



# Kompozit fa

## WPC

**Szép, meleg, természetes, nemes anyag a fa, és tartós is, ha rendszeresen kezelik és övják az elemektől. Ez utóbbi kettő a nagy kérdőjel, ami miatt kétszer is megfontoljuk, hogy vízparti dekket vagy szabadtéri teraszt építsünk-e egyáltalán deszkából. Az akác és a vörösfenyő bírja a strapát, de a víz és az UV-sugárzás komoly nyomot hagy rajtuk. Ezt küszöböli ki a kompozit fa.**

Mindenből a legjobbat menti át ez a természetes alapú mesterséges anyag. A WPC (Wood Plastic Composit, vagyis fa-műanyag kompozit) felhasználási céljának megfelelően változó arányban tartalmaz különféle új gyártású és újrahasznosított mű-

anyagokat (HDPE, PVC, PP, ABS, PS, PLA) és fából, bambuszból, egyéb növényi rostokból nyert lignocellulózt. A fa aránya 30 és 60 százalék között változik, általában fele-fele a műanyaggal. A gyártás során a finom faport, a cellulózt és egyéb adaléko-



kat – habosító, stabilizáló anyagokat, olajat és színezéket – egynemű masszává dolgozzák a műanyagokkal, majd a megfelelő formára öntik vagy extrudálják. Az így készült elemek lehetnek tömörök vagy üregesek, ez utóbbi nemcsak súly- és anyagtakarékossági szempontból fontos, hanem a termék fizikai tulajdonságait is befolyásolja.

A kompozit megmunkálása szinte azonos a természetes fáéval, ugyanúgy fűrészelhető, csiszolható, fűrészható, szerelhető. Csak egyvalami nem szükséges: a felületvédelem, ami a fánál elengedhetetlen. A fa legnagyobb ellenségei a szélsőséges hőmérséklet-különbség, a folyton változó nedvességtartalom és az UV B-sugárzás. Magyarország ilyen szempontból nem kedvez a fából készült teraszoknak, mert akár 60 Celsius-fok téli és nyári hőkülönbség mellett a szélsőséges csapadékviznyok és az intenzív napsugárzás is gyorsan és véglegesen károsítja a fát. A szürkülés, gombásodás, korhadás, vetemedés, repedés és szájkásodás alkalmasint balesetveszélyes is lehet. A kompozit fa ellenáll az elemeknek, semmilyen felületkezelést nem igényel sem védelmi, sem dekoratív szempontból, mivel anyagában természetesen színezhető élénkebb vagy

természetes földtónusokra. Színe idővel beérik, ezért a gyártók külön jelzik az új és a végleges színárnyalatot. Szintén előny a fához képest, hogy a teraszburkoló elemeket nem párnafára csavarozzák, hanem a fogadó szerkezethez csavarozott időjárásálló fém alátétprofilokra rögzítik rejtett kapcsok segítségével. A vágott széleket szegőlécekkel lehet láthatatlanul eldolgolni.

Ugyan alig több mint egy évtizede jelent meg a piacon a kompozit fa, tesztek alapján a gyártók akár tíz év garancia mellett 25-30 évre ígérik az élettartamát. A fenntartható környezet iránt fogékonyaknak is jó alternatívát kínál, mivel gyártásához nagyrészt telepített borovifenyőt használnak, kiváltva a kültéri bútorknál használt védett trópusi fajokat, felületkezelés híján pedig további káros anyagoktól – aromás vegyületektől, rovar- és gombaölő szerektől – mentesül a környezet. Arról nem is beszélve, hogy a felhasznált fa alapanyag egy része ipari hulladék, például fűrészpor. Teraszon kívül készül ebből az anyagból falburkolat, kerítéselem, sőt újabban kerti bútor is. A jelek szerint éltéciklusa végén a WPC újrahasznosítható hasonló anyagok gyártásánál. ●

