

## **Navodila za obdelavo in uporabo Silvaprop<sup>®</sup> termično modificiranega lesa**

### Po prevzemu

Po modifikaciji je potrebno Silvaprop<sup>®</sup> les pregledati in zagotoviti vlažnost med 6 in 8 %. Termično modificiran les mora pred vgradnjo v zunanji prostor oz. pred njegovo izpostavitvijo vremenu vsebovati minimalno 6 % vlage.

### Mehanska obdelava

Zaradi nekoliko večje krhkosti se pri mehanski obdelavi Silvaprop<sup>®</sup> lesa priporoča uporabo ostrih rezil. V izogib krušenju robov priporočamo uporabo fino ozobljenih žaginskih listov. Ob uporabi listov iz kvalitetnejših materialov (npr. listov s karbidno trdino) so intervali brušenja lahko daljši.

Ker se v lesu med modifikacijo sprostijo notranje (rastne) napetosti, med razžagovanjem Silvaprop<sup>®</sup> lesa ne prihaja do deformacij lesnih elementov. Silvaprop<sup>®</sup> les ne vsebuje smol, zato so lahko moči obdelovalnih strojev manjše, njihova življenjska doba pa daljša.

Lesni prah, ki nastaja pri obdelovanju Silvaprop<sup>®</sup> lesa, je droben in suh. Zaradi tega mora biti odsesovalni sistem primerno učinkovit in mora dobro tesniti.

### Lepljenje

Zaradi večje hidrofobnosti Silvaprop<sup>®</sup> lesa (počasnejšega vpijanja vode) je potrebno pri uporabi nekaterih lepil na vodni osnovi (predvsem lepil, katerih utrjevanje temelji na absorpciji vode) vsebnost vode čim bolj zmanjšati in/ali podaljšati čas utrjevanja lepilnega spoja.

Pri uporabi poliuretanskih lepil moramo upoštevati, da je za njihovo utrjevanje potrebna tudi voda (bodisi iz lesa, bodisi iz okoliške atmosfere). V nekaterih primerih (predvsem, če je okoliški zrak zelo suh) je potrebno Silvaprop<sup>®</sup> les pred lepljenjem navlažiti (ravnovesna vlažnost Silvaprop<sup>®</sup> lesa je sicer približno 50 % nižja od ravnovesne vlažnosti naravnega, neobdelanega lesa).

Pri lepljenju upoštevajte navodila proizvajalca lepila glede lepljenja termično modificiranega lesa.

### Žebljanje in vijačenje

Predvsem pri vrstah Silvaprop<sup>®</sup> lesa z manjšo gostoto se v izogib cepljenju priporoča uporabo uvajalnih lukenj ali samovrtalnih vijakov. S pnevmatskim žebljanjem dosežemo dobre rezultate, pozorni moramo biti le na primeren tlak in primerno globino prodora žebeljev. Pri povezovanju Silvaprop<sup>®</sup> lesnih elementov za uporabo v vlažnih prostorih in na prostem (izpostavljenih vremenskim vplivom) priporočamo uporabo nerjavečih žebeljev in vijakov.

### Barva in površinska obdelava

Silvaprop<sup>®</sup> les ima temno rjavo barvo, ki je enotna po celotnem preseku lesnega elementa.

Pri izpostavitvi direktni sončni svetlobi, prav tako kot pri naravnem, neobdelanem lesu, začne tudi površina Silvaprop<sup>®</sup> lesa sčasoma spreminjati svojo barvo v naravno sivo barvo (staranega) lesa, kar pa ne vpliva na kvaliteto in funkcionalnost samega izdelka. Vpliv abiotskih dejavnikov na površino Silvaprop<sup>®</sup> lesa lahko omilimo oz. preprečimo z uporabo pigmentiranih, UV-odpornih premazov. V kolikor želite modificiran les še dodatno obarvati ali preprečiti sivjenje površine, priporočamo uporabo lazurnega premaza Silvanol Lazura B.