

UPM PROFI – Uusia ennakkoluulottomia innovaatioita



UPM ProFi on ympäristöystävällinen ja innovatiivinen materiaali, jossa yhdistyvät selluloosakuitujen ja muovin parhaat ominaisuudet. Pääosin kierrätysmateriaalista valmistettava komposiitti on osoittautunut lujaksi ja hyvin kosteutta kestäväksi.



RAAKA-AINE

UPM ProFi -komposiitin pääraaka-aineena ovat tarkoin valikoidut, puhtaat muovipolymeerit ja selluloosaperäiset kuidut, jotka jäävät hyödyntämättä tarralaminaattien valmistuksessa ja käsittelyssä.

Kierrätyspaperin ja -muovin osuus vaihtelee tuotesovelluksen mukaan, mutta se on aina yli 50 prosenttia. Ainoa lisätty muovi on puhdas polypropeeni. Kaikki materiaalit ovat myrkyttömiä ympäristölle. PVC-muovia ei käytetä.

YMPÄRISTÖHYÖDYT

Koska tarralaminaattituotannon ylijäämämateriaalille ei ole muuta käyttöä, UPM ProFin valmistus vähentää kaatopaikka- ja polttojätteen määrää. UPM ProFi voidaan kierrättää energiaksi tai jopa jauhua uusien UPM ProFi -tuotteiden raaka-aineeksi. UPM ProFi -tuotteiden elinkaari on pitkä.

MATERIAALIOMINAISUUDET

UPM ProFi on kulutusta kestävä materiaali, joka ei ime vettä. Siksi se sopii erinomaisesti ulkokäyttöön. Komposiittimateriaali kestää hyvin myös UV-säteilyn vaikutuksia. Se ei sisällä juuri lainkaan ligniiniä, puun luontaista molekyyliä, joka aiheuttaa harmaantumista auringonvalon vaikutuksesta. Koska UPM ProFi ei harmaannu vanhetessaan, sitä voidaan valmistaa myös vaalean sävyisenä. Innovatiivinen raaka-aine antaa komposiitille ainutlaatuisen ilmeen ja saa aikaan kestävän, miellyttävän tuntuksen pinnan.



UPM ProFi voitti vuoden 2010 Best Innovator -kilpailussa Saksassa palkinnon kestävää kehitystä tukevasta innovoinnista.

TUOTTEET

Ensimmäisenä markkinoille tullut UPM ProFi -tuote, **UPM ProFi Deck**, on kestävä ja helppohoitoinen. Se on ihanteellinen valinta ulkokäyttöön – patioihin, terasseihin, laitureihin, leikkikentille sekä moniin muihin haastaviinkin kohteisiin.

Keväällä 2009 UPM ja Artek esittelivät kaksi uutta puumuovikomposiittituotetta Milanon huonekalumessuilla: Artek STUDIO:n suunnitteleman UPM ProFi **Floor** -parvekelaatan sekä **Shigeru Banin** Artekille suunnitteleman, UPM ProFista tehdyn **10-UNIT SYSTEM** -huonekalukonseptin.

PROJEKTIT

Shanghai maailmannäyttely 2010 (kuvat kääntöpuolella)

Shanghaiissa vuonna 2010 järjestetyn Expo 2010 -maailmannäyttelyn Suomen paviljonki verhottiin UPM ProFista valmistetuilla moderneilla paanuuilla. Suomi osallistui näyttelyyn Kirun nimisellä paviljongilla, jonka oli suunnitellut helsinkiläinen arkkitehtitoimisto **JKMM Arkkitehdit**. 3 000 neliömetrin tontille rakennettiin innovatiivinen paviljonki, jonka materiaalivalinnoissa painottui mahdollisimman vähäinen ympäristökuormitus. Kirnun ulkoeristyksen kokonaispinta-ala oli 3 700 neliömetriä, ja UPM valmisti sitä varten ruiskuvalamalla noin 25 000 paanua.

Venetsian biennaali 2009 (pieni kuva keskellä)

UPM ProFi Deck -terassilauta näyttäytyi kesällä 2009 Venetsian biennaalissa uuden terassikahvilan mielikuvituksellisessa lattiaratkaisussa. Palazzo delle Esposizioni -palatsissa sijaitsevan tilan suunnittelija on saksalainen taiteilija **Tobias Rehberger**. Hän sai tällä teoksellaan biennaalin parhaan taiteilijan kultaisen leijonan.

Artekin paviljonki 2007 (pieni kuva oikealla)

UPM ja Artek esittelivät maailmankulun japanilaisen arkkitehdin **Shigeru Banin** (kuva ylhäällä) suunnitteleman, UPM ProFista valmistetun Artekin näyttelypaviljongin Milanon muotoilumessuilla huhtikuussa 2007. Myöhemmin paviljonki oli esillä Helsingissä ja Miamiassa. Kesäkuussa 2008 paviljonki myytiin Sothebyn Important 20th Century Design -huutokaupassa 600 000 dollarilla. Ostaja oli paikallinen galleristi, joka suunnitteli käyttävänsä paviljonkia matkailunäyttelytilana.

