

FÁK KORSZERŰ STATIKAI MEGERŐSÍTÉSE



**EZ A
DOKUMENTUM
KIVONAT!**



**EGYESÜLETÜNK
TAGJAINAK A
DOKUMENTUM A
RENDELKEZÉSÜKRE ÁLL!**

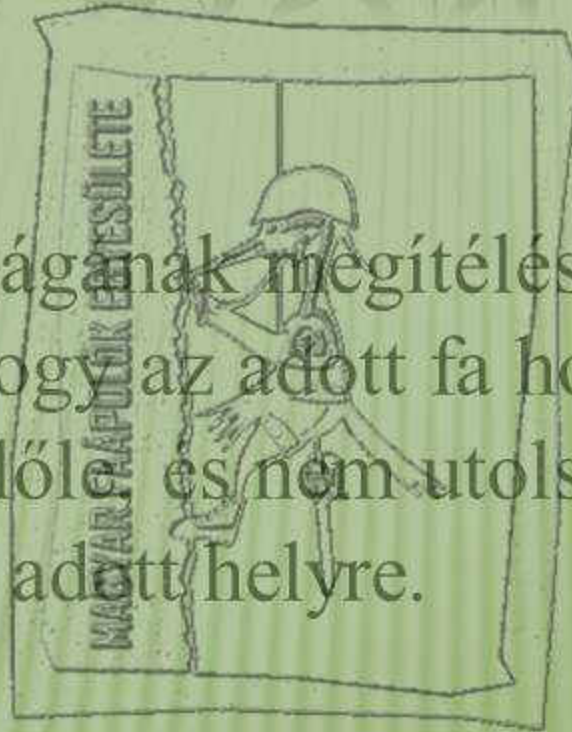


**HA ÖN HOZZÁ SZERETNE
FÉRNI A TELJES
DOKUMENTUMHOZ, KÉRJÜK,
VEGYE FEL VELÜNK A
KAPCSOLATOT!**

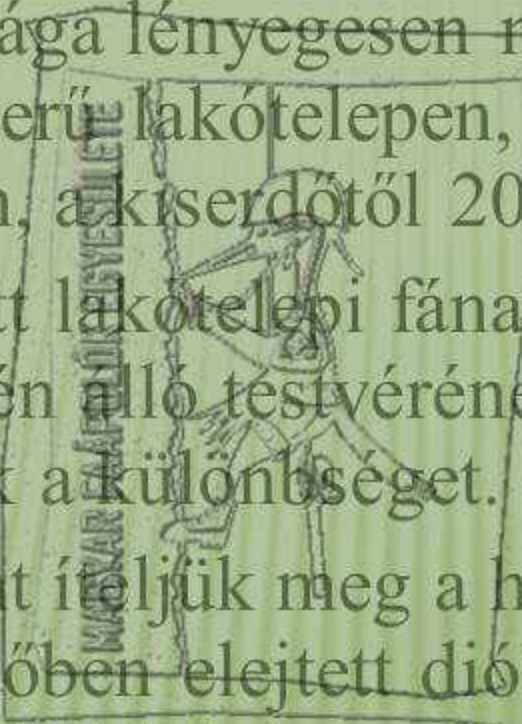
info@faapolok.hu

I. A FÁK HASZNOSSÁGA

- ✦ A fák hasznosságának megítélést nagymértékben befolyásolja, hogy az adott fa hol található, mennyi van belőle és nem utolsósorban milyen céllal került az adott helyre.



- ✦ Egy fa hasznossága lényegesen nagyobb a betondzsungelszerű lakótelepen, mint a falusi libalegelő szélén, a kiserdőtől 20 méterre.
- ✦ Az előbb említett lakótelepi fának, és a fatermesztési célú erdő közepén álló testvérének hasznossága között is érezzük a különbséget.
- ✦ Egészen másként ítéljük meg a hasznosságát egy varjú által a szőlőben elejtett dióból nőtt fának és egy arborétumban álló különleges példánynak, mondjuk a Pepi-kertbeli mamutfenyőnek.



LAKOTT TERÜLETEN ÁLLÓ FÁK HASZNOSSÁGA



- ✦ A lakott területen álló fák, oxigén termelésükkel, a levegő széndioxidjának megkötésével, a szálló por megkötésével árnyékolással közvetlen hasznot hajtanak.
- ✦ A virágzó vagy lombjakkal díszítő városi fák szintén a koronájukkal hajtanak „hasznot”.



A FÁK HASZNOSSÁGA A
KORONAJUKNAK
KÖSZÖNHETŐ, ÉS A
LOMBFELÜLETÜKKEL
ARANYOS

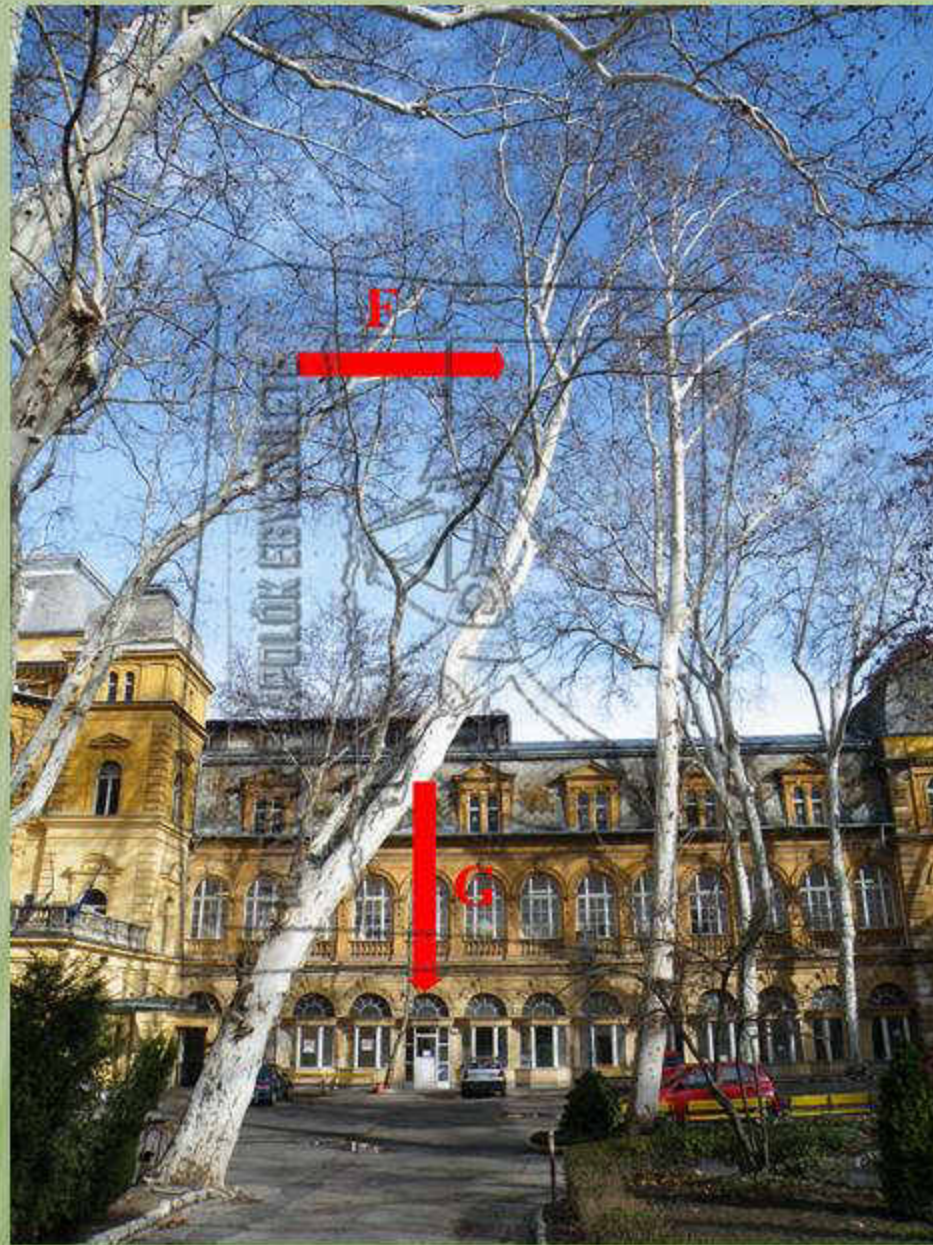


II. ÉLŐ



ATIKAI

E



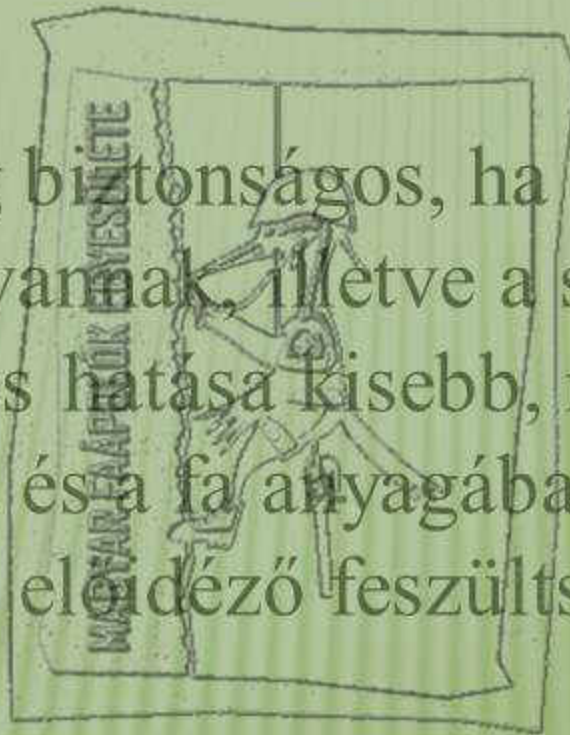
- ✘ **súlyerő:** nagyságát a fa méretei, fajtája határozza meg. A súlyerő a súlypontban ható függőleges irányú erő. (G)



- ✘ **szélnyomás:** Az a függőleges vetület vízszintes irányú erő, amely a korona súlypontjában ható súlyerővel szembe fordított irányú erőként jelenik meg.
- ✘ **befogási erő:** A gyökérzet közötti erők között a fellepő erő maximuma.
- ✘ a fa anyagának a fellepő feszültségekkel szembeni ellenállása

A BIZTONSÁGOS FA

- ✦ A fa statikailag biztonságos, ha a rá ható erők egyensúlyban vannak, illetve a szél erő és a súlyerő együttes hatása kisebb, mint a befogási erő maximuma és a fa anyagában sem ébred már tönkremenetelt előidéző feszültség.



A FA BIZTONSÁGÁNAK NÖVELÉSE

- ✖ A z erők csökke
- ✖ Súlyerő
- ✖ A korona csökkentése
- ✖ Szélerő
- ✖ ρ = a levegő sűrűsége
- ✖ v = a szél sebessége
- ✖ c_w = fafajra jellemző egy
- ✖ A = a korona függőleges
- ✖ A fa terhelhetőségének növelése



**A FA BIZTONSÁGOSSÁ
TEHETŐ A KORONA
MÉRETÉNEK
CSÖKKENTÉSÉVEL.**

**EZ A FA HASZNOSSÁGÁT
CSÖKKENTI**

A STATIKAI
MEGERŐSÍTÉSSEL A FÁK
TÖNKFELVENEVELE
ELŐZHETŐ MEG.



STATIKAI MEGERŐSÍTÉSEK CSOPORTOSÍTÁSA



AZ EGÉSZ FA MEGERŐSÍTÉSE

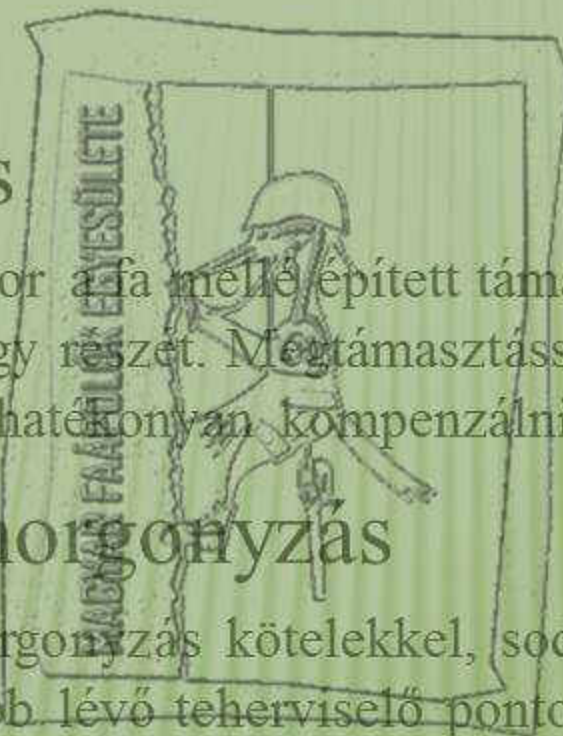


✖ Megtámasztás

- ✖ A fák megtámasztásakor a fa mellé épített támasztó rendszer veszi át a teherviselési feladat egy részét. Megtámasztással a fa súlyerejéből fakadó terhelést lehet hatékonyan kompenzálni.

✖ Kikötözés, lehorgonyzás

- ✖ A kikötözés vagy lehorgonyzás kötelekkel, sodronyokkal történő rögzítés a fától távolabb lévő teherviselő pontokhoz.

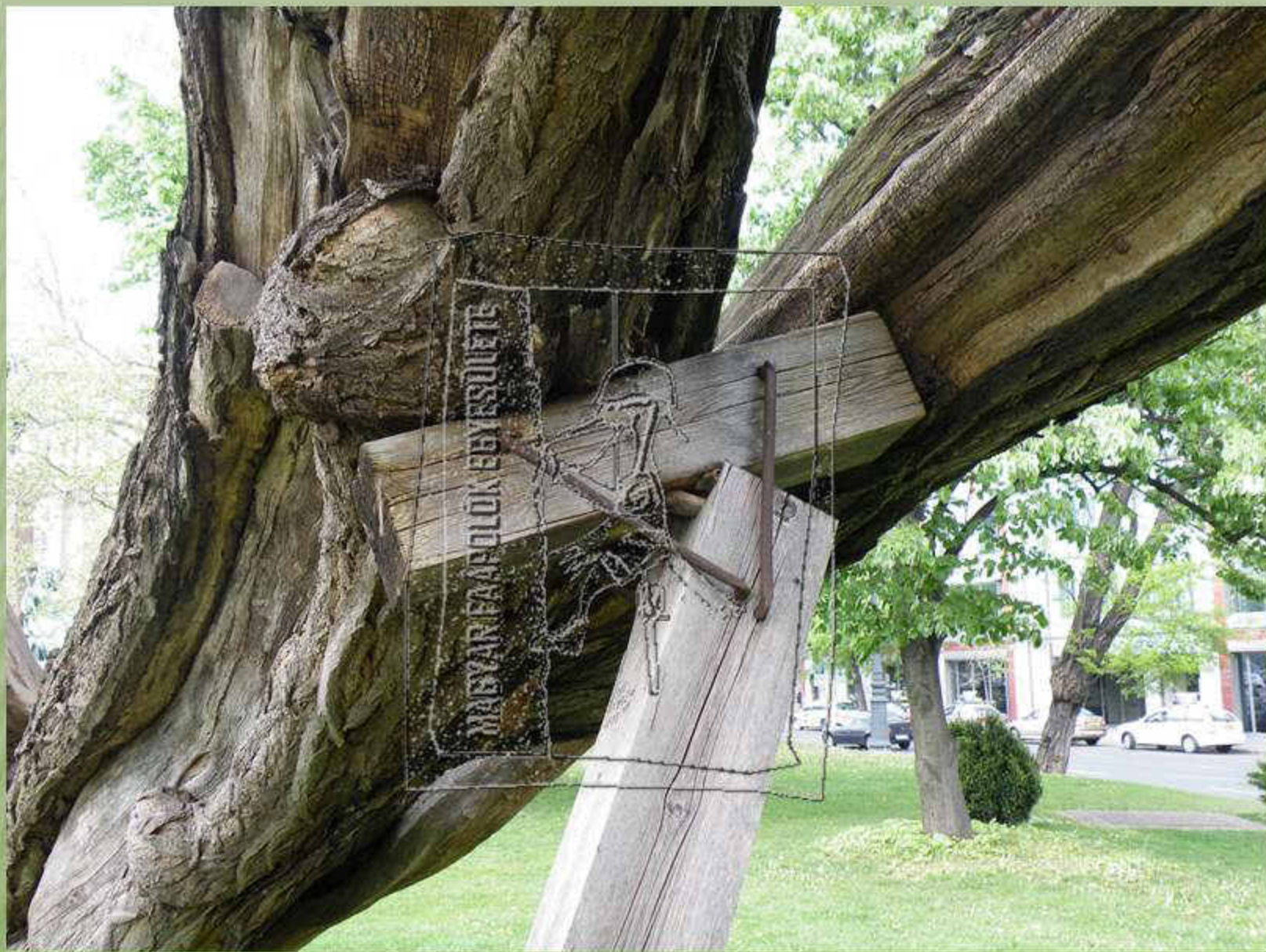


MEGTÁMASZTÁS















KIKÖTÖZÉS, LEHORGONYZÁS









GYÖKÉRZET MEGERŐSÍTÉSE

- *A gyökérzet lehorgonyozásakor* átültetésekor lehet jó megerősítő elemeket visszametszett gyökerek kötelek, huzalok, hevederek fejlődésével a fa statikus



földlabdás fák a felszín felett nem lehet a kiemeléskor földlabdát lehorgonyzó g, amíg a gyökérzet

TÖRZS MEGERŐSÍTÉSE













KORONA MEGERŐSÍTÉSE

- ✦ **Koronaalapi odvasodások a vészakadásának, A vázágak egym**
- ✦ **Rendellenes koronaalakító m** egy fánál, az egy kettéhasadása kö konkurens sudár kettészakadását.
- ✦ **Erősen külpont** alátámasztással v oldható meg.
- ✦ **Sérült, odvas vázág megerősítése.** A legyengült vázág tartószeropét szintén alátámasztással, vagy a sudárhoz rögzítéssel lehet kiváltani.



gítik le a fát. A vázágak a veszélye nő meg ilyenkor. ly megszüntethető

megerősítés. Ha a ikersudaras korona alakult ki bezáró vázágak is a vázágak, jelen esetben a özheti meg a korona

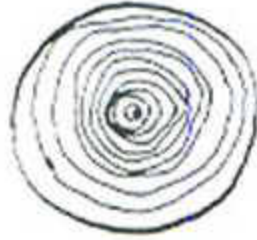
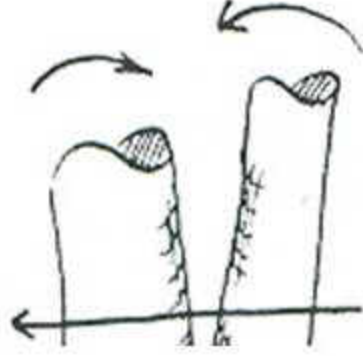
ése. A probléma sz sudárhoz történő kötésével













**HA ÖN HOZZÁ SZERETNE
FÉRNI A TELJES
DOKUMENTUMHOZ, KÉRJÜK,
VEGYE FEL VELÜNK A
KAPCSOLATOT!**

info@faapolok.hu

