

maplex – lesena pločevina

Maplex je material z izgledom lesa, a z lastnostmi pločevine. Zaradi svoje visoke gostote je izredno upogljiv in ga lahko preoblikujemo v veliko širši razpon izdelkov, kot je to možno pri naravnem lesu. V celoti je izdelan iz obnovljivih surovin, to je vlaken mehkih lesov iz sonaravno upravljanjih gozdov, in popolnoma brez strupenih ali okolju škodljivih dodatkov, kot so formaldehid, belila ali drugi petrokemični izdelki. Kot tak je maplex stoodstotno nestrupena in biorazgradljiva zamenjava tradicionalnim gradbenim materialom.



Okolju prijazen material

Maplex je narejen izključno iz obnovljivih surovin, to je že omenjenih vlaken mehkih lesov. Vlakna dobivajo izdelovalci od gojiteljev sonaravnih gozdov iz Kanade, Švedske ali Čila, vsem pa je skupno, da njihovo delo nadzorujejo lokalne inštitucije, zadolžene za izdajanje ustreznih potrdil o pravilnem, to je naravi prijaznem gojenju gozdov. Lesna vlakna so neločljivo povezana s pomočjo celuloze. Postopek se imenuje hidrogensko lepljenje in ukinja potrebo po kakršnih koli drugih veznih elementih.

Proizvodnja

V proizvodnji se uporabljajo le tri osnovne sestavine: voda, temperatura in pritisk, zato je izdelek po izteku trajnosti primeren za zeleni odpad, kot ga zahtevajo mestne službe, ali pa za kompostiranje. Izdelovalci maplexa so pozorni celo na to, da njihovi kupci ne uporabljajo za finalizacijo okoljsko nesprejemljivih materialov, kot so barve, pigmenti ali drugi okolju škodljivi materiali, ki bi lahko ovirali biorazgradnjo materiala. V prihodnosti se načrtuje delna zamenjava lesnih vlaken z obnovljenimi, popoln prehod na uporabo obnovljenih surovin pa se zaenkrat ne predvideva, saj so slednja manj primerna takrat, ko se material nadalje obdeluje s premazi ali drugimi zaključnimi nanosi. Prav tako tudi niso enako mersko uravnotežena. Edine škodljive sestavine, ki bi se lahko pojavile v maplexu, so tiste, ki so že v naravi sestavina lesa. Zaradi energije, ki se uporablja za njegovo pridelavo, ima visoko stopnjo vsebovane energije, in sicer kar 40,5 Mj/kg. Kljub temu pa je močnejši, kot so vezane plošče in drugi podobni kompozitni materiali na osnovi lesa. Lahko se

ga poljubno strojno obdeluje, zvija, preoblikuje in laminira, prav tako pa tudi površinsko ščiti z različnimi barvili ali kovinskimi nanosi. Čeprav je v celoti iz lesa, ga dopolnjujejo odlike, enakovredne materialom, kot so kovina, kompozitni materiali ali plastike.

Uporaba

Maplex je primeren za izdelavo predelnih sten, pohištva in panelnih sistemov, ki mora-

jo biti sočasno lahki in trdni. Trenutno se na tržišču pojavljata dve vrsti maplexa: maplex C (contour) za primere in možnosti oblikovanja, ko je potrebna čim večja upogljivost, ter maplex P (performance) za čim večjo stabilnost in trdnost materiala. Slednji ima, na primer, kar dvakrat večjo upogibno moč in natezno trdnost kot vezane plošče.

V preteklosti, vse od leta 1877 dalje, so maplex uporabljali za izolacijo električnih

napeljav, danes se oživlja kot material za izdelavo pohištva. Ker je izredno preprost za obdelavo, se ga uporablja za zelo različne namene, zelo uporaben pa se izkazal v serijski proizvodnji pohištva, posebej stolov. Njegovo uporabo opravičujejo tako ekološki kot ekonomski razlogi, saj dosega izhodiščna cena maplexa na tržišču le četrtno do polovice tržne cene aluminija.



Stol oblikovalke Erike Hanson

Maplex kot material ali izdelek