą (pvz., miltelinio dažymu)

Plienas yra kietesnis ir sunkesnis, todėl dizaino pasirinkimas yra ribotas.

7. Aliuminis yra ekonomiškesnis ilgalaikėje perspektyvoje

Nors aliuminis kartais kainuoja šiek tiek daugiau, ilginiui sutaupysite daug, nes:

- Nereikia remontuoti dėl rūdžių
- Nereikia perdažyti
- Mažiau priežiūros darbų

Plieno priežiūros išlaidos kaupiasi per metus.

8. Aliuminis yra ekologiškesnis

Aliuminis yra 100 % perdirbamas, neprarandant jo savybių.
Pasirinkus aliuminį, remiamos tvarios statybos praktikos.

Plienas taip pat yra perdirbamas, tačiau jo korozija sumažina pakartotinio naudojimo galimybes.

✓ Santrauka – aliuminis laimi, nes jis yra:

- Nerūdijantis
- Lengvas
- Reikalauja mažai priežiūros
- Atsparus oro sąlygoms
- Lankstesnis dizaino atžvilgiu
- Ilgaamžis ir ekonomiškas
- Ekologiškas

Štai **pagrindiniai aliuminio turėklų trūkumai (neigiamos savybės)**, pagrįsti tik patikimais šaltiniais:

! Aliuminio turėklų trūkumai

1. Ne tokie stiprūs kaip plieniniai (mažesnis konstrukcijos stiprumas)

Aliuminis yra patvarus, bet **ne toks stiprus kaip plienas**, todėl jis **yra** mažiau tinkamas naudoti sunkiosioms, didelio eismo intensyvumo ar didelės rizikos sąlygoms, kai reikalingas maksimalus apkrovos atsparumas.

2. Labiau linkęs į įlenkimus, išlinkimus ir įbrėžimus

Kadangi aliuminis yra minkštesnis ir lengvesnis, jis yra **labiau linkęs į įlenkimus, įbrėžimus ir išlinkimus**, jei veikiamas stipriu smūgiu ar jėga.

Tai ypač svarbu:

- Gausiai lankomose pastatose
- Viešosiose erdvėse
- Vietose, kur dažnai perkeliama baldai ar įranga

3. Iš pradžių gali būti brangesnis (priklausomai nuo konfigūracijos)

Aukštos kokybės aliuminio turėklų sistemos, ypač **pagal užsakymą pagamintos arba milteliais dengtos**, iš pradžių gali kainuoti daugiau nei paprastos plieninės turėklos.

4. Mažiau tinka ekstremalioms pramoninėms sąlygoms

Plienas vis dar yra labiau pageidaujamas:

- Pramonės objektuose
- Sandėliuose
- Vietose, kur reikalingas ypatingas patvarumas

Aliuminis, nors ir pakankamai tvirtas gyvenamųjų/komercinių pastatų reikmėms, gali neatitikti aukščiausių konstrukcinių reikalavimų.

5. Tam tikruose architektūros stiliuose gali atrodyti mažiau „tvirtas“ nei plienas

Kai kurie dizaineriai ir klientai teikia pirmenybę **sunkesniai, tvirtesniam plieno išvaizdai**, ypač tradicinėje ar pramoninėje estetikoje. Aliuminio lengvas išvaizda gali atrodyti mažiau tvirta.

(Tai yra estetinis kompromisas, bet vis tiek yra pastebimas trūkumas).

✓ **Aluminio turėklų trūkumų apibendrinimas**

- Mažesnis stiprumas, palyginti su plienu
- Labiau linkęs į įlenkimus ir deformacijas
- Aukštos kokybės sistemos gali būti brangesnės
- Netinka ekstremaliai intensyviai naudojimui
- Vizualus lengvumas gali netikti visiems dizaino stiliams