

Zavod za varstvo kulturne
dediščine Slovenije
Služba za kulturno dediščino
Območna enota Kranj



PRIMERI NEUSTREZNE VGRADNJE IN KONSTRUKCIJSKE ZAŠČITE LESA NA OBJEKTIH KULTURNE DEDIŠČINE

**Zaščita, vgradnja in uporaba
lesa na prostem**
DELAVNICA, 14. februar 2018

Biotehniška fakulteta
Jamnikarjeva 101, Ljubljana

dr. Renata Pamić,
univ.dipl.soc.in inž. gradb.

Načrtovanje konstrukcijske zaščite

- **Konstrukcija objekta mora omogočati:**
DA VODA Z LESA HITRO ODTEČE STRAN IN SE LES
LAHKO HITRO POSUŠI
- **Konstrukcijski les in detajle je potrebno oblikovati, obdelati in vgraditi na način, da se:**

PREPREČI - DOLGOTRAJNO VLAŽENJE LESA

- ZADRŽEVANJE VODE NA LESU
- ZATEKANJE VODE V KONSTRUKCIJO

ZAGOTOVI - ZRAČENJE

- POGOJE – VLAŽNOST LESA POD 20%
- VZDRŽEVANJE – KONTROLO LESA



Nekaj primerov

Ko ni zadosti velikega napušča in žlebov



Bohinjska
Bistrica -
Tehtnica



Podstavek

Bohinjska Bistrica
Kozolec – toplar



Zakaj v beton in ne
na „babe“ ?



Vidne in skrite napake vgradnje

Ribčev laz 97, 98



Zabetoniran les



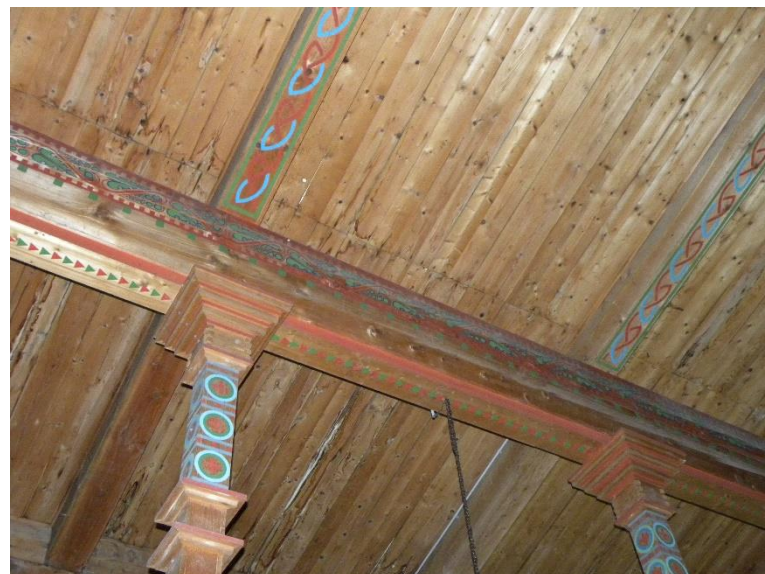
Za opažem pvc folija



Naklon betonskega
zoba v konstrukcijo,
pod bruni lepenka

Plečnikova cerkev na Barju

Cerkev sv. Mihaela



Voda najde pot



Sela pri Kamniku –
Cerkev sv. Neže



Javorca – Cerkev sv. Duha

Kulturni spomenik iz časa prve svetovne vojne



Sanacija
zvonika



Javorca – Cerkev sv. Duha



Izpostavljeni lepljeni nosilci



Kranj – Poslovilne vežice



Lepila - Lak
Razkroj (gliva -tramovka)
Vlaženje pritrdilnega mesta

Kamnik – Maistrova rojstna hiša



Bled -

Kolodvorska cesta



Kot močenja – Obrobe - Lesna zveza - Skeletna konstrukcija

Arhitektura mora biti v
funkciji konstrukcijske
zaščite lesa in obratno.



Pomen konstrukcijske zaščite

- Najbolj naravna oblika zaščite lesa
- Okolju prijazna
- Prispeva k trajnosti lesa in s tem ohranitvi lesenih objektov dediščine - les dlje časa ohranja lastnosti
- Nižji stroški in manj pogosti cikli vzdrževanja
- Ob upoštevanju postulatov konstrukcijske zaščite omogoča varnost lesa pred razkrojem tudi pri najbolj kompleksnih sistemskih gradnjah
- **Obvezno:** upoštevanje načel konstrukcijske zaščite v vseh fazah dela z lesom (gozd, spravilo, obdelava, projektiranje, vgradnja, vzdrževanje, nadzor).



Hvala za pozornost