

alföldfa
természetből, természetbe

**ÉPÍTSD MEG
A SAJÁT FÉSZKEDET**



M F P

ERŐS • GYAKORLATIAS • HASZNOS
H Á Z E L E M E K

MFP SOK LENYŰGÖZŐ LEHETŐSÉG

Az otthon a legfontosabb hely minden ember számára. Itt töltjük el időnk nagy részét, ezért akarjuk, hogy a házunk egyszerre legyen szép, funkciódús és időtálló. Ez a kényelmesség, egészség és a biztonság érzetét nyújtja. Ha mindezt el akarjuk érni, olyan alapanyagokat kell használni, ami bizonyítottan csúcsmínőséget képvisel.

ERŐS!

Ez az - a modernséget és természetet vegyítő technológia!

Az MFP egy innovatív, multifunkciós fa alapú panel, ami egyaránt alkalmas mind építésre, mind burkolásra a padlótól a padlásig, de akár csak díszítésre is. Karakteres fából készült, egyszerűen össze lehet szerelni és nem igényel semmilyen profi szerszámot. És ami a legfontosabb, mindez elérhető áron!

Sok mindenre felhasználható! A felépítése, a fizikai paraméterei és a dekorativitása is kedvezőek mind az alkalmi mestereknek, mind a profiknak.

SOKOLDALÚ!

Fókuszálj az erőre!

Az MFP kibír akár egy 20 MPa-os terhelést is, látható eldeformálódás nélkül a nedvességtartó képességének köszönhetően. Építsd fel időtálló anyagból a házadat, de ne csak magadnak, hanem a következő generációknak is!

Spórolj időt!

A paneleket kényelmesen be lehet szerelni, ami jelentősen megrövidíti a munkaidőt. Saját magadnak is lerakhatod, mindenféle profi szerszám nélkül!

Ne fizess túl sokat!

Valószínűleg kevésbé költséges megoldás, mint a hagyományos építési technológiák.

Készítsd el a saját életteredet!

A fa egy kiváló hő és hangszigetelő anyag. Megvéd a zajtól, a hidegtől és... a magas fűtésszámláktól.



HASZNOS!

Tetőszigetelésre! Az MFP-nek kiemelkedően jó a nedvszívó képessége - nagyon fontos tényező, amikor papír, vagy bitumen padlóra rakjuk le.

Darabolásra! Egy speciális MFP fajta akár darabolásra is alkalmas, hogy egy esztétikus, kellemes kinézetet adjon.

Díszítőanyag! Egy kellemes burkolat, a természetes fa színe és a nagyfokú megmunkálhatóság teszi az MFP-t egy ideális alapanyaggá, amiből egyedi bemutatóállványokat, asztalokat és más belső elemeket lehet készíteni.

Belső-külső használatra és padlóra! Az MFP a legszigorúbb higiéniai elvárásoknak is megfelel!

ÉPÍTS EGY OLYAN HÁZAT, AMI OLYAN ERŐS MINT EGY TÖLGY

Egy ház, ami több generációt is túlél - ez minden család álma. Az MFP panelek segítségével ez az álom valóra válhat, mivel ellenállnak a napfénynek és az esőnek, az alaptalaj rezgéseinek, a szűtámadásoknak, vagy a fiatalkori bolondozásoknak is.

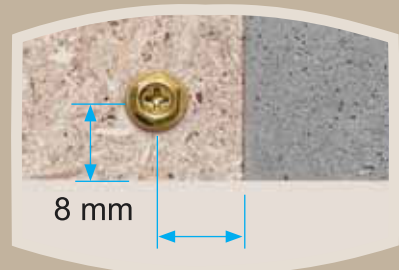
MFP PANELEK - A LEGERŐSEBBEK LEGERŐSEBBIKE

Az **MFP**-nek egyedülálló felépítése van - egyszerre vannak benne szétszórtnak hosszú és vékony darabkák, amiket csúcsminőségű melaminnal megerősített gyantával ragasztanak össze.

Nem ereszkedik meg, nem törik el olyan terhelés alatt, amit egy átlagos falburkolatnak, vagy padlónak el kell viselnie. A hagyományos panelek csak a szélekre eső terhelést viselik el, emiatt a lerakás során problémákat okozhatnak. Az **MFP** terhelés-ellenállása egyenlő minden ponton (20 MPa felett).

A nyújtási és hajlítási tesztek legjobb eredményei megerősítik a terheléssel szembeni hatalmas ellenállását. A paneleket akár fektetve, vagy akármelyik élére állítva is el lehet helyezni - ahogy kényelmes. Az erőssége minden ponton ugyanolyan.

NINCSENEK gyenge pontjai! Az MFP egyedülálló struktúrája biztonságos és stabil alapot biztosít az akasztóknak, csavaroknak, szögeknek, akár 8mm-re a szélétől is. Ez egy abszolút rekord! Az OSB lapoknál ez a paraméter 10mm-es!



AZ MFP MINDENRE JÓ A HÁZBAN!

Lényegében mindent hozzá lehet rögzíteni az MFP-hez: konyhaszekrényt, könyvespolcot, csillárt, függő szárítót, vagy akár szerszámos polcokat a garázsban.

A nagy ellenállása a kereszt- és hosszirányú terhelésre garantálja, hogy amit odaszerszelsz, az ott is fog maradni!*

*ha a felszerelés és a technikai követelmények megegyeznek

VANNAK DOLGOK, AMIKET EGYSZERŰEN NEM TUDSZ MEGGÖRBITENI

Az MFP panel nagyobb nedvesség-ellenállással rendelkezik, mint más hasonló termékek a piacon. Nem fog maradandó deformáción átesni, hanem visszanyeri eredeti formáját, ahogy megszárad.

MFP PANEL - ELLENÁLL A NEDVESSÉGNEK IS!

Az MFP nem válik szét rétegeire, a tágulásnak jelét sem mutatja nedves időszakokban (ellentétben a préseltfa lemezek többségével). Általában a többi anyag nagymértékű deformációt mutat a széleken - ez mutatja, hogy nem állnak ellen a nedvességnek.

Az MFP tökéletesen ellenáll a nedvességnek, ezzel elősegítve a megfelelő légkört, a száraz falakat és padlót a lakásban.

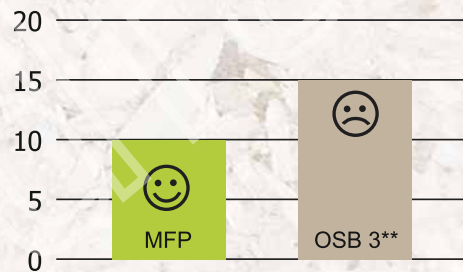
Az MFP több lehetőséget kínál, mint más falalapú anyagok! Ezért az MFP megfelelő akár teraszok, fürdők burkolására, padlóra, vagy akár tetőfedésre is.*

Az MFP minden szükséges tanúsítvánnyal rendelkezik. Az MFP az európai sztenderdeknek is megfelel.

*szükséges a megfelelő védelem biztosítása

MINÉL ALACSONYABB, ANNÁL JOBB!

VÍZBE MERÍTÉST KÖVETŐEN
DUZZADÁS 24 ÓRA [%] *



** Referencia adatok 18mm-es panellel

** Referencia adatok OSB 3 EN 300 alappal



Az egyedi szerkezet miatt az **MFP panel sokkal jobban ellenáll a nedvességnek, mint más hétköznapi faanyagok!** A tágulása is csupán 10% az OSB 15%-ával szemben.

KELLEMEK KÖRNYEZETET BIZTOSÍTUNK

Az MFP csiszolt és a sima burkolatú paneljei nem csak szép látványt nyújtanak, de abszolút szálkamentesek is.

MFP PANELEK - CSAK ELŐNYEI VANNAK!

A hely, ahol a gyerekek a legjobban érzik magukat!

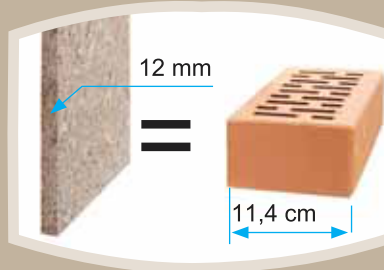
Az MFP megfelel a legkeményebb formaldehid tartalmi követelményeknek (E1-es osztály). Ez azt jelenti, hogy a panel gyakorlatilag nem bocsát ki káros anyagot, így a legkedvesebb szobád egészséges is lesz.

Kiváló hő- és hangszigetelés! Idegesít a cipők kopogása, vagy a nyikorgó padló? Vagy talán fontos neked az intimitás és nem szereted, ha mindenhol hallják, ha bementél a szobádba? A lehető legalacsonyabb fűtésszámlát szeretnéd? Az **MFP** segít elnyelni a hangokat és megvéd a magas fűtésszámláktól is.

Kérd ki egy specialista tanácsát és használd az MFP-t padlóburkolatnak, emelj válaszfalakat, előszobafalat, vagy burkold a plafont vele.

Gondolj az egészségedre! Az **MFP** megvédi a hátat a nedvesség és a penészgombák támadásától, melyek komoly betegségek forrásai.

Vedd kézbe a belső teret! Az **MFP** egy szép díszítőanyag. A csiszolt és sima felületnek, valamint a természetes fa színének köszönhetően akár nyersen, akár megmunkálva is felhasználható - festve, vagy mázolvva is. Lehetőségek végtelen tárházát kínálja, hogy modern bútorokat, vagy más belső díszeket készíts belőle.



MELEG... MELEGEBB... MFP!

Nem akarsz egy vagyont költeni a fűtésre?

Emlékezz: a sűrűségének és a 12 mm-es vastagságának köszönhetően az **MFP** jobb hőszigetelő, mint a 11,4 cm vastag téglá.



MFP lapokból készült szerkezeti elemek



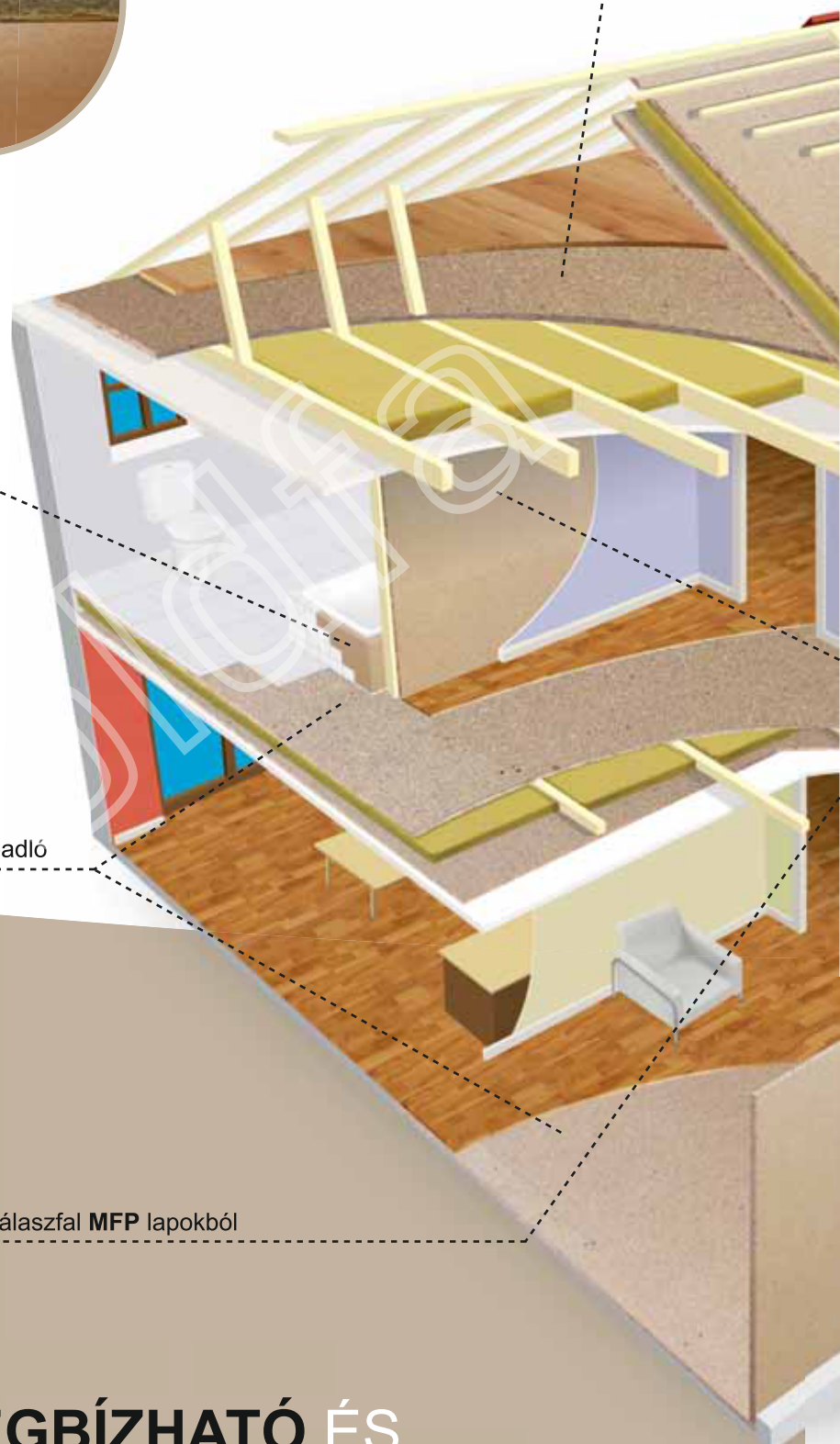
MFP lapokból készült kádszegély



MFP lapokból készült padló



Könnyű válaszfal MFP lapokból



**HASZNÁLJ MEGBÍZHATÓ ÉS
KÖLTSÉGHATÉKONY MEGOLDÁSOKAT**



Merev **MFP** lapokból készült szigetelés a tető alatt



MFP lapokból készül falak, téгла nélkül



Külső fal: **MFP** lapok és téгла

Egy ház felépítése nem feltétlenül kell, hogy drága és időpazarló legyen. Ezt tudják az energiatakarékos házak tulajdonosai is, akik faszerkezetes megoldással épített otthonaikkal a világ leggyorsabban fejlődő építőipari megoldásának részesei.

A SIKER AZ MFP-BEN VAN AZ MFP ALKALMAZÁSI TERÜLETEI



Vedd kézbe az irányítást!

Az **MFP** lerakása nagyon egyszerű, nem igényel profi szerszámokat. Hagyd, hogy egy szakember rakja le neked, vagy csináld magad és spórolj pénzt.



Padló

MFP padló - meleg és ellenáll a mechanikai sérüléseknek - a modern lakás alapja.



Burkolat

Az **MFP** tökéletes helyettese a vakolatnak a lakásban. Könnyű, egyszerű felszerelni, ellenáll a terhelésnek.



Egyszerű lerakás

Az **MFP** kitűnő alap az építészeti betonnak, emiatt a lerakási folyamat nagyon gyors és hatékony.



Szerkezeti elemek

Ne rakd tele a házat nehéz betonpadlókkal. Használj **MFP**-t - egyszerre meleg és terhelhető



Belső dizájn

A modern házaknak része a különböző belső dizájn. Az **MFP** életre kelti a legkifinomultabb ötleteket is könnyen, olcsón.



Tetőszigetelés

Zavar az eső kopogása alvás közben? Rakj fel **MFP**-ből készült tetőszigetelést, ami nem csak szigeteli a házat, de ellenáll a nedvességnek is.



Vásárolj odaillő, fair-trade árukat

Erős polcok, szekrények és fair trade épületek? Az **MFP** a megfelelő termék azoknak a kereskedőknek, nagykereskedőknek és szervezeteknek, akik vásárlóbarát termékeket akarnak forgalmazni.



Szerkezeti felépítmények

Az **MFP** panelek egyre népszerűbbek a szerkezeti elemek között. Melegséget kölcsönöznek a szobáknak, meggátolják a párasodást, emellé még nehéz dolgokat is akaszthatasz rá.

Az MFP ellenáll a vágásnak, fúrásnak, aprításnak. Megvéd a nedvességtől és a penésztől. Ezért használják a szakemberek az MFP-t rengeteg építészeti megoldásra!



Csomagolóanyag-gyártás

Az **MFP** nem bocsát ki káros anyagokat; ezért használják gyümölcs, zöldség, vagy más élelmiszer konténerezésére is.



Kerítés

A jó megmunkálhatóságnak köszönhetően az **MFP**-t lehet vágni, festeni, vagy akár törni is, hogy egy fantáziadús kerítést és korlátot készíts.



Esztétikus megjelenés

Különleges külső burkolat, aminek köszönhetően egy esztétikus, kellemes homlokzatot nyersz*



Fejlett tűzellenállású MFP-t

Sűrűn préselt darabokból készítik, amiket tűzálló ragasztóval kötnek meg. Egy ilyen egyedi szerkezettel jobban ellenáll a tűznek, mint a többi hagyományos faanyag. (a Ds2-dO osztályban az EN 13501-1 szerint)



Mondj nemet a rovaroknak!

Az **MFP** kifinomult gyártási technológiájának köszönhetően a szú és a többi rovar nem képes beleférkőzni.



És az élet nyugodtan megy tovább!

A megfelelően csiszolt, simított **MFP**-k nem csak az esztétika, de a biztonság miatt is fontosak. Biztos lehetsz, hogy nem fogod megsérteni magad egy szálkával sem.

MITŐL MÁS AZ MFP?

- széleskörű alkalmazás - a padlótól a padlásig
- kiváló **ellenállás** mindenirányú terhelésre
- **nagyfokú nedvesség-ellenállás**
- **páratlan stabilitás** - megbízható csavarozás, szögelés, facsavarozás, szegecselés
- ideális formálhatóság, **jó megmunkálhatóság**, esztétikus megjelenés
- **a legjobb ár/érték arány** a piacon

*hamarosan elérhető lesz

A BIZONYÍTÉKOK EREJE

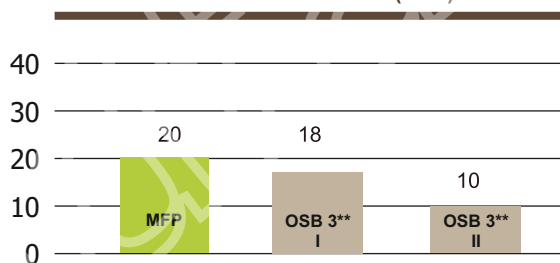
AZ MFP MÉRETEI

ALAP MÉRTEK

Termék	Méret (mm) Külső méretek
MFP forgácslap	2500 x 1250 5050 x 2500*

*A termék nincs csomagolva. Habár a csomagolás kérésre megoldható, csak a rendeléskor csomagoljuk őket

STATIKUS HAJLÁSELLENÁLLÁS (MPa)*



I – OSB 3 hosszirányú terhelés
II – OSB 3 keresztirányú terhelés

SZABVÁNYOK ÉS TANÚSÍTVÁNYOK, MELYEKEL AZ MFP FAFORGÁCSLAPOK RENDELKEZNEK



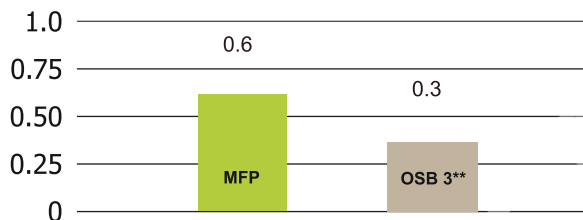
Építési MFP fagorgácslapok, amiket szerkezeti elemeknek használhatnak
P5 EN 312-es típus, vastagság: 6-13 mm, 13-20 mm és 20-25 mm

- **PN-EN 13986** - az MFP fagorgácslap rendelkezik az építőanyagok CE marketingjével a sztenderdeknek megfelelően 2010.04.29. napi 74/779/79/2010 higiéniai tanúsítvány
- **PN-EN 312** - a termék megfelel a sztenderdeknek
- **PN-EN12871:2004** - a termék megfelel a terhelési sztenderdeknek az A kategóriában a 22 mm feletti osztályban
- **EN 335-3** - A termék használható szerkezeti elemek, belső használatba (pl. padló, falak, tetőszigetelés), megfelel a EN 335-3 tanúsítvány 1 és 2 biológiai veszélyességi csoportjának.

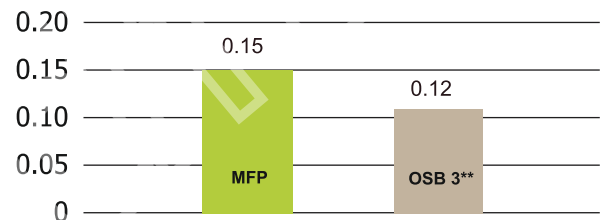
A V100, a V313 és az OSB 3 ÖSSZE SEM HASONLÍTHATÓ AZ MFP-VEL!

A LEGJOBB MINDEN TESZTEN

SZAKÍTÓSZILÁRDSÁG (MPA)*



SZAKÍTÓSZILÁRDSÁG MELEGÍTÉS UTÁN (MPA)*



* láthatóan az MFP lapoknak nagyobb a tömörsége - még melegítés után is

** következtetés: a csavarok és szögek jobban beágyazódnak, az anyag nem válik szét

FIZIKAI ÉS MECHANIKAI TULAJDONSÁGOK ÉS ÉPÍTÉSI PARAMÉTEREK

SZAKÍTÓSZILÁRDSÁG (MPA)*	Teszt-metódus	Mérték-egység	MFP lapok vastagsága mm-ben			
			10/12/15	18	22	25
E-modul	EN 310	N/mm ²	3,500	3,500	3,500	3,500
Hajlékonyság	EN 310	N/mm ²	20	20	18	18
Térfogat növekedés 24 órás víz alá merítés után	EN 317	%	11	10	9	9
Keresztirányú szakítószilárdság	EN 319	N/mm ²	0,7	0,6	0,6	0,6
Nedvesség ellenállás, szakítószilárdság a főzési teszt után	EN 1087	N/mm ²	0,15	0,15	0,15	0,15
Tűzreakció	EN 13986		Ds2-dO	Ds2-dO	Ds2-dO	Ds2-dO
Hővezetőképesség	EN 13986	W/mK	0,13	0,13	0,13	0,13

* Az adat a 18mm-es panelre vonatkozik

** Az adat az OSB 3 EN 300-as sztenderdre vonatkozik

EGY MEGBÍZHATÓ GYÁRTÓ!

A gyártó Európa egyik vezető faalapú bútoralapanyag és építőanyag gyártója. A vállalat termékei nemzetközi engedélyekkel és tanúsítványokkal rendelkezik (többek közt a CARB 1 és CARB 2-vel). A sikere a hosszútávú üzleti kapcsolatokban keresendő, amit közvetlenül a vásárlókkal és a végfelhasználókkal ápol. Stratégiánk, hogy a legmagasabb minőségű és legszélesebb választékú termékeket és professzionalizmust nyújtson a közreműködés minden szintjén.

A KÖRNYEZET ÉS MI

Újrahasznosított fát használunk az MFP panelek gyártásánál - nagyon fontos a CO2 mennyiség visszaszorításában. A fát megbízható forrásokból szerezzük be, amit a gyártó tanúsítványa is megerősít.



Vegyes források
A termékcsoport
megfelelően karbantartott
erdőkből és más forrásokból
származó nyersanyagból készül.
Engedélyszám:
SW-COC-002053



W Trosce o Nature

PN-EN ISO 9001:2001



A broszúra tartalma csak általános információkat tartalmaz!

alföldfa
természetből, természetbe

Alföldfa Kft.
Tel.: +36 30 360 2046
www.alfoldfa.hu