

# TRANSPORTĒŠANAS, UZGLABĀŠANAS UN MONTĀŽAS INSTRUKCIJA (cinkotiem un ar pulverkrāsu pārklātiem izstrādājumiem)

Šī instrukcija ir paredzēta, lai noteiktu pareizus preču iepakojšanas, uzglabāšanas un transportēšanas nosacījumus, nodrošinot izstrādājumu kvalitāti, ilgmūžību un drošību.

## 1. VISPĀRĪGIE NEOTEIKUMI

- Iepakojums ir paredzēts izstrādājumu aizsardzībai transportēšanas laikā. Saņemot preces, tās jāizpako un jānodrošina **piemēroti uzglabāšanas apstākļi**.
- Ārā īslaicīgi uzglabāti tērauda izstrādājumi **jānovieto slīpi**, lai neuzkrātos ūdens.
- Izstrādājumi nedrīkst pastāvīgi **saskarties ar mitriem materiāliem** (zemi, zāli, būvmateriāliem).
- **Attālumam no zemes** līdz uzglabājamiem tērauda izstrādājumiem jābūt **≥100 mm**
- Uzglabājot ārā, jānodrošina aizsardzība pret vēja brāzmām.

## 2. MITRUMA UN KONDESĀTA NOVĒRŠANA

- Ilgstošai uzglabājot, izvairieties no vidēm **ar straujām gaisa mitruma un temperatūras svārstībām**, jo tas veicina kondensāta veidošanos.
- Mainoties laikapstākļiem (sasilstot, atdziestot, veidojoties rasai), **regulāri jāpārbauda**, vai uz izstrādājumu virsmām un starp tiem neveidojas kondensāts.
- Samirkušus izstrādājumus obligāti jāatdala un jāizvieto tā, lai to virsma varētu brīvi nožūt..

## 3. CINKA PĀRKLĀJUMS UN TĀ AIZSARGĪPAŠĪBAS

Ja netiek ievēroti 1.-4. punktā norādītie nosacījumi, cinka pārklājuma darbība var tikt traucēta:

### 3.1. Pārmērīgs cinka hidroksīds (balta nosēdumi)

- Ūdens ( $H_2O$ ) klātbūtnē un nepietiekama oglekļa dioksīda ( $CO_2$ ) daudzuma gadījumā (slikta ventilācijas dēļ) var veidoties **cinka hidroksīds –  $Zn(OH)_2$** .
- Tas izpaužas kā **balti, pulverim līdzīgi nosēdumi** ( $3Zn(OH)_2 \cdot ZnCO_3 \cdot H_2O$ ).
- Ja izstrādājumi tiek nepareizi uzglabāti tikai 1–2 nedēļas, šī reakcija neietekmē izstrādājuma kalpošanas laiku.
- Estētiskie defekti parasti izzūd 1-12 mēnešu laikā, kad cinka hidroksīds izzūd no izstrādājuma slāņiem.

### 3.2. Anodiskās aizsardzības traucējumi

- Slikta ventilācijas gadījumā cinks nevar darboties kā anods, tāpēc uz atklātām tērauda vietām neveidojas aizsargājošs cinka hidroksīda slānis, kas var izraisīt **rūsas ( $Fe_2O_3$ )** veidošanos.
- Atjaunojot ventilāciju, **cinks līdz 5 mm attālumā** no bojātās vietas dabiski veido aizsargājošu pretkorozijas slāni un aptur rūsēšanu..

## 4. KĪMISKĀS UN MEHĀNISKĀS IETEKMES NOVĒRŠANA

- Izvairieties no tērauda izstrādājumu saskares ar ķīmiski agresīvām vielām: impregnētu koksni, bitumu, izolācijas materiāliem u. c.
- Aizliegts griezt cinkotus izstrādājumus ar leņķa slīpmašīnu vai citiem instrumentiem, kas uzkarsē griešanas malas un sabojā cinka pārklājumu.
- Pēc izstrādājumu montāžas obligāti jānoņem:
  - metāla **skaidas** pēc urbšanas,
  - **zīmuļu un marķieru** pēdas, kas var bojāt pārklājumu.





## SPECIFISKAS IZSTRĀDĀJUMU GRUPU REKOMENDĀCIJAS

### 1. STABI, ŠKĒRSSTIENI

**Uzglabāšanas apstākļi:**

- Uzglabāt telpās, izvairoties no tiešiem saules stariem un mitruma.
- Ja izstrādājumi kļuvuši mitri – noņemt iepakojumu, atdalīt izstrādājumus un ļaut tiem nožūt.

**Noliktavošana:**

- Iepakot uz paletēm, ne vairāk kā 4 paletes vienu virs otras.

**Temperatūra:**

- Dabiska telpas temperatūra.

**Iekraušana / izkraušana:**

- Ar rokām nevilkst un nestumt izstrādājumus vienu pret otru – izvairīties no bojājumiem.
- 

### 2. METĀLA STIPRINĀJUMI (SKAVAS, PAMATU TURĒTĀJ)

**Uzglabāšanas apstākļi:**

- Uzglabāt telpās, izvairoties no tiešiem saules stariem un mitruma.
- Ja izstrādājumi kļuvuši mitri – noņemt iepakojumu un atdalīt līdz pilnīgai izžūšanai.

**Noliktavošana:**

- Kastēs uz paletēm.
- Attālums no zemes virsmas –  $\geq 100$  mm.

**Temperatūra:**

- Dabiska.

**Iekraušana / izkraušana:**

- Ar rokām nevilkst un nestumt izstrādājumus vienu pret otru – izvairīties no bojājumiem.
- 

### 3. VĀRTI / VĀRTINI

**Uzglabāšanas apstākļi:**

- Tikai telpās; izvairīties no mitruma un tiešiem saules stariem.
- Ja izstrādājumi kļuvuši mitri – izpakot, atdalīt un žāvēt.

**Vārtiņu un veramo vārtu noliktavošana:**

- Uz paletēm ne vairāk kā 3 līmeņos.

**Bīdāmo vārtu noliktavošana:**

- Vertikāla iepakojuma uzglabāšana.
- Attālums no zemes virsmas –  $\geq 100$  mm.

**Temperatūra:**

- Dabiska telpas temperatūra.

**Iekraušana / izkraušana:**

- Ar rokām nevilkst un nestumt izstrādājumus vienu pret otru – izvairīties no bojājumiem.

*Ja netiek ievēroti iepriekš minētie norādījumi, SIA „Jumta segumi, žogi” neuzņemas atbildību par korozijas vai cita veida bojājumu rašanos. Šī instrukcija ir sagatavota, pamatojoties uz Eiropas valstu metālapstrādes nozares sniegtajiem ieteikumiem.*