

# VASBETONÉPÍTÉS

CONCRETE STRUCTURES

JOURNAL OF THE HUNGARIAN GROUP OF *fib*



PROF. DR.-ING.  
LASZLO M. PALOTAS, PH.D.

## A 2023. ÉVI PALOTÁS LÁSZLÓ-DÍJ ÁTADÁSA

2

## DR. MADARAS GÁBOR ELŐADÁSA A PALOTÁS-DÍJ ÁTADÁSOKOR

9

## VÉRTES MÁRIA MAGDOLNA ELŐADÁSA A PALOTÁS-DÍJ ÁTADÁSOKOR

11

## SZEMÉLYI HÍREK

DR. JANCsó ÁRPÁD  
70. SZÜLETÉSNAPIJÁRA

14

HORVÁTH ADRIÁN,  
DR. KÖVESDI BALÁZS,  
MAJER ZSOLT,  
DR. PORUBSKY TAMÁS,  
RÁCZ BALÁZS,  
DR. SZABÓ GERGELY,  
DR. BERKI ZSOLT,  
CSIKÓS CSABA

## A KÖZÜTI HIDAK FORGALMI TERHEINEK VÁLTOZÁSÁRÓL

15

# 2024/1

XXVI. évfolyam, 1. szám





www.mapei.hu  
**MAPEI**<sup>®</sup>  
RAGASZTÓK • FUGÁZÓK • ÉPÍTÉSKÉMIAI TERMÉKEK

# Szintetikus szálak a beton megerősítéséhez

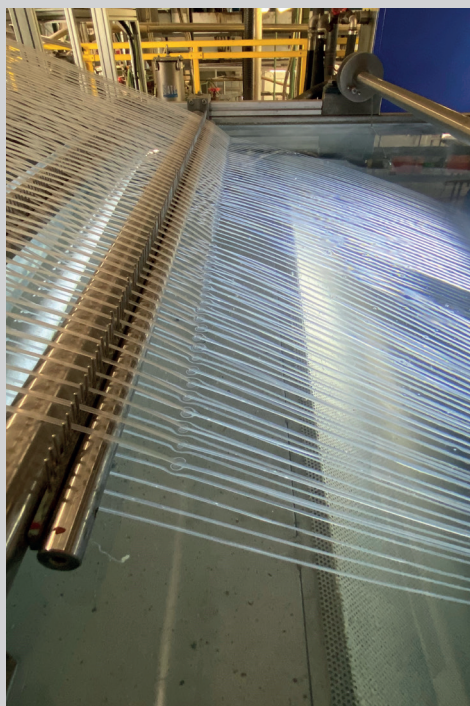
A BETONACÉLOK HELYETTESÍTÉSÉRE SZOLGÁLNAK

Már elsőre végleges építési megoldások

A fenntartható beton elkészítéséhez szükséges különböző összetevők közül a hagyományos fémszálak, hálók helyettesítésére szolgáló szintetikus szálak használata nem elhanyagolható mértékben járul hozzá a fenntartható beton előállításához.

A Mapei a betonhoz használt polimer szerkezeti szálak vezető gyártója Olaszországban és az egyik vezető vállalat Európában.

A beton mechanikai tulajdonságainak javítása mellett a szintetikus szálak javítják a beton tartósságát, alakíthatóságát és fáradási viselkedését, és különböző alkalmazásokban garantálják a CO<sub>2</sub>-kibocsátás csökkentését.



*Az extrudálási eljárást szintetikus szálak előállítására használják a Mapei gyártóüzemében*

## Szálak: fenntartható technológia

Számos oka van annak, hogy a szintetikus szálak fenntartható technológia részét képezik. A szintetikus szálakat különböző típusú polimerek granulátumának összeolvasztásával, majd eltérő formájú és mechanikai tulajdonságú szálak extrudálásával állítják elő. A folyamat során minden hulladékot össze-



*Egy példa a szintetikus szálakkal erősített ipari betonpadlóra egy olasz logisztikai központban*

gyűjtenek és újrahasznosítanak. Mivel a gyártási folyamatban keletkező összes hulladékot folyamatosan összegyűjtik és újrahasznosítják, a szintetikus szálak gyártása „hulladékmentes” eljárásnak minősül.

Emellett a szálerősítésű beton alkalmazása a hagyományos megerősítéshez képest sokkal kisebb hatást gyakorol a környezetre. A szintetikus szálakat ugyanis közvetlenül a betonkeverékhez adják, kiküszöbölve így a klasszikus fémhálós kapcsolatos összes beépítési fázist, ami amellyel, hogy a helyszínre kell szállítani, majd a helyszínen szerelni kell, mely művelet más anyagok felhasználását is igényli. A háló megfelelő elhelyezése esetén a PP szálakkal szemben szükség van jelentős helyszíni munkára.

A fémháló alkalmazásának és az ezzel járó szállításnak a kiküszöbölése az első, hatalmas lépés a CO<sub>2</sub>-kibocsátás-csökkenéshez. Ezen kívül a szintetikus szálak esetén sokkal kisebb adagolási mennyiségre van szükség, mint az acélszálak esetében, ami szintén jelentős redukálást garantál a CO<sub>2</sub>-kibocsátásban.

A Mapei által gyártott összes szál a nemzetközi szabványoknak (ISO 14025, EN 15804) megfelelő EPD-vel

(környezetvédelmi terméknnyilatkozat) rendelkezik, amely dokumentálja a szálak életciklusuk során a környezetre gyakorolt hatását.

**Ha kérdése van a témakörrel kapcsolatosan, olvassa be a fenti QR kódot, ahol elérheti a Mapei szaknácádóit!**



*A MAPEFIBRE termékcsalád többféle, változatos tulajdonságokkal rendelkező statikus szintetikus szálakat tartalmaz a különböző alkalmazásokhoz*

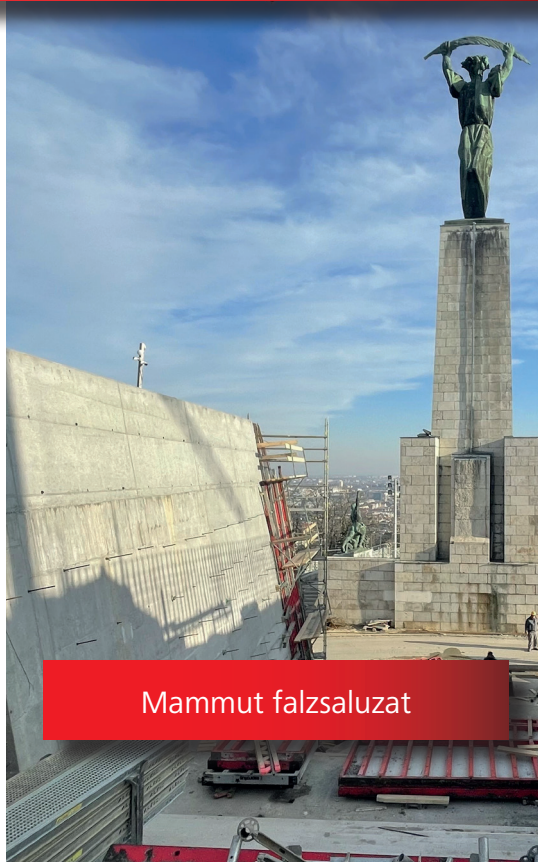




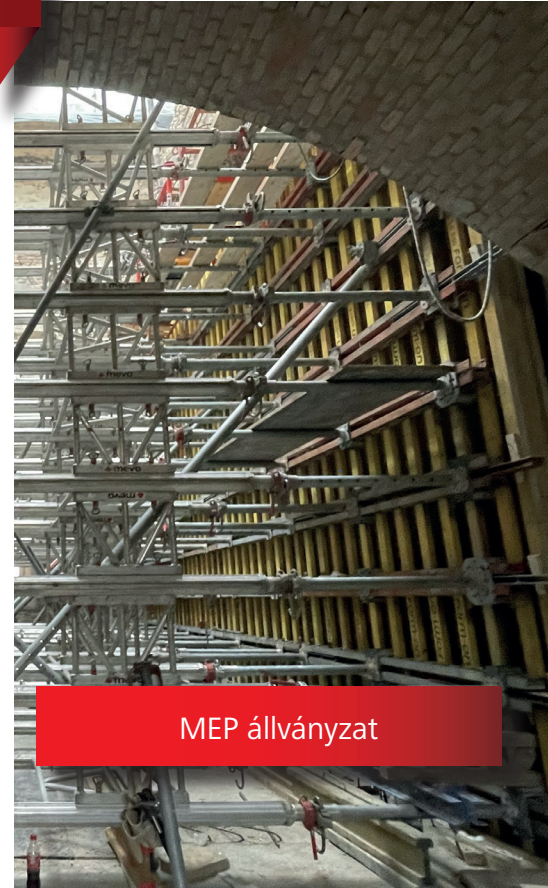
## A Citadella is Meva zsalukkal készült!



WTS20 fatartós falzsaluzat



Mammut falzsaluzat



MEP állványzat

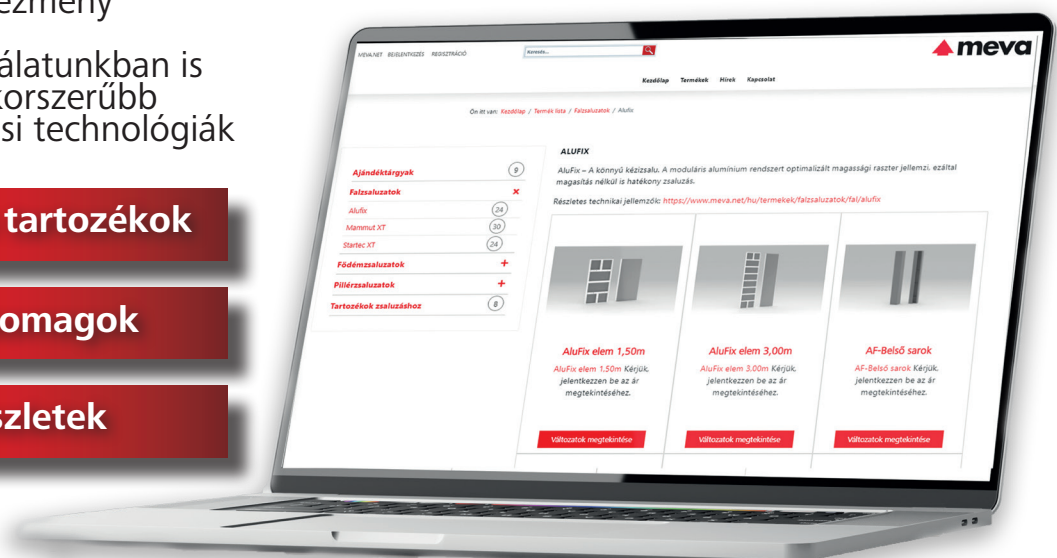
- egyedi rendelési rendszer és szakmai tanácsadás
- nagyobb tétel rendelése esetén mennyiségi kedvezmény
- online termékkínálatunkban is elérhetőek a legkorszerűbb famentes zsaluzási technológiák

zsalurendszerek és tartozékok

összeállított alapsomagok

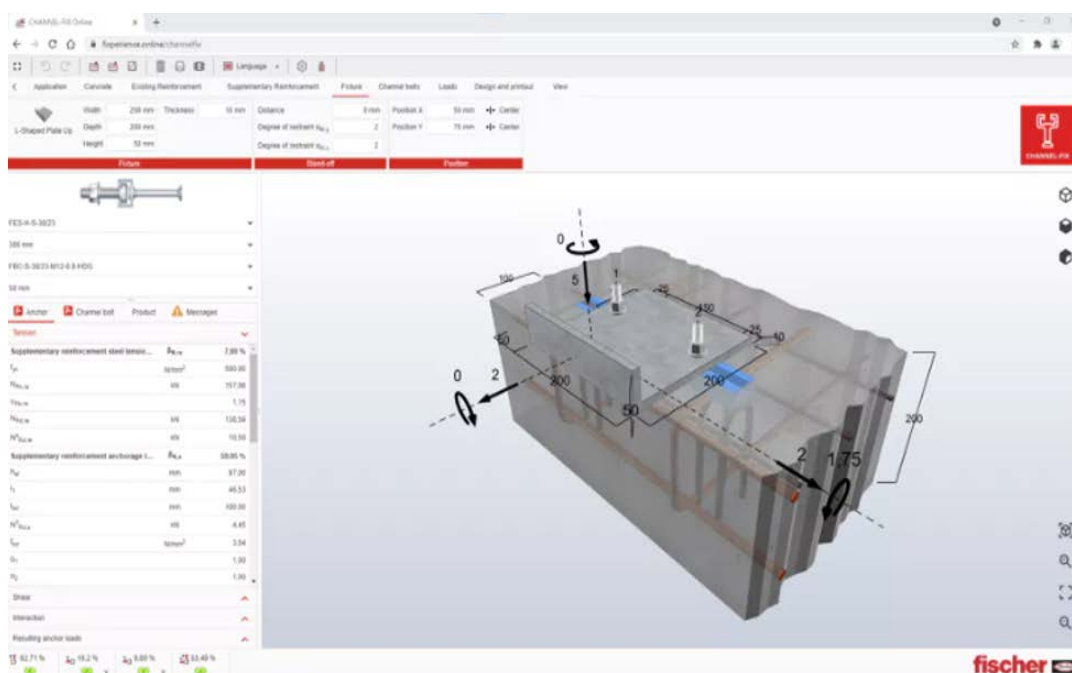
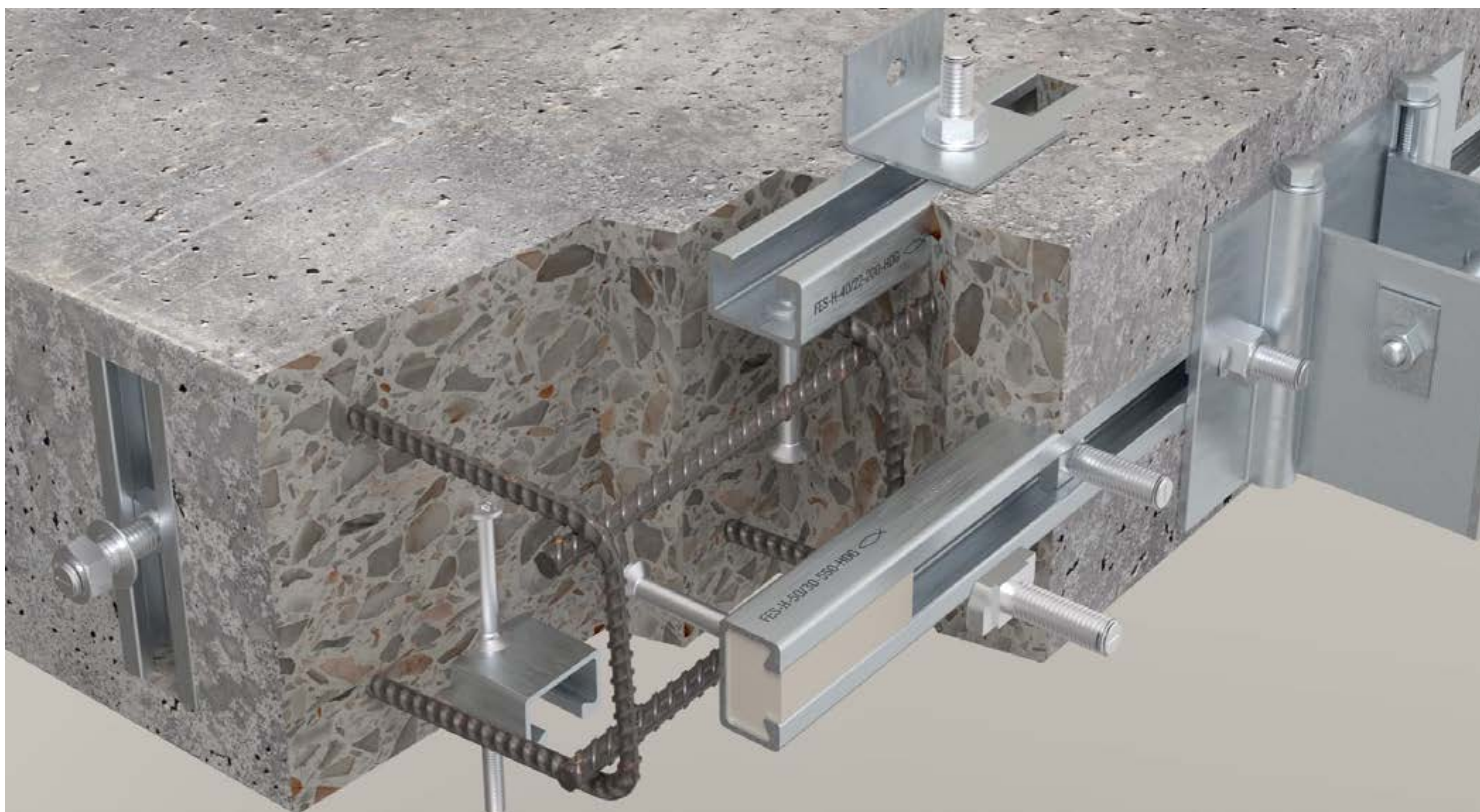
akciós használt készletek

**Rendeljen online!**  
**[www.shop.meva.hu](http://www.shop.meva.hu)**





# A biztonság kiszámítható! fischer CHANNEL-FIX díjmentes szoftver modul



**fischer** 

**Komár Attila Valentin**  
**+36202506138**  
**attila.komar@fischerhungary.hu**