



# PRAKTIKUSAN KÖRNYEZETBARÁT

*Vannak még ellenérzések a WPC (Wood Plastic Composite – fa-műanyag kompozit) burkolóanyaggal szemben, pedig egy olyan esztétikus és tartós alternatíva, amelynek előállítása kevesebb fa kivágásával jár, és jól illeszkedik a körforgásos gazdasági szemléletbe.*

SZERZŐ: K. P.



**A** WPC főként teraszok padlózataként és kerítés-elemként ismert, de minden olyan helyen alkalmazható, ahol hagyományosan fát használhatnak. Így beltéri és kültéri függőleges felületekre, vagyis homlokzatok, mennyezetek, netán oszlopok burkolásánál is szóba jöhet. Igényektől függően szolgálhat egyedülálló díszítőelemként, már hőszigetelt homlokzat beburkolására vagy új épületek komplett szigetelésrendszerének részeként. Szinte bármilyen vastagságú szigetelőanyag alkalmazható mellette, csak a tartószerkezet méretei szabnak határt.

## ÉRVEK AZ ALKALMAZÁSA MELLETT

A kompozitanyag többek között különféle műanyagok (PE, PP) és faszármazékok (újrahasznosított fa, rizshéj, szalma) 40–60%-os keveréke. A legkorszerűbb WPC-k esetében a fát újra-

hasznosított papírral váltják ki. A bonyolultabb előállítási technológia miatt valamivel drágább, mint a hagyományos faanyagból készült termékek, de előnyös tulajdonságai miatt gyorsan, 2-3 év alatt megtérül a befektetés.

Egyebek mellett nem igényel újabb és újabb felületi kezeléseket, mint például festést vagy olajozást. Szilárd, nem szálkásodik, és nem hasad. Nagy nyomású mosóval, kefével tisztítható mindenféle károsodás nélkül.

A vízzel és más nedvességgel szemben nagyfokú az ellenállósága, ezért rothadás, nedvesség hatására keletkező gátulások és deformálódások nem lépnek fel. Olyan vizes helyeken is felhasználható, ahol fát már egyáltalán nem lehet alkalmazni.

Nem mohásodik, és ellenálló a rovarkártevőkkel szemben. Nem szuvasodik meg a fába hagyományosan beköltöző kártevőktől, ezért élettartama jelentősen hosszabb a szokásos faanyagokéhoz képest.

Igen jó hangszigetelő és energiamegtartó tulajdonságának köszönhetően akár 30%-kal nőhet az energiatartósság. Anyagösszetételétől függően a tűzvédelmi besorolás B1-es szintjéig képes gátolni a tűz terjedését.

Könnyű és sokoldalú a szerelhetősége. Szegelezhető, gyalulható, fűrészelve, fűrészeltető, fűrészhető.

## ÉLETCIKLUSA VÉGÉRE ÉRVE

A körforgásos gazdaság szempontjait figyelembe véve, adódik a kérdés: vajon mi történik a WPC-vel, miután már újrahasználatra sem alkalmas? Bár hosszú az élettartama – a hazai vörösfenyő 10, vagy a hőkezelt borovi fenyő 15–25 évével szemben akár 35 év is lehet –, a jövőben egyszer biztosan hulladékká válik.

A jelenlegi kompozitok is 100%-ban újrahasznosíthatók, nem tartalmaznak benzolt, formaldehid-kibocsátásuk kisebb, mint a hatályos EU-s környezetvédelmi szabványok szerinti szint.



Az alapanyaggyártók, köztük például a Holofon Zrt., fejlesztéseiknek köszönhetően jelentős mértékben kívánják tovább csökkenteni a kompozitok ökológiai lábnyomát. Magyarország piacvezető műanyag-hulladék-hasznosító vállalata pályázaton nyert támogatási forrás felhasználásával indított innovációjának célja, hogy a jelenleg kereskedelmi forgalomban kapható WPC termékek alapanyagának, töltőanyagának és feldolgozási technológiájának újragondolásával és az egylépcsős gyártási rend bevezetésével mérsékelni lehessen a műanyagipari anyag- és energiafelhasználást, illetve a károsanyag-kibocsátást.

Emellett a születő termékcsalád alacsonyabb árának és jobb tulajdonságainak köszönhetően új piaci lehetőségek is megnyílnak az építőipar és a mezőgazdaság területén. Nem csupán terasz- vagy falburkolat, hanem a vízgazdálkodásban elengedhetetlen mobilgátak környezetbarát alternatívájaként is alkalmazható lesz a jövőben.