

No. 1.

FALPANEL TECHNOLÓGIA



20
25

P R E beton



market 
C S O P O R T



Köszöntő

AZ ELŐREGYÁRTÁS NAPJAINKRA NEM CSUPÁN GYORS ÉS HATÉKONY ÉPÍTÉSI MÓDSZER, HANEM A MINŐSÉG, KISZÁMÍTHATÓSÁG ÉS FENNTARTHATÓSÁG SZINONIMÁJÁVÁ VÁLT.

Kiadványunk célja, hogy összefoglalja az előregyártott vasbetonfalpanelek alkalmazásának előnyeit valamint, átfogó képet adjon arról, hogy milyen előnyöket kínál ez a korszerű technológia – az ötlettől a megvalósításig.

A Market Építő Zrt., mint generálkivitelező, évtizedes tapasztalatával, komplex projektmenedzsmentjével és megbízható szakmai háttérével biztosítja a gördülékeny és magas színvonalú megvalósítást. Azért, hogy előregyártott vasbetontermékekből készülő épületeinknél is a legmagasabb minőséget tudjuk biztosítani.

A 2020-ban alapított PREbeton Zrt., mint a Market Csoport előregyártott szerkezetekre szakosodott tagja, kiemelkedő gyártási kapacitással, korszerű technológiával és precíz minőségellenőrzéssel garantálja, hogy minden egyes panel megfeleljen a legmagasabb elvárásoknak.

Hiszünk benne, hogy az előregyártott falpanelek nem csupán gyorsabb és költséghatékonyabb megoldást nyújtanak, hanem hozzájárulnak a tervezési szabadsághoz és az épületek hosszú távú értékállóságához is.

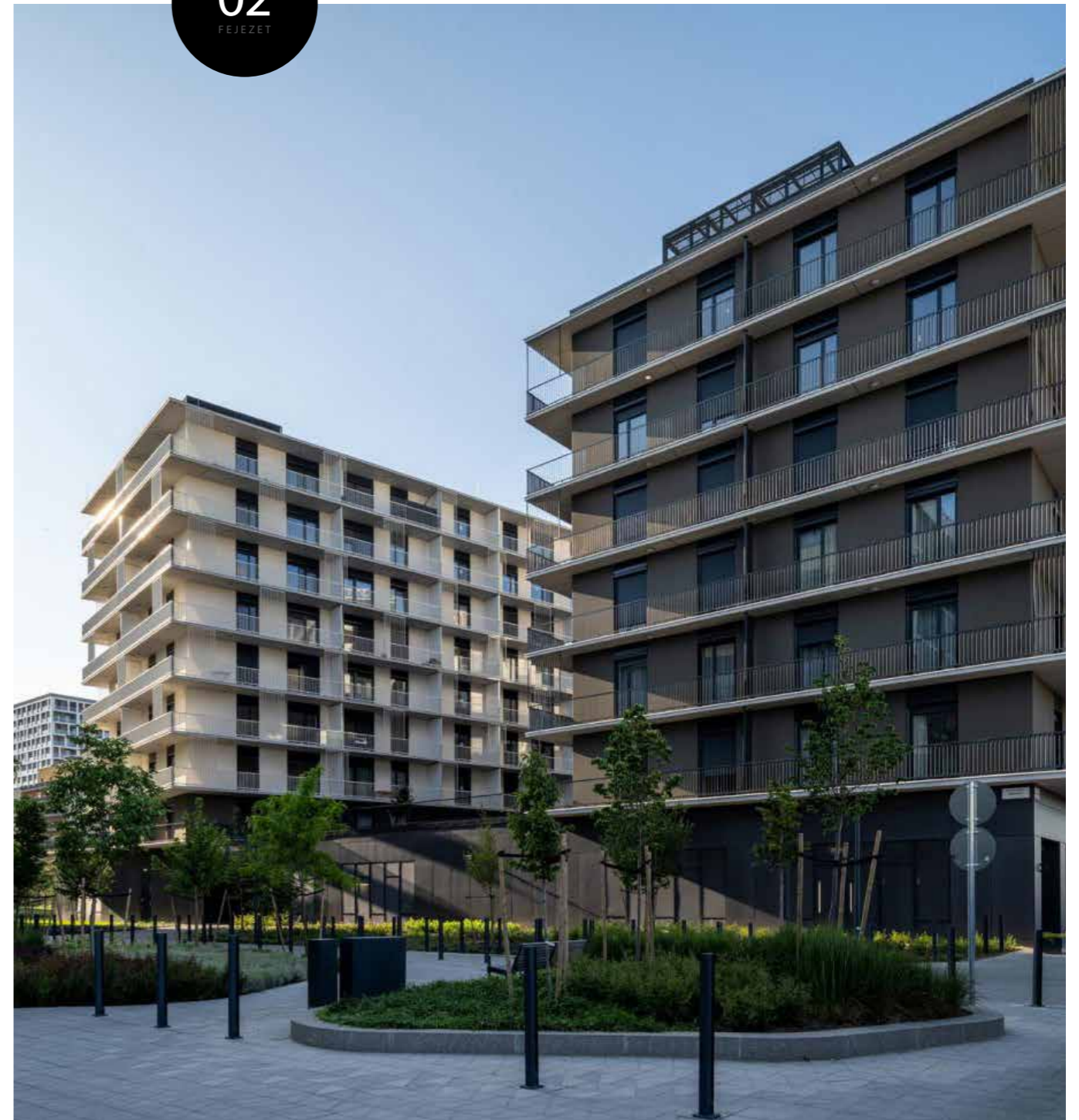
Bízunk benne, hogy kiadványunk hasznos információkkal szolgál, és inspirációt ad a közös munkához.

Köszönjük, hogy megtisztelt minket bizalmával!

Scheer Sándor
Market Csoport Vezérigazgató

02

FEJEZET





03

FEJEZET



04

FEJEZET

Tartalom

+ Köszöntő	02
+ Impesszum	04
+ Tartalom	05
+ Cégbemutató	06
+ Paneles építés művészete	012
+ Út a megfizethető épületek felé	016
+ BRF	020
+ Fenntartható építés	024
+ BOG	026
+ Teherhordó falrendszer	033
+ BRG	038
+ Építeni szeretünk	042

Impresszum

Market Építő Zrt.

Iroda
1037 Budapest
Bojtár utca 51.

Elérhetőségek
+36 1 279 2727
www.market.hu

PREbeton Zrt.

Székhely
1037 Budapest
Bojtár utca 51.

Telephely
3358 Erdőtelek
Hrsz. 0336/18

Elérhetőségek
+36 30 217 5588
www.prebeton.hu

Cégbemutató

MINŐSÉG, AMIRE ÉPÍTENI LEHET

A PREbeton Zrt. a magyar építőipar meghatározó szereplője, amely több mint 5 éve kínál megbízható és korszerű megoldásokat előregyártott vasbetonelemek gyártása terén. A vállalat székhelye Budapesten található, míg high-tech gyártóüzeme 2020 óta az erdőtelki telephelyen üzemel.

A PREbeton Zrt. a Market Csoport tagja, amely garanciát jelent a magas színvonalra, stabilitásra és szakértelemre. A cég több mint 150 fős csapatával és összesen több mint 300 fő alvállalkozóval évente több milliárd forintos árbevételt ér el. Ezzel a jelentős szakértői bázissal és a folyamatos technológiai fejlesztésekkel biztosítja a versenyképességét, mindig egy lépéssel a versenytársak előtt járva.



05
FEJEZET



05

FEJEZET



A jövő építőanyaga

A BETON NAPJAINK EGYIK LEGFONTOSABB ÉPÍTŐANYAGÁVÁ VÁLT, ÉS A JÖVŐBEN IS MEGHATÁROZÓ SZEREPET FOG JÁTSZANI AZ ÉPÍTŐIPARBAN.

Számos előnye közül kiemelkedik tartóssága és sokoldalúsága, amely lehetővé teszi, hogy a legkülönbébb szerkezetekhez alkalmazzuk, legyen szó felhőkarcolókról, hidakról vagy lakóépületekről. Az előregyártott betonból készült elemek gyors és hatékony kivitelezést tesznek lehetővé, miközben az előnyös környezeti és gazdasági szempontokat is figyelembe veszik. A gyári környezetben végzett előregyártás révén a minőség ellenőrzése szigorúbban megvalósítható, ami kevesebb hibát és javítást eredményez a helyszínen.



Kisebb lábnyom, tudatosabb jövő

A CEMENTGYÁRTÁS FELELŐS A GLOBÁLIS SZÉN-DIOXID-KIBOCSÁTÁS 8-10%-ÁÉRT, ÍGY MINDEN MEGTAKARÍTOTT KILOGRAMM JELENTŐSÉGGEL BÍR.

A cementspórolás nemcsak a környezeti terhelést csökkenti, hanem gazdasági előnyöket is kínál: kevesebb alapanyag, alacsonyabb energiafelhasználás, kisebb ökológiai lábnyom. A PREbeton Zrt. tudatos tervezéssel és innovatív megoldásokkal azon dolgozik, hogy tartósabb, fenntarthatóbb épületek születhessenek a jövő generációiért.



Az élhető terek alapja

AZ ELŐREGYÁRTOTT SZERKEZETEK ALKALMAZÁSA NEM CSAK A KIVITELEZŐK, HANEM A VÉGFELHASZNÁLÓK SZEMPONTJÁBÓL IS ELŐNYÖS.

A használhatóság és emberközpontú tervezés azt jelenti, hogy az épületek kialakítása minden részletében a benne élők, a benne dolgozók vagy azt használók igényeit helyezi előtérbe. A pontos gyártás lehetővé teszi a funkcionális térszervezést, az ergonomikus megoldásokat, és biztosítja a komfortos, jól átszellőző, világos és energiahatékony terek kialakítását. Az előregyártás nem szab gátat az egyedi igényeknek, sőt támogatja, hogy az épületek ne csupán tartósak, hanem élhetőek és szerethetőek is legyenek.



Pontosság, gyorsaság, megbízhatóság

A PREBETONNÁL A KORSZERŰ GYÁRTÁSBAN ALKALMAZOTT MAGAS FOKÚ GÉPESÍTÉS GARANTÁLJA A KIVÉTELES PONTOSSÁGOT, AZ EGYSÉGES MINŐSÉGET ÉS A GYORSABB GYÁRTÁSI CIKLUSOKAT.

Az automatizált folyamatok csökkentik az emberi hibák lehetőségét, optimalizálják az anyagfelhasználást, és lehetővé teszik a komplex geometriájú elemek előállítását is. A gépesített rendszerek révén stabil és kiszámítható termelés valósul meg, amely segíti a határidők pontos betartását és a projektek költséghatékony kivitelezését. Emellett javul a munkabiztonság, és a gyártás környezeti terhelése is jelentősen csökken.



Hatékonyaság már a tervezőasztalon

AZ ELŐREGYÁRTOTT SZERKEZETEK ESETÉBEN KULCSFONTOSÁGÚ, HOGY A TERVEK MÁR A KEZDETEKTŐL FIGYELEMBE VEGYÉK A GYÁRTÁSI ÉS SZERELÉSI SZEMPONTOKAT.

A gyártásra optimalizálás azt jelenti, hogy az építészeti és statikai tervek olyan módon készülnek el, hogy azok a gyártási folyamatokba hatékonyan illeszthetők legyenek, felesleges átalakítások, idővesztés vagy plusz költségek nélkül. Ez nemcsak a gyártás pontosságát és sebességét növeli, de elősegíti a kivitelezés gördülékenységét és az elemek egyszerű, logikus beépítését is. Az optimalizált tervezés révén a projekt teljes életciklusa hatékonyabbá válik a koncepciótól az átadásig.



Digitalizáció a gyártásban

A DIGITALIZÁLT TERVEZÉSI ÉS GYÁRTÁSI FOLYAMATOK FORRADALMASÍTJÁK AZ ÉPÍTKEZÉSEKET, ÉS LEHETŐVÉ TESZIK, HOGY A KIVITELEZÉS ÜTEME AKÁR A KÉTSZERESÉRE IS NŐJÖN.

A falelemek már az ajánlat készítésekor bekerülnek a digitális adatbázisba, így ha rendelés érkezik, az elemek azonnal továbbfeldolgozhatók a tervezési és gyártási csapatok számára. Ez nemcsak a gyártási folyamatokat gyorsítja, hanem a későbbi logisztikai kezelést és az elemek nyomkövetését is megkönnyíti. A PREbetonnál alkalmazott robotizált és CAD/CAM alapú gyártási eljárások lehetővé teszik, hogy a tervezés alatt álló épületek gyártása a lehető leghamarabb és legoptimálisabban valósuljon meg. Ezzel csökkenthetők az emberi hibák, és optimalizálhatók a gyártási folyamatok.



05
FEJEZET



A paneles építés művészete

06
FEJEZET



EGY KIS TÖRTÉNELEM

A VASBETON-ELŐREGYÁRTÁS TÖRTÉNETE A 20. SZÁZAD ELEJÉRE NYÚLIK VISSZA, AMIKOR AZ IPAROSODÁS TERJEDÉSÉVEL EGYRE NAGYOBB IGÉNY MUTATKOZOTT GYORSAN ÉS GAZDASÁGOSAN MEGVALÓSÍTHATÓ KIVITELEZÉSEKRE.

A paneles technológia, különösen a második világháborút követően kapott nagy lendületet, amikor az újjáépítések során gyors és tömeges lakásépítési megoldásokra volt szükség. Európa-szerte – így Magyarországon is – megjelentek a paneles technológiával készült lakóépületek, amelyek az idő előrehaladtával fokozatosan átalakultak, és a modern építészet egyik kifinomult, korszerű ágává fejlődtek. Mára az előregyártás már nemcsak mennyiségi, hanem minőségiválaszokat is ad a kortárs építészeti és mérnöki kihívásokra.

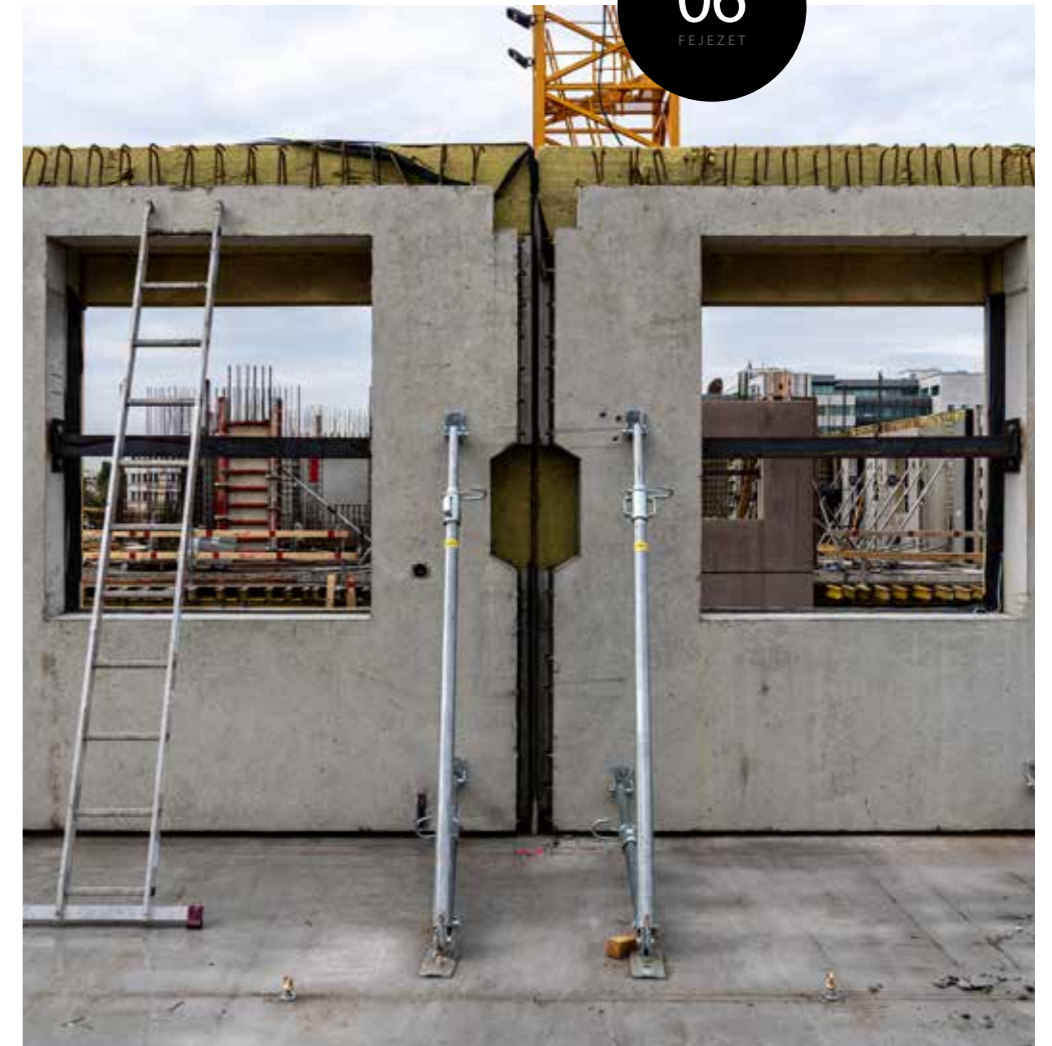
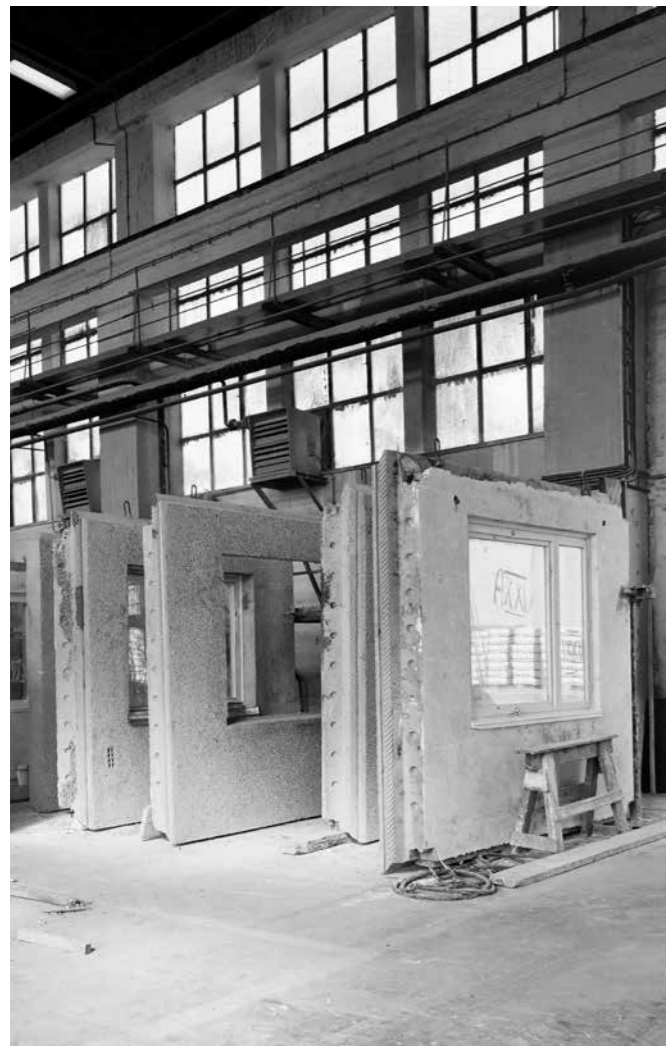
MIÉRT ELŐREGYÁRTÁS?

A VASBETON-PANELES ELŐREGYÁRTÁS EGYIK LEGNAGYOBB ELŐNYE A GYORS ÉS HATÉKONY KIVITELEZÉS.

Az épületelemek gyártása üzem körülmények között, automatizált vagy félautomata rendszerekkel történik, ami lehetővé teszi a precíz méretezést, a kiváló minőségű felületek kialakítását, és a pontos illesztéseket. Ez a gyártási módszer jóval kiszámíthatóbb eredményt nyújt, mint a helyszíni monolit szerkezetek, és a projekt során jelentkező időbeli és anyagi kockázatokat is nagymértékben csökkenti.

Az előregyártás másik kulcsfontosságú előnye a gyors helyszíni szerelés. Mivel a panelek készen érkeznek az építési területre, minimális az élőmunkaigény, ebből következően rövidebb a kivitelezési idő is, kevesebb a helyszíni zaj és por, illetve kisebb a logisztikai igény. Ez különösen előnyös sűrűn beépített városi környezetben.

A technológia emellett környezetbarát megoldásokat is kínál: az üzemgyártás során kevesebb anyagvesztéssel kezezik a könnyebb anyagok újrahasonosítását is. A kivitelezés helyszínén csökken a hulladéktermelés és az szállítás optimalizálható. Ráadásul a vasbeton-panelek kiváló hő- és hangszigetelő tulajdonságokkal rendelkeznek, így hozzájárulnak az épületek energiahatékonyságához és komfortjához.



06

FEJEZET

Út a megfizethető épületek felé

ÁTHIDALÓ + FALPANEL

Magasabb szintmagasságoknál vagy bonyolultabb építészeti megoldásoknál a keretes falpanelek helyettesíthetők több darabból álló előregyártott szerkezetekkel.

SZINTMAGAS FALPANELEK

Szintmagas falpanelekkel az épületek kivitelezése rendkívüli módon felgyorsítható: nincs szükség helyszíni zsaluzásra, betonozásra és homlokzati állványozásra.

FÜGGESZTETT PANELEK

Azokon a részeken ahol elkerülhetetlen a monolit szerkezetek használata, megoldás nyújthat az ilyen épületrészek függesztett panelekkel történő eltakarása. Ezzel biztosítható az épület egységes megjelenése.

ATTIKA

A falak tetőszintű lezárása szendvicsszerkezetű attika panelek alkalmazásával is megvalósítható.

LIFTAKNA FALAK

Az épületek belső mervítő magját alkotó liftakna is kialakítható kazigényeknek megfelelően méretezett előregyártott liftakna falakkal.

FÖDÉMEK

Előregyártott födémekkel megspórolható a teljes szint alázsaluzása. Ezzel jelentős időt és költséget takarítva meg a kivitelezés során.

VÁZSZERKEZET

Az épületek belső kialakítása, illetve teljes szerkezete is megvalósítható előregyártott pillérek és gerendák alkalmazásával.

07

FEJEZET

Hagyományos építési mód



TERÜLETIGÉNY

A hagyományos építési módszerek jelentős területet igényelnek az építkezéshez. Az építkezés helyszínén gyakran szükséges egy helyszíni betonüzem vagy a friss beton szállítására alkalmasteherautók állandó jelenléte.

GÉPTÁROLÁS

Az építkezés során külön helyet kell biztosítani gépek és eszközök tárolására, ami további területigényt jelent.

KIVITELEZÉSI IDŐ

A hagyományos módszerek általában hosszabb kivitelezési időt igényelnek, mivel a helyszínen kell elvégezni a betonozást és a szerkezetek kialakítását.

ZAJ ÉS HULLADÉK

A hagyományos építkezések zajosabbak, és jelentős mennyiségű hulladékot termelnek, mivel sok anyag helyszíni feldolgozása szükséges.

MUNKAERŐIGÉNY

Számos szakmunkás és emberi erőforrás szükséges a kivitelezéshez, ami növeli az építési költségeket.

SZAKMAI TUDÁS

A hagyományos építkezés szakmunkások szaktudását igényli, amit tovább bonyolítja a projekt menedzsmentjét.

MUNKAVÉDELEM

A hagyományos módszerek esetében a munkavédelem sokkal nagyobb igényű, mivel a helyszínen végzett munka sok potenciális veszélyt rejt magában.

Előregyártott építési mód



KÉSZ ELEMÉK

Az előregyártott beton szendvicsfalak gépészetét, hőszigetelését és belső felületét már gyárilag beépítik, így ezek készen érkeznek a helyszínre.

MINŐSÉG-ELLENŐRZÉS

A gyári környezetben történő előregyártás lehetővé teszi a szigorúbb minőségellenőrzést, ami magasabb építési minőséget eredményez.

JUST IN TIME SZÁLLÍTÁS

Az előregyártott elemek „just in time” szállítása optimalizálja az építkezési folyamatokat, minimalizálva a helyszíni várakozási időt.

GYORS TELEPÍTÉS

Az előregyártott falak gyorsan telepíthetők, ami a kivitelezési időt akár felére csökkentheti.

KÖLTSÉG-HATÉKONYSÁG

Az előregyártás költségkímélőbb, mivel csökkenti a munkaerőigényt, valamint a hulladéktermelést.

VERSATILITÁS

Az előregyártott falak sokféle építkezési típushoz alkalmazhatók, beleértve irodákat, szállodákat, szociális intézeteket, börtönöket és kollégiumokat.

KÖRNYEZET-VÉDELEM

A gyári környezetben történő előregyártás csökkenti a helyszíni hulladékot és a környezeti hatásokat, mivel a gyártási folyamatok jobban kontrollálhatók.



Budapart_BRF

Az első

BUDAPEST

BudaPart városnegyed
BRF lakóépület

Átadás éve
2022.

Tervező
Studio A4 Iroda Kft.

Homlokzati falpanel
9451 m²

Össz térfogat
1695 m³

08
FEJEZET



Budapart_BRF

BRF PRÉMIUM LAKÁSOK

A BUDAPART BRF EGY MODERN, PRÉMIUM KATEGÓRIÁS LAKÓÉPÜLET A BUDAPESTI BUDAPART VÁROSNEGYEDBEN, AMELY A LÁGYMÁNYOSI-ÖBÖL PARTJÁN, A KOPASZI-GÁT SZOMSZÉDSÁGÁBAN HELYEZKEDIK EL.

Az épület kb. 9400 m² homlokzata 100%-ban előregyártott szendvicspanel szerkezetű elemekből lett kialakítva, melyek statikai tervek alapján a gyártói technológiai specifikáció szerint lettek kialakítva. A több mint 1300 db szendvicspanel 8 emeleten, 185 db otthonkülső burkolatát adja. Az szín- és matrica minta szervesen illeszkedik a modern környezetbe.

Az épületelemelet szintjein lévő erkélyei előregyártott vasbeton lemezek, valamint a három lépcsőház lépcső szerkezetei szintén a PREbeton Zrt. által előregyártott vasbeton technológiával készültek.



08
FEJEZET

A fenntartható építés



Lakhatási minőség

Magas minőségű lakóépületek és jól tervezett középületek biztosítják a magas életminőséget.



MAXIMALIZÁLNI



Tervezhetőség

Jól átgondolt tervezéssel erőforrások takarthatók meg, ugyanakkor növelik az ingatlanok hosszú távú értékét is.



Munkakörülmények

A megfelelő munkakörülmények biztosítják a dolgozói elégedettséget.



MAXIMALIZÁLNI



Épület élettartam

A megfelelő anyagoknak és kiváló kivitelezés szakértelemnek köszönhetően, az épület élettartama a maximumra növelhető.



Hulladék

Precíz tervezéssel és jól átgondolt kivitelezéssel minimumra csökkenthető az építkezési hulladék.



MINIMALIZÁLNI



Kibocsátás

Gyártásra optimalizált és gépesítéssel megsegített termék előállítás csökkenti a kibocsátást.



Energia felhasználás

Az energianyújtás minimálisra csökkentésével a kivitelezés és az épület használata során is költségek takaríthatók meg.



MINIMALIZÁLNI



Költségek

A magas minőségű építési rendszerek elterjedése hozzájárul a fenntarthatósághoz.

Budapart_BOG

Munka és pihenés találkozása

BUDAPEST

BudaPart városnegyed
BOG Iroda- és Hotel épület

Átadás éve
2022.

Tervező
Középülettervező Zrt.

Homlokzati falpanel
7428 m²

Össz térfogat
1739 m³

010
FEJEZET



Budapart_BOG

BOG

A BUDAPART BOG ÉPÜLET A BUDAPART DOWNTOWN FEJLESZTÉS RÉSZEKÉNT VALÓSULT MEG, AMELY A KOPASZI-GÁT KÖZELÉBEN, BUDAPEST XI. KERÜLETÉBEN TALÁLHATÓ.

Az épület két funkcionális egységből áll: egy irodaházból és egy hotelből.

010
FEJEZET



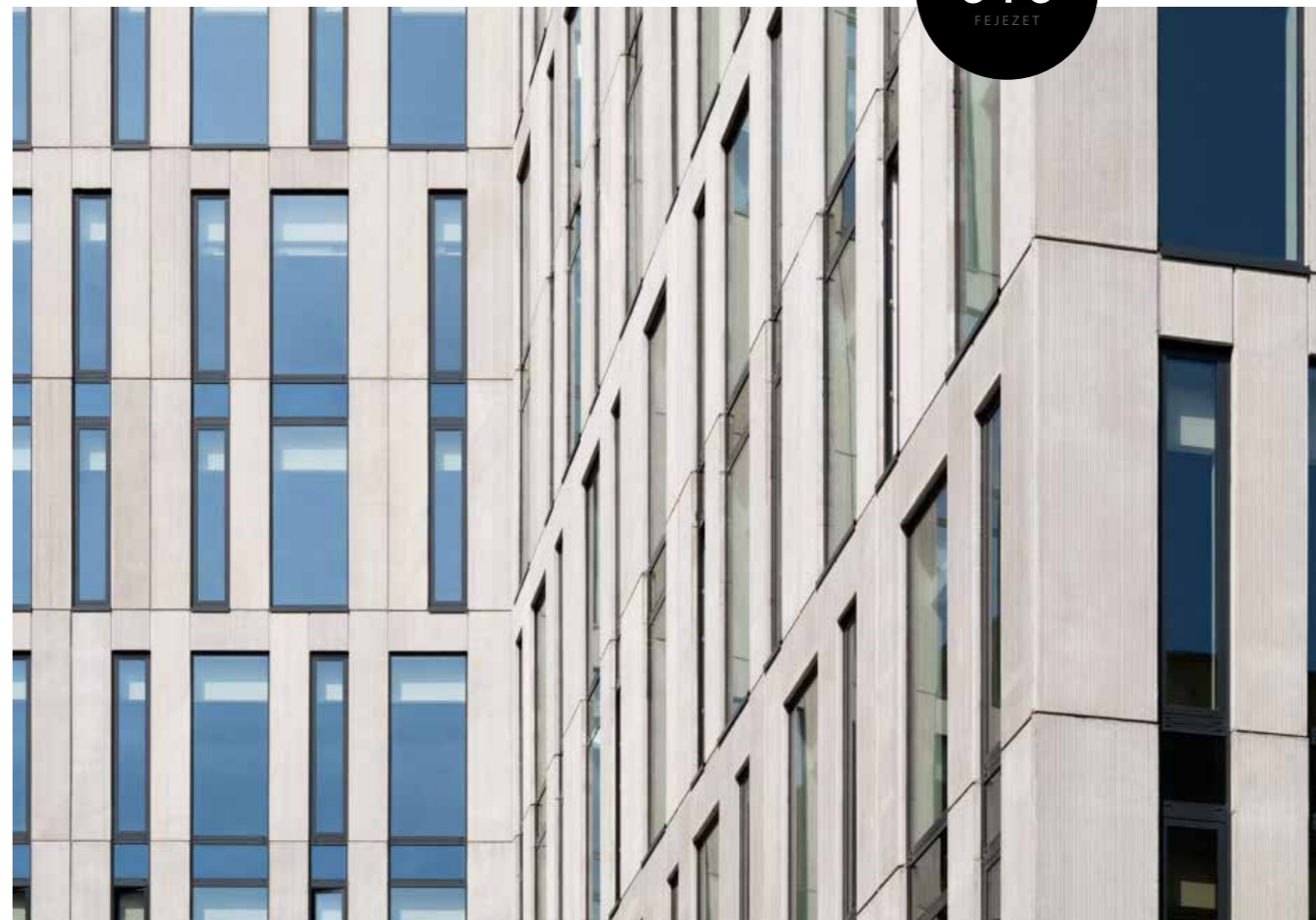
Az iroda

AZ IRODAHÁZ 8 EMELETÉN, MINTEGY 9.900 M² - EN TÖBBFUNKCIÓS, MODERN IRODAHELYISÉGEI 297 DB, 3461 M² ELŐREGYÁRTOTT SZENDVICSPANEL BURKOLAT MÖGÖTT TALÁLHATÓK.

A szín, és a matrica minta izgalmas színfoltja azújvárosnegyednek. Azépületekemeletiszintjeinazerkélyekelőregyártottvasbetonlemezek, azemeleletekközöttipillérek, gerendák, valamint a lépcsóházakban található lépcsők szintén a PREbeton Zrt. által előregyártottvasbetontechnológiával készültek.



010
FEJEZET



A hotel

A 4*-OS HOTEL SZÁRNY 198 ELEGÁNS SZOBÁVAL ÉS LAKOSZTÁLLYAL VÁRJA AZ UTAZÓKAT.

Az épület homlokzata több mint 250 db és kb. 2,980 m² előregyártott szendvicspanel burkolatú felület, mely statikai terek alapján a gyártói technológiaspecifikációs szerint lettek kialakítva.

A szín, és a matrica minta a megrendelő igényei szerint lettek kialakítva.

A Radisson Hotel Budapest a BudaPart városnegyedben található, közvetlenül a Kopaszi-gát mellett.

A szálloda 2023. október 19-én nyitotta meg kapuit Magyarország első Radisson márkájú szállodájaként.

Szobák száma:
198 (174 standard és 24 superior)

Szobatípusok:
Modern, kényelmes berendezésű szobák, amelyek ideálisak üzleti és szabadidős tartózkodásokhoz egyaránt.

Éttermek és bárók:
A földszinten található Shanghai Kitchen étterem kínál ázsiai fúziós ételeket, míg a tetőterazon elhelyezkedő Skybar koktélokkal és könnyű ételekkel várja a vendégeket.

Konferenciatermek:
Összesen hat rendezvényterem áll rendelkezésre, amelyek rugalmas elrendezés lehetőségekkel akár 180 fő befogadására is alkalmasak.

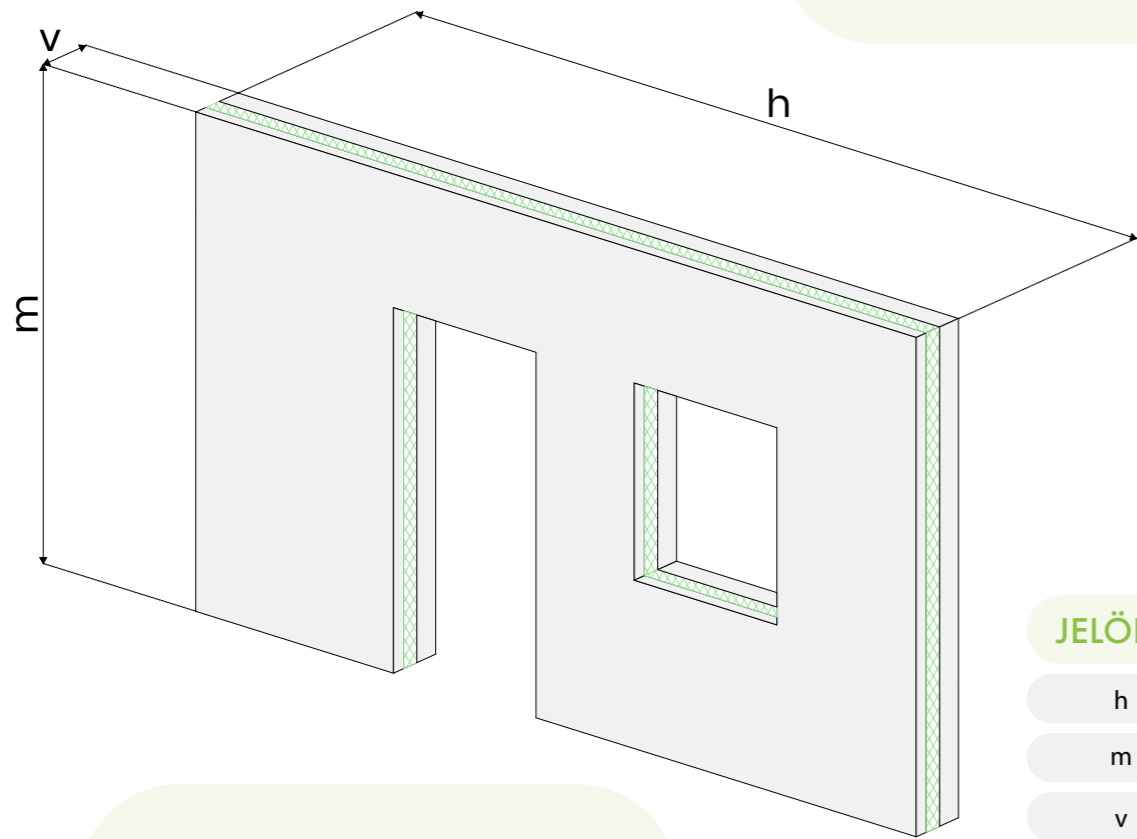
Fitness terem:
A szálloda vendégei számára 24 órán át elérhető, jól felszerelt edzőterem áll rendelkezésre.



Teherhordó falrendszer

MÉRET ÉS VASTAGSÁG

A panelek típustól függően 70 mm-től akár több mint 500 mm vastagságig is terjedhetnek, hosszúságuk és magasságuk az adott projekt igényeihez igazítható.



SPECIFIKÁCIÓ

Az előregyártott falpanelek korszerű, iparilag gyártott építőelemek, amelyek gyors és hatékony építkezést tesznek lehetővé.

Ezek a panelek jellemzően több rétegből épülnek fel, beleértve a teherhordó szerkezetet, a hőszigetelést és burkolati réteget is.

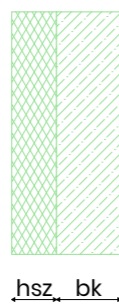
JELÖLÉS MÉRET

h	max. 10 m
m	max. 3,8 m
v	max. 75 cm
bk	16-30 cm
hsz	2-20 cm
kk	7 cm

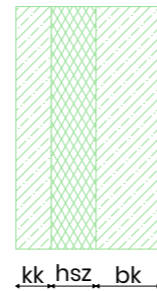
EGYRÉTEGŰ FAL



KÉTRÉTEGŰ FAL



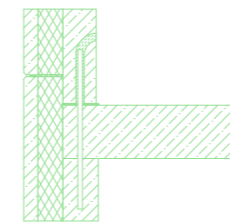
HÁROMRÉTEGŰ FAL



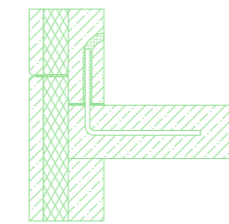
Födém csatlakozás

FALPANELEK, ILLETVE A FÖDÉMEK – LEGYEN AZ ELŐREGYÁRTOTT VAGY MONOLIT – CSATLAKOZÁSI KIALAKÍTÁSÁRA SZÁMOS MEGOLDÁSI MÓDSZERREL RENDELKEZÜNK.

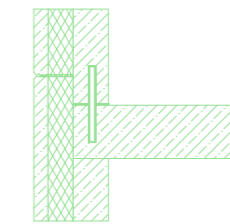
Falba lehorgonyzó betonacél



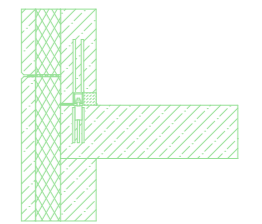
Födémbe lehorgonyzó betonacél



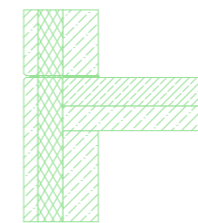
Ø20 túske bekötő vas



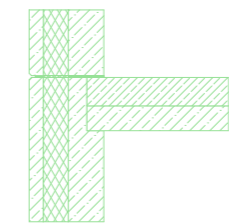
falpapucos kapcsolat



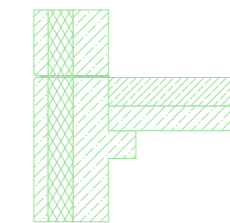
cipzár vasalás panelra ülő födém



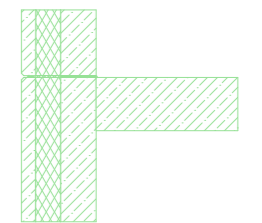
cipzár vasalásos fészkes födém



konzolos alátámasztás



cipzár vasalásos tompa ütközés



011
FEJEZET

Teherbíráás

A TEHERHORDÓ PANELEK JELLEMZŐ NYOMÓSZILÁRDSÁGA
30–60 N/MM² KÖZÖTT MOZOG.
EZ AZ ÉPÜLET IGÉNYBEVÉTELEITŐL FÜGGŐEN
MAGASABB IS LEHET.

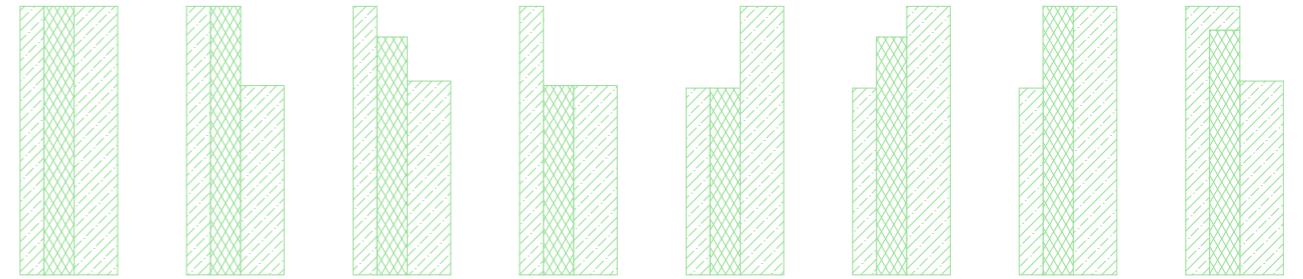


Sarok kialakítás



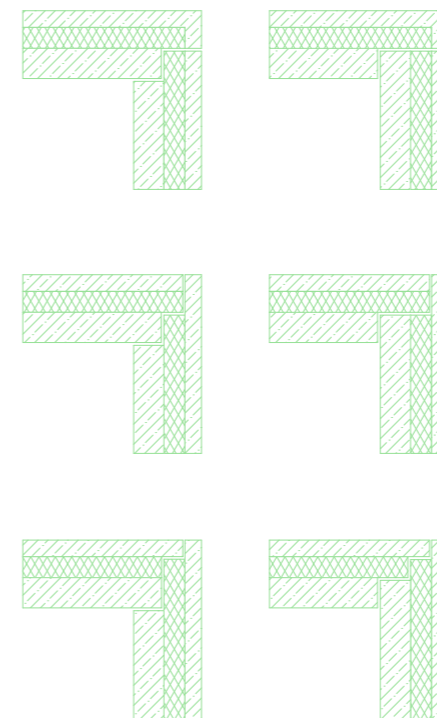
011
FEJEZET

Falvég kialakítások



Falkapcsolat

AZ EGYMÁS MELLETTI FALAK STATIKAILAG MEREV KAPCSOLATÁRA SZÁMOS MEGOLDÁSI JAVASLATTAL RENDELKEZÜNK. EZZEL IS BIZTOSÍTVÁ A FALAK GYORS ÉS EGYSZERŰ SZERELHETŐSÉGÉT.



Hőszigetelés

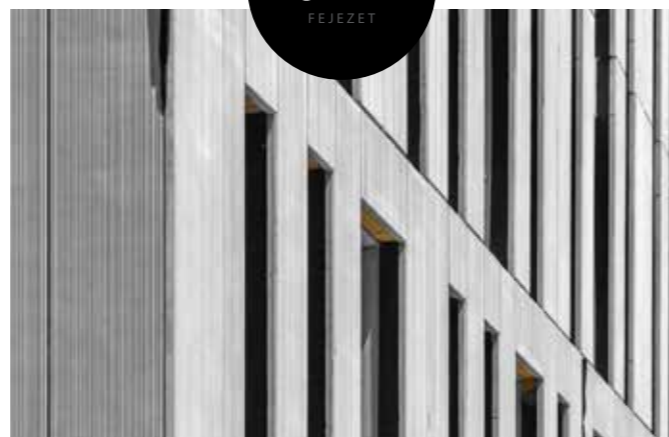
BEÉPÍTETT HŐSZIGETELŐ RÉTEG
(PL. KÖZETGYAPOT, XPS VAGY PUR HAB),
AMI U-ÉRTÉK SZEMPONTJÁBÓL AKÁR
0,15 W/M²K ALATTI ÉRTÉKEKET IS BIZTOSÍTHAT.



011
FEJEZET

Tűzállóság

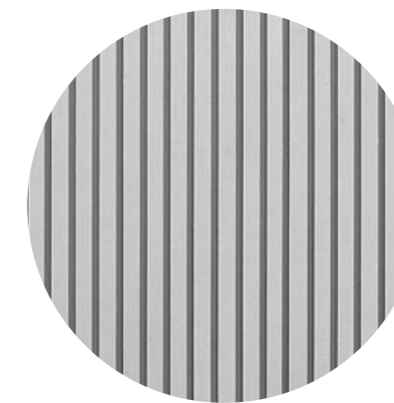
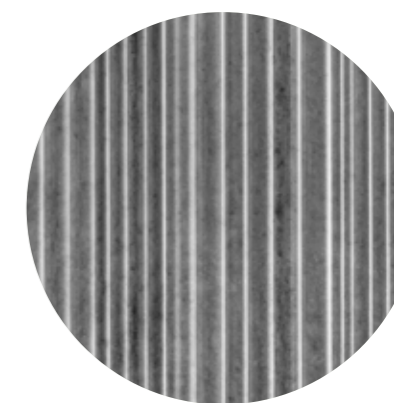
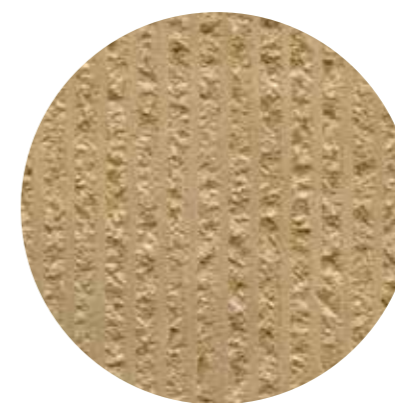
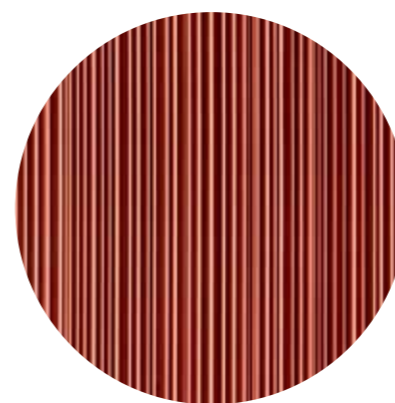
A FALPANELEK TŰZVÉDELMI BESOROLÁSA
AKÁR REI 90 VAGY REI 120 IS LEHET,
AZ ALKALMAZOTT ANYAGOKTÓL,
RÉTEGRENDTŐL ÉS BETONTAKARÁSTÓL
FÜGGŐEN.



Felület- képzés

A POLIURETÁN BETONSABLONOKKAL
KÉSZÍTETT LÁTSZÓBETON FELÜLETEK
LEHETŐSÉGET ADNAK ARRA, HOGY
A BETON NE CSUPÁN SZERKEZETI
ELEM, HANEM DESIGNSZEREPLŐ IS
LEGYEN.

Ezek a rugalmas sablonok lehetővé teszik
bonyolult mintázatok, textúrák és akár egyedi
grafikaimotívumokbetonfelületrevalóztatását.
A sablonok precíz lenyomatot képeznek a
friss betonban, tartósan és részletgazdagon.
A poliuretán anyag tartós, könnyen kezelhető,
és akár többször is újrahasználható,
így gazdaságos és fenntartható megoldást
kínál az építészek és beruházók számára.
A végeredmény pedig: karakteres, vizuálisan
kiemelkedő homlokzatok és belső terek,
amelyekhosszútávonismegőrzikminőségüket
és egyediségüket.



Budapart_BRG

Csúcsminőség a lakhatásban

BUDAPEST

BudaPart városnegyed
BRG Lakóépület

Átadás éve
2023.

Tervező
Óbuda Építész Stúdió Kft.

Homlokzati falpanel
3915 m²

Össz térfogat
1057 m³

012
FEJEZET



Budapart_BRG

BRG

A BUDAPART KÖZEPÉN TALÁLHATÓ,
2 SZÁRNYBÓL ÁLLÓ ÉPÜLETGYÜTTES 2023. ÉVBEN
KERÜLT ÁTADÁSRA, KÜLÖN FIGYELMET FORDÍTVA
A MINÉL TÖBB ZÖLD FELÜLET MEGVALÓSÍTÁSÁNAK.

Az épület homlokzata antracit és fehér színű, sima felületű előregyártott háromrétegű szendvicspanelek segítségével kialakítva, melyek statikai tervek alapján gyártói technológiai specifikáció szerint lettek kialakítva. A 369 db szendvicspanel 2 épületrészben, 8 emeleten, 180 db otthon külső burkolatát adja.

Az épület emeleti szintjein az erkélyei előregyártott vasbeton lemezek, valamint lépcsőházakban található lépcső szintén a PREbeton Zrt. által előregyártott vasbeton technológiával készültek.



012

FEJEZET



Építési szeretünk

013

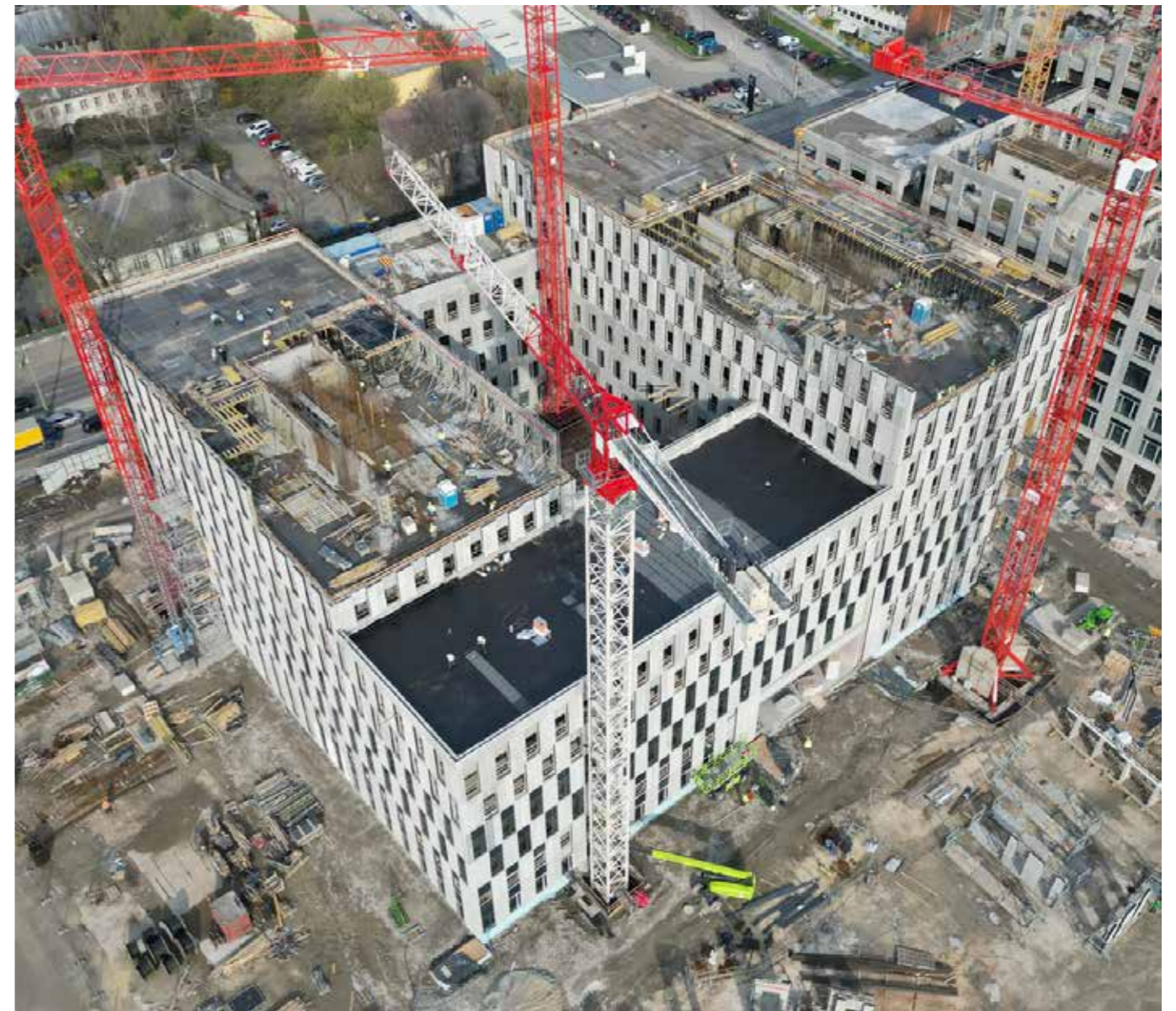
FEJEZET



Generál

A MARKET CSOPORT GENERÁLKIVITELEZŐKÉNT KIEMELKEDŐ SZAKMAI TAPASZTALATTAL ÉS KOMPLEX PROJEKTMENEDZSMENT TUDÁSSAL RENDELKEZIK, AMELY GARANTÁLJA A HATÉKONY ÉS MINŐSÉGI MEGVALÓSÍTÁST.

A cégcsoport a tervezéstől a kivitelezésig minden folyamatot átfog, így az építetők egy kézben tudhatják a teljes projektet. Korszerű technológiai megoldásokkal, jól szervezett csapatmunkával és megbízható partneri kapcsolataival a Market Csoport biztos alapot nyújt bármilyen léptékű beruházás sikeres lebonyolításához.



Szállítás

CSÚCS TECHNOLÓGIÁS INLOADER TÍPUSÚ KAMIONOKKAL TÖRTÉNŐ ELEMSZÁLLÍTÁS, RAKODÁS GYORSABB ÉS BIZTONSÁGOSABB, HISZEN AZ ELEMÉKET NEM KELL MEGDÖNTENI VAGY KÜLÖN RÖGZÍTENI.

Az alacsony padlómagasság és a zárt rakodótér védi az szállítmányt, csökkenti a sérülésveszélyt, miközben növeli a logisztikai hatékonyságot. Mindez kevesebb munkaidőt, kisebb kockázatot és gazdaságosabb szállítást eredményez.



Tárolás

A FALPANELEK TÁROLÁSA RENDKÍVÜL PRAKTIKUS, MIVEL EZEK AZ ELEMÉK KÖNNYEN MOZGATHATÓK ÉS KEZELHETŐK.

A panelek optimalizált kialakításuknak köszönhetően helytakarékosan tárolhatók, amíg a helyszíni rendfenntartásban és a logisztikai folyamatok egyszerűsítésében.

Ezen felül, a modern digitális nyomon követési rendszerek lehetővé teszik, hogy minden egyes elem pontos nyomon követhető legyen a gyártástól a telepítésig. Ez a digitális rendszer biztosítja, hogy a panelek állapota és helyzete folyamatosan ellenőrizhető legyen, így minimalizálva a hibákat és optimalizálva a munkafolyamatokat.

Szerelés

AZ ELŐREGYÁRTOTT FALPANELEK SZERELÉSE RENDKÍVÜL EGYSZERŰ ÉS GYORS, MIVEL AZ ELEMÉKET KIFEJEZETTEN A KÖNNYŰ BEÉPÍTÉS ÉRDEKÉBEN TERVEZTÉK MEG.

A panelek precíziós gyártási folyamatai biztosítják, hogy az méretek pontosak legyenek, így a szerelés során minimális időre és erőfeszítésre van szükség.

A Market Csoport egyik legnagyobb előnye, hogy stabil, profi és megbízható alvállalkozói háttérrel dolgozik. Az évek során kialakított, jól bevált partneri kapcsolatok garantálják a magas minőségű kivitelezést és a gördülékeny munkafolyamatokat. A hosszútávú együttműködések révén a projektek hatékonyan, pontosan és az elvárt színvonalon valósulnak meg.





No. 1. **FALPANEL TECHNOLOGIA**

P R E beton

× **market**
CSOPORT