

2021/3

[MAPEI Krónika]

71. szám

ÉPÍTŐIPARI INFORMÁCIÓS LAP





**Legyen Öné a több mint
1.000.000 Ft értékű nyeremény!**

***Burkolóként, kőművesként büszke
munkájára, szakmájára?***

Pályázzon a Mesterek Mestere 2021 díjra

www.mapei.hu/mesterekmestere

A pályázatok beérkezésének határideje:

2021. november 30.

Keressük az ország legjobb építőipari mesteremberét!



/mapeihungary





*Markovich Vanda, a Mapei Krónika
főszerkesztőjének köszöntője*

Ősz. Kezdődik a tanítás, és a nyaralás után új erőbedobással indul a munka. A hőséget, ha szerencsénk van, követi a kellemes vénasszonyok nyara. Itt is, ott is szüretelőket láthatunk a szőlőkben, s lassan forni kezdenek a borok, s forr bennünk az év összes élménye, tapasztalata, hogy téli koraestéken és a hidegben melegítsenek bennünket.

A Mapei partnereknek azonban, és Önnek is kedves Olvasónk, talán az a legfontosabb, hogy augusztus végeztével új lendületet vesz az építés, és nekilődül az őszi szezonnak.

Valószínűleg úgy, ahogy mi, Ön is bízik abban, hogy egy dolog nem indul újra ősszel: a járvány és a vele járó bajok és korlátozások.

Nézzünk vissza most a nyárra együtt, és merítsünk erőt a napfényből, az örömből, a kalandokból, a sportból, az utazásból és a családdal együtt töltött percekéből. S ezzel a megtalált erővel vizsgáljuk meg, hogy mi áll még előttünk 2021-ben. Hol állunk kitűzött céljainkhoz képest, milyen elért eredményekkel rendelkezünk, mire, kire támaszkodhatunk, s mit kell még megtennünk az utolsó negyedévben, hogy a decemberi ünnepek alatt örömteli legyen a magunkkal végzett számadásunk.

Ön aktív Mapei partner? Része a Mapei családnak, ahogy az egyik Szakember Közösség tag fogalmazott? Ha igen, akkor az őszi eleji visszatekintésben a nyárra és az erőgyűjtésben biztosan segítségére lesznek írásaink és fotóink a mostani Mapei Krónikában.

Emlékezzen velünk vissza a rendezvényekre, amelyeken részt vettünk, vagy pörgesse át a lapot, és olvassa el, hogy milyen közös alkalmaink lesznek még, s tervezzen a Mapei-jel ősszel és télen is.

Szeretettel fogadjuk a Szakember Közösség tagjaként, az októberben megrendezésre kerülő Országos Építőipari Szakember Találkozón, a Mesterek Mestere Díj pályázójaként, a Mapei által támogatott sportrendezvényeken, képzéseinken és a sósikúti üzemünk látogatása során.

Szakmai megoldásaink és újdonságaink érdeklik? Ez esetben mindenképpen lapozzon tovább:

[műfüves sportburkolat, ipari padló; luxus kategóriás hidegburkolatok; hőszigetelés; homlokzat burkolás; történelmi épületek különleges megoldásai; a régi és a közelmúlt épületeinek, vizesedő pincéiknek, alagsoraiknak feltérképezése és a kapcsolódó műszaki feladatok – mind e mostani megjelenés szakmai csemegéi.](#)

Bízom benne, hogy a nyáron Ön is feltöltődött, kipihente magát, és a 71. Mapei Krónikát olvasgatva rátalál a saját a nyári és szakmai erőforrásaira, s megújultan lép az elkövetkező építési feladatai felé. Ez utóbbiakhoz igyekeztünk hasznos, elgondolkodtató és új szempontokat, információkat megosztani Önnek oldalainkon.

Sikeres munkavégzést és jó egészséget kíván Önnek a Mapei Kft. és a Mapei Krónika valamennyi munkatársa!

TARTALOM



MAPEI HÍREK 6. oldal

- 6. MAPEI-EDURACE Családi Terepfutó Nap
- 8. Regionális szakember találkozók
- 10. Mapei gyárlátogatás
- 12. Mesterek Mestere, 2020

REFERENCIA 18. oldal

- 18. Műfüves sodrótér
- 21. Milyen a jó borászati padlóbevonat?
- 27. Kreatív és egyedi



SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY 24. oldal

- 24. Felelős anyagválasztás
Homlokzati hőszigetelés

TECHNOLÓGIAI MEGOLDÁSOK 30. oldal

- 30. 2021 - a felújítások éve
- 32. Homlokzati hidegburkolás



36. Korokat összekötő Mapei megoldások

40. XX. századi épületek vízszigetelési hibáinak megoldásai

48. WHG tanúsítvánnyal rendelkező bevonati rendszerek

KÉRDÉSEK ÉS VÁLASZOK 44. oldal

44. Mit jó tudni a nedvesedő falak, pincék, alagsorok felújításáról?

TERMÉKEK REFLEKTORFÉNYBEN 50. oldal

50. Új látvány trendek, bevált megoldások



ELŐZŐ SZÁMAINKBÓL AJÁNLJUK

69. Mapei Krónika Melyik homlokzati hőszigetelő rendszer ragasztó mire való?

70. Mapei Krónika Mapei megoldások hidakon



Mapei Krónika
71. szám - 2021. szeptember

Felelős szerkesztő: Markovich Béla
Főszerkesztő: Markovich Vanda
Szerkesztők: Fábián Zoltán
Tervező-szerkesztő: Markovich Vanda
Fotók, illusztrációk: Bere Mario, Szimet Ferenc, Kecskeméti Dávid, Lőrincz Mátyás, Belléncs Erika
Produkciós koordinátor: Markovich Vanda, Fábián Zoltán, Szakáll Anetta
Tördelés: Markovich Vanda

Kiadó: Mapei Kft.
2040 Budaörs, Sport u. 2.
Ügyvezető igazgató: Markovich Béla
PR osztályvezető: Mészáros Szilvia
Marketingvezető: Pálffy Levente
Mapei céges kiadványok: Mapei SPA Via Cafiero 22 20158 Milano, Olaszország

A Mapei Krónikában megjelenő cikkek, tanulmányok további megjelentetése csak a kiadóval történő egyeztetést követően lehetséges, a forrás megemlítésével.



HŰ! EMELKEDŐ, HOMOK, MELEG! DE NAGYON JÓ! MAPEI-EDURACE FUTÓVERSENY ÉS BURKOLÓ CSALÁDI NAP



*Három rendezvény, három cikk,
Markovich Vanda, a Mapei Krónika
főszerkesztője tollából*

Önök szerint mit jelent a fenntartható fejlődés, és mi lehet ennek a fejlődésnek a kiindulópontja? A környezettudatos működés és élet? A termékek, amelyek újrahasznosíthatóak és újrahasznosított alapanyagokból készülnek? A folyamatok, amelyeknek nyomán minél kevesebb széndioxid kerül a környezetbe?

Mi a Mapei Kft.-nél úgy gondoljuk, hogy a fenntartható fejlődés alapja az ember. Az egészséges és boldog ember. Az egészség pedig nem más, mint a boldogság és minden fejlődés kiindulópontja. Mi más függene jobban össze az életünkben az egészséggel, mint a mozgás, a sport, a természetben eltöltött idő. Ezért vagyunk jelen olyan sok sporteseményen, és támogatjuk azokat a rendezvényeket, versenyeket, amelyek a mozgást, a futást,



a kerékpározást és az ezekkel együtt járó örömteli érzéseket hozzák az emberek életébe. Nyári rendezvényünkön, az általunk támogatott Mapei-Edu-race Családi Terepfutó Napon, ahol egyébként a Burkoló Családi Napunkat is megtartottuk, hozzávetőleg ötszáz ember döntött úgy, hogy fut, játszik, közös időt tölt el a természetben, a domonyvölgyi Lázár Lovasparkban. Az ötszáz fő közül háromszázötvenen vettek részt a különböző versenytávokon,

amelyekre gyógytornászok, edzők, jógaoktatók segítették felkészülni a versenyzőket. A futók között láthattuk a Mapei Kft. ügyvezetőjét, a cég munkatársait és a Mapei-es gyerekeket is. A gyerekek 1 km-es távot futottak, és ahogy Pálffy Pongrác, Pálffy Levente, a Marketing osztály vezetőjének kislánya el is mondta: tették, amit ott-hon megtanultak. Mit tanul a gyermek, akinek a családja is sportol, és közösségi rendezvényeken érzi jól magát? Kitartást, stratégiai átgondolást,

hiszen 1 km-t lefutni homokos, dombos-terepen nem gyerekjáték ám! Az ilyen gyerekek, akik általában nem a győzelemért fut, megtanulja saját magát legyőzni, ahogy azt Mészáros Jázmin példája mutatja. Jázmin, Mészáros Szilvia (A Mapei Kft. PR és Kommunikációs Osztály vezetője) és Mészáros Attila (A Mapei Kft. Logisztikai vezetője) 10 éves kislánya az előző közösségi futóversenyen 500 métert futott. Most nyáron Domonyvölgyben már lefutotta az 1 km-es távot. A hosszabb távokon, 6,5 km-en és 12 km-en felnőttek versenyeztek. A legtöbben a 12 km-es távot választották, ahol két frissítőállomás is várta a futókat. Tizenkét km könnyűnek tűnhet egy rendszeresen futó sportoló számára. Azonban az összesen 250 m-es színtemelkedés, az olykor bokáig süllyesztő mély homok, és a 35-40 fokok melege egyaránt kihívást jelentett mindenkinek. Már csak azért is, mert az ilyen örömfutásokon valamennyi sportoló saját magát szeretné meghaladni. Tehát a verseny ezen a módon mindenki számára adott és igazi megmérettetést is jelent.

“Akkor vagyok boldog, amikor az emberek boldogok.”

- Markovich Béla,
a Mapei Kft. ügyvezetője





REGIONÁLIS SZAKEMBER TALÁLKOZÓK KÖZÖSSÉG, TANULÁS OTTHON



A nyáron négy alkalommal tartottunk Mapei Regionális Szakmai Napot hazánk négy megyeszékhelyén: Pécsen, Szegeden, Veszprémében és Miskolcon. Az egész napos ren-

dezvények lokális környezetbe hozták a közösséget és a tanulást. Markovich Béla, a Mapei Kft. ügyvezetője tartott előadást a környékbeli szakembereknek, többek között arról,

hogyan lehet tenni a megrendelőket károsító botcsinálta, magukat szakembernek kiadó „mekkmesterek” ellen. A Mapei Kft. alkalmazástechnikusai, termékfelelősei különleges fogásokat és megoldásokat ismertettek a résztvevő szakemberekkel elsősorban az aljzatkiegyenlítés, a feszültségmentesítés és a nagylapos burkolás témakörében. Akárcsak az éves nagy országos Szakember Találkozó, a regionális rendezvényeken is jelen voltak a szakmai kiállítók, akik kedvezményes áron kínálták termékeiket a szakembereknek. Szerszámokat, gépeket, profilokat, munkaruhát lehetett beszerezni jó áron, valamint elérhető volt az igen kedvező Mapei felelősségbiztosítás is. A Szakember Közösség tagjai számára kedvezményesen igénybe vehető jogi szolgáltatás képviselője is jelen volt a rendezvényeken. Ahol sok jó szakember összejön, ott lendület és lelkesültség van.



MAPEI
SZAKMAI
NAPOK 2021

PROGRAM

9:30	ÉRKEZÉS, REGISZTRÁCIÓ
10:00-11:00	MARKOVICH BÉLA ELŐADÁSA: MIT TEHETÜNK KÖZÖSEN, MIT TEHETSZ TE AZ ÉPÍTŐIPARI SZAKMÁKÉRT?
11:30-12:15	SANYI A BURKOLÓ, AKI MINDENT IS TUD – BADÁR SÁNDOR A SZÍNPADON
12:15-13:00	SZOLGÁLTATÓI ELŐADÁSOK
13:00-14:00	SZAKTANÁCSADÁS
14:00-14:30	A PROFESSZIONÁLIS ALKSZATKIEGYENLÍTÉS!
14:30-15:00	NAGY ÉS ÓRIÁS LAPOK FEKTETÉSÉRŐL... DIOHÉJBANI!
15:00-15:30	FESZULTSÁGLEPÍTÉS, REPEDESÁTHIDALÁS... REZETT DILATÁCIÓK!
15:30-15:45	NYEREMÉNY SORSOLÁS
16:00	RENDEZVÉNY ZÁRÁSA

Köszönjük Önöknek a részvételt, jó volt beszélgetni, ismerkedni, együtt lenni Önökkel!

„Nagyszerű élmény volt találkozni azokkal a szakemberekkel, akiket már régen láttam, és személyesen eltölteni egy kis időt velük.”

- Markovich Béla,
a Mapei Kft. ügyvezetője



SZEREZZEN OLYAN ISMERETEKET, AMIT KEVESESEN TUDHATNAK

Nap mint nap dolgozik azokkal a termékekkel, amelyek segítséget nyújtanak a munkájában?

A tapasztalatai jók, de még otthonosabban érezné magát, ha megismerné, hogyan készülnek, milyen kvalitások jellemzik e termékek gyártását?

A Mapei Kft. valamennyi partnerének nagy szeretettel szervezi meg rendszeresen a Mapei sóskúti üzemének látogatását, amelyen valamennyi előkészítési és gyártási folyamat megismerhető az itthon gyártott Mapei termékek tekintetében. Igazi csemege ez a program mindazoknak, akik szívesen megismerkednének a hazai építési segédanyag-gyártás titkaival.

Idén több sikeres gyárlátogatás is lezajlott már, ahol a látogatók meggyőződhetnek arról, hogy mit tesznek a Mapei szakem-

berek azért, hogy az építési termékek mindig állandó magas minőségben jussanak el a kivitelezésekre, és a legeredményesebben nyújtsanak segítséget az építőknek.

A Mapei honlapján folyamatosan lehet jelentkezni a tervezett időpontokra, de sietni kell, mert gyakran kerül kiírásra, hogy a helyek beteltek. A gyárlátogatás a szakemberek körében igen népszerű!

Mit kell tudni a programról?

A gyárlátogatás helyszíne a Mapei sóskúti üzeme, melynek



címe: Sós-kút, 063/15, Kúterület, 2039.

A program időtartam 2 óra hossza, és a korlátozások ideje alatt egy csoportban legfeljebb 10 fő kerülhet be.



„Fantasztikus volt látni az üzemet, a gyártósorokat. Teljesen máshogy gondolok így azokra a termékekre, amelyeket használunk.

Egy ilyen látogatás, hogy látom a gépeket, az embereket, a gondosságot és a profizmust, nagyon meg-növeli a bizalmat.”

- Szalai Imre

Röviden a sós-kúti gyárról:

A legutolsó bővítés 2019-ben fejeződött be, melynek során nagyot nőtt a raktárterület, és nőtt, illetve megújult, korszerűbbé vált a gyártás. Ezen felül bővültek az üzem szociális helyiségei, létrejött egy 40 személyes étkező, konditerem, öltözők, kerékpár és motor-kerékpár tárolókat alakítottak ki.

A gyárba látogatók számára az egyik érdekesség is ekkor került telepítésre az üzemben: egy új, gravitációs rendszerű,

energiatakarékos gyártósorral gazdagodott a gyár, ami a gyártókapacitást 55 ezer tonnáról 110 ezer tonnára növelte évente.

Jelentkezés a gyárlátogatás programra ezen a linken lehetséges:

www.mapei.com/hu/hu/gyarlatogatas

VÁRJUK ÖNT SZERETETTEL!

NEKÜNK SZÍVÜGYÜNK, HOGY ÉRTÉKES SZOLGÁLTATÁSOKAT NYÚJTSSUNK



Mészáros Szilvia, PR és Kommunikációs osztályvezető tollából két cikk arról, mi történik a Szakember Közösségben



Munka közben: Kovács Esztella és Járfás Andrea.

Sztella felelős a szakemberek megfelelő tájékoztatásáért, a kommunikációért. Andi egyik feladata, hogy a Szakember Közösség szolgáltatásai rendszeresen bővüljenek és megújuljanak.

A Mapei Kft. alapvető küldetése a segítségnyújtás. Nálunk mindenki valóban azzal törekszik, hogy segítsen az építkezőknek, kivitelezőknek a jövő épületeinek megalkotásában. Mivel a Mapei számára az egyik legfontosabb célcsoport azok a szakemberek, akik napi munkájukhoz a cégünk termékeit használják fel, ezért nekünk nagyon fontos az ő véleményük, és az, hogyan tudnánk segíteni az ő életüket. 2016-ban úgy gondoltuk, hogy az egyik ilyen nagy segítség lehet a Magyar Építőipari Szakember Közösség. Egy olyan szakmai közösségi összefogást kezdeményeztünk, ami kivételes lehetőséget nyújt az építőipari szakemberek számára.

Kezdetben a tagok száma alig volt 100 fő, de mára – 2021. – több, mint 2 800 taggal büszkélkedhet a Közösség.

Ehhez a növekedéshez azonban elengedhetetlen az, hogy maga a rendszer, a folyamat folyamatosan fejlődjön.

Ennek érdekében az egyik nagy változás volt tavaly év végén, hogy megújult a szakemberkozosseg.hu honlap. Ennek a honlapnak a fejlesztője nem más, mint a Kovács Művek Kft., melynek

csapata a tagok számára is egy nagyon kedvező weblapfejlesztési szolgáltatást nyújt. Fontosnak tartjuk, hogy a tagok számára valóban értékes szolgáltatásokat tudjunk biztosítani, és ezt csakis Önök, a szakemberek tudják megmondani, hogy mégis milyen irányba induljunk el, merre fejlesszünk. Éppen ezért kértük – mint már oly sokszor – az Önök segítségét, hogy mondják el nekünk a véleményüket, milyen szolgáltatásoknak örülnének.

„Én már korábban is nagyon sokat jártam a Mapei képzésekre, de most, amióta tagja vagyok a Szakember Közösségnek, vagyis a Mapei családnak, a mai napig visszajárok hozzátok. Mindig, ha az időm engedi, megjelenek az én kis csapattommal. Nagyon sokat segítetek nekem! A Mapei-től és Bélától is nagyon sokat tanultam, mind emberileg, mind szakmailag, amiért hálás vagyok. Ha becsület van, az út is ott van.”

- Blága Dénes, kőműves



A felmérés eredményei alapján az idei évben már bevezetésre is került az egyik legújabb szolgáltatás, a kiemelt flottakedvezmény, amely kapcsán az Ivanics Csoporttal sikerült megállapodnunk. Segítségüknek köszönhetően személyre szabott, kiemelt flottakedvezménnyel kalkulált autó bérleti és vásárlási lehetőség érhető el minden Szakember Közösségi tag számára, így a lehető legjobb feltételekkel juthatnak hozzá a gépjárművekhez.

Az Ivanics Csoport az alábbiakat biztosítja a Szakember Közösség tagjai számára:

- 3 napon belüli kapcsolatfelvétel
- Személyre szabott árajánlat küldés e-mailen
- A Mapei Kft. kiemelt flottakedvezményével kalkulált gépkocsi ajánlati árak
- Egyedi, kedvezményes finanszírozási lehetőségek.

Természetesen itt nem állunk meg, hiszen további szolgáltatások bevezetése is dolgozunk. Szintén Önök javasolták, hogy nagy segítség lenne akár kedvezményes szerszámvásárlás, vagy akár élet és balesetbiztosítás is.

Mindkét szolgáltatás bevezetésén dolgozunk, már a tárgyalások végén tartunk, bízunk benne, hogy hamarosan ezt a két további szolgáltatást is megtalálják a már említett honlapon, és hamarosan igénybe is tudják majd venni.

Ahogy már az elején is említettem, a Szakember Közösség folyamatosan fejlődik és változik, nem csupán az új weboldallal, vagy a már említett szolgáltatásokkal, de változik az ezeket működtető, létrehozó Mapei-es háttér is.

Szeretném is ezt a hátteret bemutatni. Járfás Andrea kolléganóm több mint 16 éve van már a Mapei-nél, amiből bruttó 12 évet a logisztikán töltött. Azért bruttó, mert 2 évet otthon volt a kislányával. Andi feladatai az idei évtől kibővültek, mégpedig azzal, hogy a Szakember Közösségi tagok számára újabb és újabb szolgáltatások legyenek elérhetőek.

Igyekezünk fejleszteni a kommunikációt is – ezt tapasztalták azok, akik esetleg aktívabbak a Facebook-on – ami a tavalyi évben hozzánk érkező, „új” kolleganónk, Kovács Eszterella feladata.

Így a Közösség tagjai a két hölgy nagyon lelkiismeretes munkájával és annak eredményével találkozhatnak az idei évtől.

Az ő munkájuknak köszönhető, hogy újabb és újabb szolgáltatások kerülnek bevezetésre, hogy rendszeresen tájékoztatni tudjuk mindezekről a tagokat, hogy rengeteg nyereményjáték színesíti a közösség kommunikációját, és hogy mindezeknek köszönhetően folyamatosan bővül azon szakemberek száma, akik bizalmat szavaztak a Mapei Kft.-nek, és a Szakember Közösségnek.

Kedves Olvasó! Ha Ön már a Közösségünk tagja, akkor köszönjük a bizalmát! Bátorítanám, hogy vegyen igénybe minél több szolgáltatást, hiszen ezzel segíteni szeretnénk Önnek!

Amennyiben még nem tagunk, akkor látogassa meg a szakemberkozosseg.hu oldalunkat, nézze meg, mi mindent kínálunk Önnek, és lépjen be a Közösségbe!

www.szakemberkozosseg.hu



AZ ÉN GYEREKKOROMBAN BÜSZKESÉGET JELENTETT, HA EGY APA SZAKEMBER VOLT, S KÉTKEZI MUNKÁT VÉGZETT

Több mint 6 évvel ezelőtt, a kislányom születése után, visszatértem a Mapei Kft.-hez, és a megváltozott munkakörömnek köszönhetően meg is szervezhettem életem első sajtótájékoztatóját. Nem kisebb feladatot kaptam ezzel egyidőben Markovich Bélától, mint-hogy hozzunk létre egy díjat, amivel elsősorban a burkoló és kőműves szakmát támogathatjuk.

Abban az időben Magyarországon ilyen kezdeményezés

nem létezett. Mi pedig úgy gondoltuk, hogy nagyon nagy szükség van rá.

Egy szabolcsi kisvárosban születtem, és ott is nőttem fel. Emlékszem, a keresztaám is ott dolgozott festő-mázoló szakemberként. Arra is emlékszem, hogy milyen nagy tisztelet és elismerés vette őt körül. Nagyon sok lakástulajdonos volt hajlandó hosszú ideig várni rá, csak hogy ő fesse ki az otthonukat. S ő mindig akkor ment, amikorra ígérte.

A munka pedig, amit ő és a kollégái végeztek el, tuti biztos, hogy rendben volt.

Amikor nálunk dolgozott, imádtam nézni, ahogy a létrával lépegetett. Kislányként olyan lehetetlen dolognak tűnt ez, hogy csak ámultam. Meglehet, hogy ezeket a sorokat olvasva most, a szakemberek csak mosolyognak, mert számukra a létrával történő lépegetés gyerekjáték. Szóval nekem a festő-mázoló keresztaám volt a MESTER. Meg úgy általában min en

A Mapei Kft. 2015-ben Ratskó Istvánt jelölte tiszteletbeli Mesterek Mesternek, mint a díj első jutalmazottját. A képen bal oldalt Veronica Squinzi a Mapei SpA vezérigazgatója, középen Ratskó István a Ratskó-Bau Kft. tulajdonosa és jobb oldalt Markovich Béla, a Mapei Kft. ügyvezetője látható.

maszek szakember, akit ki lehetett hívni: kőművesek, burkolók, villanszerelők, vízvezeték szerelők.

Az én gyerekkoromban büszkeséget jelentett, ha valakinek az édesapja szakember volt. Szakembernek lenni, kétkezi munkát végezni pedig jó és természetes dolog volt, s ehhez egy másik élményem is kötődik. Édesanyám évtizedekig dolgozott egy szakmunkásképző intézetben, ahonnan a nyári gyakorlat során a diákok a csil-lebérci tábor mentek felújítani, burkolni, festeni, a varrónő tanulók pedig függőnyt, ágyneműt varrni. És én is mehettem az édesanyámmal és velük. Így 8-9 évesen megismertem, hogy miről szól egy szakma, mit jelent szakmát tanulni. A kamasz diákok délelőtt dolgoztak, délután pedig kirándultak, programokat szerveztek, így bejártuk Budapest nevezetességeit. Nagyon bízom benne, hogy a mai szakemberek is büszkéek a munkájukra, és sok elismerést kapnak az emberektől. Abban a korszakban azonban, amikor végül megalapítottuk a Mesterek Mestere díjat, rá kellett dőbbenjek, hogy bizony változott az építőipari szakmák helyzete, elismertsége és társadalmi elfogadottsága, s arra is, hogy gyerekkoromban a szakmák tisztelete és presztízse mennyivel magassabb szinten volt. Ezért döntöttünk úgy a Mapei Kft. hogy 2015-ben díjat alapít, s



A 4-es Metro megállója a Szent Cellért téren. A mozaikburkolatot a Ratskó-Bau Kft. készítette.

amely a Mesterek Mestere nevet kapta.

A Mesterek Mestere díj célja azóta is változatlan, így a célunk a díj alapításával az, hogy:

- elismerésben részesítsük a kiemelkedő színvonalú munkát nyújtó szakembereket,
- az utánpótlás számára példaképeket állítsunk,
- növeljük az építőipari szakmák presztízst, társadalmi elfogadottságát,
- segítsük az építőipar kultúrájának fejlődését Magyarországon.

Az akkori sajtótájékoztatón került sor arra is, hogy a díj alapítása alkalmából Tiszteletbeli Mesterek Mestere Díjat adományoztunk Ratskó Istvánnak, a Ratskó-Bau Kft. ügyvezetőjének. A Ratskó-Bau Kft. mikrovállalkozásból vált egy dinamikusan fejlődő építőipari családi vállalkozássá és Magyarország egyik legkeresettebb hidegburkolati kivitelezőjévé. Kimagasló minőségben végzett munkájuk miatt kapodnak érte a megrendelők, és olyan beruházások dicsérik a szakértelmüket, mint a 4-es Metro, a Lukács fürdő vagy a a Groupama Aréna. A Ratskó-Bau

Kft. működését precizitás és körültekintő gondosság jellemzi. Tiszteletbeli Mesterek Mestereként azóta is minden évben a szakmai zsűri tagja, segítve ezzel az újabb és újabb Mesterek Mestere választást.

Természetesen az évek alatt változott egy kicsit a feltételrendszer, de az nem változott, hogy van egy nivós szakmai zsűri által kiválasztott Mesterek Mestere minden évben, és egy közönségszavazás útján nyert szakember is.

A fődíj odaítélésének szempontjai:

- a szakember felkészültsége szakmailag magas szinten legyen, és ez pályázatából elbírálható legyen.
- az adott szakember a munkájával, munkásságával mennyire lehet a szakma számára példakép, kövendő életút, és a megrendelőknek egy biztonságot adó mesterember.
- milyen kreativitás, szakmai tudás kellett a benyújtott referencia munka elkészítéséhez.
- milyen színvonalon, milyen minőségben valósult meg az adott munka.

Közönségsvavazáskor, az összes beérkezett szavazat alapján meghatározásra kerül a Közöségdíjas Mesterek Mestere.

MESTEREK MESTERE DÍJ, 2020

Ma már az iparágban szereplő cégek is úgy gondolják, hogy a Mesterek Mestere Díj egy remek kezdeményezés, ezért partnerként álltak mellénk. Ennek köszönhető, hogy értékesebb nyereményeket vehettek át a pályázók és nyertesek 2021. június 25-én, a Mystery Hotel – Sky Gardenben.

A kezdetektől velünk együttműködő és a nyertesnek a fődíjat biztosító Bosch Kft. mellett, idén már a Flex Tools Kft., a Raimondi, a RAVAK Hungary Kft., a Schlüter-System Kft., és a SIGMA jóvoltából, a Mesterek Mestere fődíj nyertese közel 1 000 000 Ft értékű nyereményt vehetett át.

2020-ban azonban más rekordot is döntöttünk, hiszen kiemelkedő számú, pontosan 53 pályázat érkezett, amire még a díj történetében nem volt példa.

2020 Mesterek Mestere Katona Attila

A szakmai zsűri által megnevezett nyertes Katona Attila lett, akinek ezúton is gratulálunk. Attila az elérhető legjobb minőségre törekszik. Szaktudásával, ötleteivel az a célja, hogy a terveket műalkotássá változtassa.

„Alkotni, teremteni.”

Ez az, ami Attilát
igazán boldoggá teszi.

A nyertes pályázati munka egy óriás táblás fürdőszoba burkolat kivitelezése volt, SICIS VETRITTE dekorációs hátfallal, ami



a piacon létező legdrágább burkolóanyag, annak is a prémium változata.

„Sok éve ismerem Attila munkáját, a munkával kapcsolatos életfilozófiáját. Nagyon sok, szép munka kerül ki a kezei/kezeik közül” – Ratskó István, a Mesterek Mestere szakmai zsűri tag.

Katona Attila a Burkol-Art csapat tagja, amelyet ő és Poroszkai János képvisel. Óriás táblás és díszítő burkolási munkákra szakosodtak. Attila inkább a műszaki részekben hangsúlyosabb, míg János inkább az üzletben és a marketingben. Mindent együtt csinálnak, együtt hozzák a döntéseket, immáron 6 éve.

A közönség által díjazott mester Poroszkai János

Ahogy már írtam, minden évben közönségszavazásra bocsátjuk a beérkező pályázatokat is, amit idén a Burkol-Art csapat másik tagja, Poroszkai János nyert meg. János több mint 1300 szavazattal lett a Közönségdíjas nyertes.

Szeretnénk gratulálni a két díjazott szakembernek, és ezúton szeretnénk megköszönni az összes szakembernek, hogy megtiszteltek minket a bizalmukkal és pályáztak a Mesterek Mestere díjra.

Természetesen ezt a hagyományt idén is folytatjuk, idén is lesz Mesterek Mestere díj, melyre 2021. november 30-ig lehet pályázni a www.mapei.com/hu/hu/mesterek-mestere weboldalon keresztül.

Várjuk a jelentkezéseket!



A 2021-es Mesterek Mestere díjra idén november 30-ig lehet pályázni a www.mapei.com/hu/hu/mesterek-mestere weboldalon keresztül.





MŰFÜVES SODRÓTÉR

TARTÓS, BIZTONSÁGOS, KÖNNYEN KARBANTARTHATÓ

Bevett megoldás professzionális focipálya készítése során, hogy maga a pálya élő fűvel készül, míg a sodrótérhez műfű bevonatot választanak. Így készült például a Groupama Aréna pályája is, de legutolszó Mapei-es projektként ezen a téren az új Bozsik Arénát említhetjük. Miért válik egyre általánosabbá ez a megoldás? A professzionális labdarúgásban még mindig a legmagasabb színvonalú játékot biztosító élő füves pálya a király. Ugyanakkor a pálya körüli felületek egyrészt nem kell, hogy ezt a nagyszerű hagyományt kövessék, másrészt a zártabb stadion terekben a szélekre eső fű megvilágítása, megfelelő gondozása nehezebb. Ebből következően szinte kézenfekvő a minőségben ugyancsak professzionális megoldást jelentő műfű burkolat alkalmazása.

A kispesti Bozsik Stadiont a West Hungária Bau Kft. és a Pharos '95 Sportpályépítő Kft. konzorciuma kivitelezte, a terveket az Óbuda Építész Stúdió Kft. készítette. A munka 2019 tavaszán kezdődött el, és 2020 végére fejeződött be. Az építkezés során a régi aréna helyén egy 10 000 négyzetméteres játéktérrel rendelkező aréna épült fedett lelátóval, mely 8 200 néző befogadására alkalmas.

A stadionban a pálya körüli sodrótér műfüves, a nagy

pálya pedig élőfüves kivitelű. A műfű burkolat fektetéséhez a Mapei ULTRABOND TURF rendszerét alkalmazták.

Miért ajánljuk a műfű bevonatot az élőfű mellett és helyett?

1. A műfű bevonat szép. A mai műfű burkolatok élethetűek úgy látványra, mint tapintásra, dús és zöld fű felületet adnak akár télen, akár a legnagyobb tikkasztó nyár közepén, ezen

felül beltérben, vagy árnyékos helyen is megőrzik minőségüket.

2. A műfű bevonatok tartósak. Nem kopnak, még akkor sem ha több ezer láb tapos rajtuk, megtartják színüket és nem károsítják őket az időjárás hatásai, sportpálya bevonatként karbantartásuk egyszerű és költségkímélő.

3. A műfű bevonat könnyen javítható. Nehezen sérül, de ha mégis megtörténik, igen

egyszerűen és gyorsan helyrehozható, és nem kerül sokba a javítás.

4. A műfű bevonat vízvezetése is kiváló. Ugyan megfelelő és szakszerű kivitelezést igényel, de a precízen lefektetett műfű bevonat alatt nem áll meg a víz, mivel vízvezetése még az élő fűvesített felületnél is jobb.

5. A műfű bevonat nem igényel rendszeres gondozást és könnyen takarítható. A műfűvet nem kell locsolni, nyírni, gazolni, és ha szennykeletkezés éri, egyszerű mosással letakarítható.

Miért ajánljuk műfű bevonat fektetéséhez a Mapei rendszert?

A Mapei műfű ragasztó rendszerével erős, tartós, jól tapadó ragasztást végezhetünk bármilyen aljzaton.

A műfű burkolatot az illesztéseknél ragasztjuk, de a Mapei rendszerével akár a teljes felületen is megoldható a ragasztás, ha erre van szükség.

A ragasztó anyagszükséglete körülbelül 0,4-0,5 kg a 40 cm széles illesztő szalag minden folyóméterére számítva. Az ULTRABOND TURF rendszerrel elkészített burkolat a FIFA előírások teljesítésére alkalmas bevonati rendszer kialakítását teszi lehetővé. A Mapei rendszerrel fektetett burkolat



hozzávetőleg 24 óra múlva használatba vehető.

MAPEI ULTRABOND TURF RENDSZER ALKALMAZÁSA A BOZSIK ARÉNÁBAN

A műfű alatt térkő burkolat készült, melyre 15 mm-es rugalmas alátét került. Az alapfelület elkészülte után került sor a műfű burkolat fektetésére. A műfű tekercseket először akklimatizálni kellett, így a fektetési műveletek előtt pár órával ki kellett göngyöltetni és teríteni őket.

A fektetés befejezését követően csak a széleket ragasztották össze, melyekhez az ULTRABOND TURF TAPE 100

és 300 speciális illesztőszalagot használtak. Magát a ragasztást ULTRABOND TURF 2 STARS zöld műfűragasztóval végezte a kivitelező.

Mivel rögzítették a pálya vonalait?

A pálya vonalainak rögzítése, illetve festése a kispadnál ragasztott vonalazással történt, a technikai zóna pedig fehér műfűvel készült, amelyhez az ULTRABOND TURF PU 1K ragasztót alkalmazták.

A Mapei termékeit összesen 2.400 m² műfüves felület kivitelezéséhez használták.

ADATOK

Referencia: Bozsik Stadion
Mapei termékekkel végzett munkálatok: műfű ragasztás
Helyszín: Budapest
Kivitelezés éve: 2019-2020.
Generálkivitelező: West Hungária Bau Kft., Pharos '95 Kft.

Kivitelező: Pharos '95 Kft.
Tervező: Óbuda Építész Stúdió,
Kormos Szabolcs
Mapei partnerkereskedő: Mapei Kft.
Mapei kapcsolattartó: Lakatos Zsolt

FELHASZNÁLT MAPEI TERMÉKEK

Melegburkolat: Ultrabond Turf Tape 100, Ultrabond Turf Tape 300,
Ultrabond Turf 2 Stars, Ultrabond Turf PU 1K

MILYEN A JÓ, VEGYSZERÁLLÓ, CSÚSZÁSMENTES BORÁSZATI PADLÓBEVONAT?

Nem csupán az építőiparra jellemző a rohanás, a gyorsuló tempó. Jelen van ez a fokozódó folyamat számos iparágban, így az élelmiszeriparban is. És nem csupán az építőiparban helyeződik egyre nagyobb hangsúly a minőségi megoldásokra, a biztonság és tartósság igényére, hanem például az élelmiszeriparban is. Emellett ez utóbbi iparágban rendkívül szigorú higiéniai és biztonsági előírásoknak is meg kell felelni, hiszen ezekkel biztosítható a zökkenőmentes, s egyúttal színvonalas teremtés.



Az utóbbi évtizedekben óriási támogatást kapott a hazai borászat. Üzemek, borászatok jöhettek ennek köszönhetően létre, amelyek, a sikeres működésük esetén további fejlesztésekbe vágtak bele, illetve nyerhettek el támogatást fejlesztéseikhez.

A bor és annak fogyasztása, ezzel együtt előállítása, nemzeti kultúránk része. A bor egyszeri és megismételhetetlen, előállítása magas szintű szakmai tudást és tapasztalatot igényel. Előállítása számos egymásra épülő folyamat eredménye, és bár karaktere és egyedisége megmutatkozik a részletekben, az apró mozdulatokban, a szőlő válogatásához, feldolgozásához, a hordók, palackok mosásához, a bor erjesztéséhez, átfejtéséhez, kezeléséhez, szűréséhez, palackozásához, valamint köstöléséhez létesített helyiségeknek különböző, de állandó, megbízható és a hatályos előírásoknak megfelelő követelményeknek kell megfelelniük.

MILYEN PADLÓ- BEVONATOKRA VAN SZÜKSÉG A BORÁSZATOKBAN?

Száraz teremlési övezetnek számít, ahol a magasfokú tisztaság és higiénia alapkövetelmény.

A borászati padlók többnyire közepes mechanikai terhelésnek vannak kitéve, például targoncával közlekednek rajtuk. Itt tehát olyan rugalmas padlóburkolatra van szükség, ami ugyanakkor megfelel az élelmiszeriparban megkövetelt előírásoknak.

Ezen felül gyakran a következő igényeknek is meg kell felelnie egy ilyen bevonatnak:

- hézagmentesség
- vegyi anyagok terhelése
- szerves savak terhelése
- mechanikai terhelés
- vizes technológia
- csúszásmentesség
- gőzborotvás, forró vizes tisztítás
- gyors kivitelezés
- csomópontok kialakítása:
 - » holkerek, lábazatok, dilatációk, összefolyók, kádak, kármentők

A borászatokban tehát rendkívül fontos, hogy a padló hézagmentes legyen és egyúttal ellenálljon az erős vegyszereknek. Gondoljunk bele abba, hogy ha a padlóra forrásban lévő bor kerül, vagy bármilyen egyéb a működtetésből, és a takarításból eredő sav, az milyen terhelést jelent a padlóbevonat számára.

A MAPEI BEVONATI
RENDSZEREI TELJESSÉGGEL
MEGFELELNEK A GYÁRTÁSI
KÖRNYEZETRE,
ÉPÜLETEKRE VONATKOZÓ
SZABVÁNYOKNAK,
ELŐÍRÁSOKNAK.

A Mapei megfelelő megoldásai mellett, a borászati padlók, akár csak az egyéb élelmiszeripari padlók kivitelezése magas szintű technológiai fegyelmettséget követel az építőktől.

Rendkívül fontos szempont a megoldás kiválasztásánál, hogy egy padlóbevonati rendszer, amelynek magas minőséget kell produkálnia, és szigorú előírásoknak megfelelnie, alapvetően annyit tud,

amennyit a teljes bevonati rendszer leggyengébb eleme. Ez az oka annak, hogy a Mapei rendszerek egységben érhetők el, és egy-egy padlóbevonati rendszerünk elemei, kezdve a lábazattól a dilatációkon át az alapozókig, s



végül a bevonatig egyaránt képviselik azokat a magas műszaki tulajdonságokat, melyek a teljes rendszerre jellemzőek.

Az alábbi felsorolás a teljesség igénye nélkül mutat be néhány példát, melyre a Mapei teljes körű megoldást kínál:

- magas vegyszerállóságú és/vagy terhelhetőségű élelmiszeripari engedéllyel rendelkező pince, gyártási, technológiai helyiségek
- magas vegyszerállóságú és/vagy terhelhetőségű raktározási helyiségek
- hordók mosásához, átfejtéshez használt fedett vagy nyitott színek
- pincék páraáteresztő fal- és padlóburkolatai
- bortrezorok, folyosók bevonatai

- kóstolóhelyiségek, éttermek esztétikus padló- és falbevonatai
- különböző vegyszerek és borászati segédanyagok, tisztítószeres tárolása.

IPARI PADLÓ KIVITELEZÉSE MAPEI MEGOLDÁSSAL 360 NÉGYZETMÉTEREN

A Bodri Birtokon történt legutóbbi fejlesztés során az ipari padló elkészítéséhez a Mapei termékeit használta a Kivitelező, a PEM Enterprise Kft.

A fogadó aljzatot statikai szálakkal erősítették meg. A felület előkészítése után, alapozásként QUARZO 0,5-el szórt két komponensű PRIMER SN epoxi alapozót használtak 0,1-0,5 - ös szemcseszerezetű kvarchomok töltéssel. A következő réteg kialakítását PRIMER SN, QUARZO 0,5 és színrekevert kevés MAPECOAT I24 felhordásával alakították ki a szakemberek, mely pöruszárásként funkcionált.

A fedőréteg MAPECOAT I24 30%-ban töltve QUARZO 0,5-el. Az anyag felhordása glett-vassal történt és a végső felületet struktúrahenger alkalmazásával alakították ki. A dilatációs hézagok tömítésére MAPEFLEX PU 45 FT tartósan rugalmas, poliuretán hézagkitöltőt alkalmaztak.



„Itt is, mint minden más borászatnál - ahol mi dolgozunk - a takarítószereknek, lúgoknak és a borban lévő gyümölcssavaknak is ellenálló burkolatot készítünk. Munkáink nagy részében a MAPECOAT I24 anyagot használjuk az epoxi termékvonalon, míg a fennmaradó részben CPU burkolatot készítünk. A Bodri Pincészetben is egy enyhén csúszásmentes, ezáltal jól takarítható, háromrétegű epoxi rétegrend került beépítésre MAPECOAT I24 záróréteggel.”

Palotai Péter, PEM Enterprise Kft.

ADATOK

Referencia: Bodri Pincészet
Mapei termékekkel végzett munkálatok: ipari padló
Helyszín: Szekszárd
Beruházó: Bodri Pincészet Kft.
Építész: Bartók Csilla Zsófia

Generálkivitelező: Bern Építő Zrt.
Ipari padló szakkivitelező:
PEM Enterprise Kft.
Kivitelezés ideje: 2019
Mapei partner kereskedő: Mapei Kft.
Mapei kapcsolattartó: Tarrósi Péter

FELHASZNÁLT MAPEI TERMÉKEK

Primer SN, Mapecoat I24, Quarzo 0,5, Mapeflex PU 45 FT, Additix PE



FELELŐS ANYAGVÁLASZTÁS HOMLOKZATI HŐSZIGETELÉS

Az idei év hazai építőiparára két jellegzetesség érvényes. Egyrészt a nagyberuházások a építőipari kapacitás jelentős részét lekötik. Másrészt, köszönhetően az Otthonfelújítási támogatásnak és az 5% kedvezményes ÁFA-nak, óriási szükség van az építő szakemberekre a lakossági szektorban is.



*Fábíán Zoltán, okleveles építmérnök
írása*

A kivitelezők nyakig ülnek a munkákban, a túlterheltség és az időhiány sem kerüli el őket. Mindemellett a magára igényes szakembernek kötelessége - sokan valóban el is kötelezik magukat emellett -, hogy az elvállalt munkát kiváló minőségben végezze el, és adja át.

Mi kell a jó minőségű munkához az elköteleződésen kívül?

Először is szaktudás. Másodszor az építési feladatnak megfelelő jó minőségű anyagok. A jó anyagok biztosítják

az elkészített építési feladat hosszú távú tartósságát.

A jó anyagok megkönnyítik a munkavégzést, növelik a hatékonyságot, s így egy a megfelelő anyagválasztással a munka könnyebb, gyorsabb és hatékonyabb lesz.

Az anyagválasztás azonban nem mindig könnyű. Egy-egy gyártó termékválasztékában rengeteg termék van. Az ugyanarra a feladatra szánt anyagok sokszor látszólag egyformák, vagy legalábbis nagyon hasonlóak.

Cikkünkben a homlokzati hőszigetelő rendszerek kiválasztásában szeretnénk segíteni, különös tekintettel a hőszigetelő lemezek anyagára. Mikor, melyik rendszert és mi alapján válasszuk?

HOYAN VÁLASSZUK KI A MEGFELELŐ TERMÉKRENDSZERT HOMLOKZATI HŐSZIGETELÉS ESETÉN?

Elsődleges, hogy mindenképpen termékrendszerben gondolkodjunk.

Azt, hogy különböző gyártók termékeit összevásároljuk, és magunk rakjuk össze a megol-

kezelését is jelentősen egyszerűvé és könnyűvé teszi.

Milyen szempontok szerint válasszunk tehát?

Először mindenképpen legyünk tisztában azzal, hogy az adott épülethomlokzatra milyen Országos Tűzvédelmi Szabályzat előírások vonatkoznak. Ezek az előírások alapjaiban határozzák meg, hogy mit választhatunk. Előfordulhatnak ugyanis olyan esetek, amikor csak az Al-es nem éghető maggal készülő hőszigetelő rendszert alkalmazhatjuk.

A Mapei termékek esetében ez a MAPETHERM MW

készülő rendszer, ott megfelelő megoldást nyújt.

Milyen egyéb műszaki megfontolások játszanak szerepet a megfelelő termékmegoldás megválasztásában?

A MAPETHERM PS rendszer is készülhet kétféle polisztirol hőszigetelő lemezből:

- sima fehér polisztirol táblák
- grafitos hőszigetelő lemezek.

Ez utóbbiak 20%-kal jobb hőszigetelő képességgel rendelkeznek a fehér hőszigetelő lemezekhez képest, és értelemszerűen az áruk is valamennyivel magasabb.

Amennyiben ugyanazt a hőszigetelési értéket kisebb vastagsággal kell elérnünk, úgy mindenképp a grafitos hőszigetelő lemezekre esik a választás. Ilyenkor nem szabad elfelejtenünk, hogy a grafitos táblák sötét színűek, így nyílt terepen történő kivitelezésnél érzékenyebbek a napsütésre. Árnyékolásukat állványvédő hálóval oldhatja meg.

Milyen igények szólnak az ásványgyapot hőszigetelő táblák alkalmazása mellett?

Ezeknek a hőszigetelő lemezeknek igen jó a páraáteresztő képességük, és biztosak lehetünk benne, hogy a későbbiekben nem költöznek a lemezekbe élősködők. Anyaguk természetes, és javíthatják a falak hangszigetelő képességét.

Amennyiben egy tervező számára a megtervezett épület belső komfortja kiemelt fontosságú, érdemes körbejárni az ásványgyapot homlokzati hőszigetelés kérdését.



dást, vessük el. Egy termékrendszer elemei egy gyártótól érkeznek, így külön-külön is, és a rendszerre nézve is bevizsgált megoldásról beszélhetünk, ami rendelkezik a szükséges dokumentációval, s igazoltan tudja azt, ami a termékrendszer leírásában benne áll. Mindez garatálja a munkavégzés során a megfelelő szakmai támogatást, a magas és állandó minőséget, és a későbbi problémák

ásványgyapotos hőszigetelő rendszer.

Amennyiben nem ilyen szigorú szabályok érvényesek egy adott kivitelezésre, úgy alkalmazhatjuk a MAPETHERM PS rendszert.

Ez a rendszer szintén átesett a szükséges vizsgálatokon, és ezek alapján 45 perces homlokzati tűzterjedési határértékkel rendelkezik. Ezt jelenti, hogy gyakorlatilag, ahol nincs előírva a nem éghető maggal

**Mi szól a polisztirol
hőszigetelő táblák mellett?**
Alkalmazásuk gazdaságos,

praktikus, a gyakorlott kivitelezők rutinjában benne van a velük történő munkavégzés.

MAPETHERM MW ásvány- gyapot hőszigetelő rendszer:

MAPETHERM Kőzetgyapot
Ragasztó
Hőszigetelő lemez
MAPETHERM Kőzetgyapot
Ragasztó
Üvegcsövet háló:
MAPETHERM NET
Színvakolat és alapozó,
például:
SILANCOLOR BASE COAT
SILANCOLOR TONACHINO

MAPETHERM PS polisztirol hőszigetelő rendszer:

MAPETHERM
Ragasztótapasz.
EPS hőszigetelő lemez
MAPETHERM
Ragasztótapasz
Üvegcsövet háló:
MAPETHERM NET
Színvakolat és alapozó,
például:
QUARZOLITE BASE COAT
QUARZOLITE TONACHINO



Cikkünkben minden területre nem adhatunk szempontokat, de a Mapei máshogy is segíti a szakembereket az anyagválasztásban. Az elmúlt időben számos olyan termékajánló, termékválasztó segédletet hoztunk létre, melyek jól áttekinthető módon mutatják be azokat a leggyakrabban használt termékeket, amelyek

egy általános építés során szóba jöhetnek. A termékajánlók és termékválasztó segédleteink a honlapon érhetők el:

- [Termékválasztó segédlet hideg- és melegburkolati segédanyagokhoz](#)
- [Termékválasztó füzet rugalmas hézagkitöltőkhöz](#)

- [Termékválasztó fa padlóburkolatok fektetéséhez](#)
- [Útmutató vízszigetelés választáshoz](#)
- [Útmutató javító és simítóhabarcsok választásához](#)
- [Útmutató szerkezeti megerősítéshez használt kompozitok kiválasztásához](#)

Ragasztóanyagok a hőszigetelő rendszerekben:

1. Érdekes lehet a megfelelő ragasztóanyag kiválasztása során figyelembe venni, hogy a homlokzati felületen található-e egyenlenségek, amelyeket a MAPETHERM AR1 GG termékkel át tudunk hidalni. Mindenképp érdemes a MAPETHERM AR1 GG-re gondolnunk, ha a ragasztást nagyobb vastagságban kell elvégeznünk.

2. Gépi bedolgozás során a tapasztalat azt mutatja, hogy a legjobban teljesítő és működő ragasztóanyagok a - MAPETHERM AR1 és a - MAPETHERM AR1 GG. Mindenképp javasoljuk, hogy ha gépi felhordást terveznek, akkor a kiválasztott termékkel végezzenek próbát.





KREATÍV ÉS EGYEDI PROJEKTEN VETTÜNK RÉSZT

Az Emerald Residence Budapest kiemelt turisztikai részén került kialakításra. A projekt beruházója a Biggeorge Property Zrt. volt. A tervezés az Óbudai Tervező Iroda Kft. nevéhez fűződik, a generálkivitelezést a Meto Építő Zrt. végezte. A belsőépítészeti tervezés Radnóczy Eszter és tizenöt fős csapata munkáját dicséri. Az épületben a második, negyedik és ötödik szinten lakó részeket alakítottak ki, míg a felső három szinten teraszos lakások épültek. A hidegburkolatok kivitelezője, partnerünk, a Ratskó-Bau Kft. volt, a hidegburkolati munkálatokat Ratskó Ákos koordinálta.

“Néhány érdekesség is a munkánk részét képezte. Az új technológiák, mint például az elektromos fűtőszálak alkalmazása a burkolati rétegrendben, új feladatokat is hoztak a számunkra. Hasonló különlegesség volt a MAPESONIC CR lépéshang szigetelő rendszer beépítése a lépcsőházi burkolt rétegrendbe. S persze kihívást jelentett a rengeteg különböző stílusú és arculatú burkolat elkészítésének levezetése is.”

- Ratskó Ákos, Ratskó-Bau Kft.





A tavalyi év egyik legcsodásabb projektje a régi Belvárosi Távbeszélő Központ helyén létrehozott Emerald Residence apartmanház és butikhotel. Az épület 2020-ban került átadásra Budapesten, és amellett, hogy lakóépületként is működik, szálloda is egyben, így a működtetés és a szolgáltatások területén is magában hordozza a kreativitást, a különlegességet.

Az eredeti épület, amely egykor a Távbeszélő Központnak adott helyet, a Szent Anna templomhoz kapcsol-

ódó Szervita kolostor helyén épült fel a Kádár-korszakban. Micsoda inspirációt jelenthetett ez a beruházás így a tervezői szakaszban!

Nem csoda, ha az építészeti elképzelés alapgondolata éppen az volt, hogy a két épület történelmi kapcsolatát visszaadják a modern építés lehetőségein keresztül. Mivel a templom a téren meghatározó, egyedi és jellegzetes épület, az átalakítás során az egyik leghangsúlyosabb kiindulási elemmé vált az új látványok, terek, megoldások kialakításában.

Melyik az az anyag, ami határoló elemként egyben a legszorosabb kapcsolatot is megteremti két tér és látvány között? A modern építés egyik legkedveltebb anyaga: az üveg. Ezért került az új épület Szent Anna templom felőli oldalára üveg homlokzat. S milyen belső terek keletkeznek ott, ahol a külső tér egyik gyönyörű történelmi épülete állandó látványformáló elemként van jelen? Jellegzetes, különleges, elvárásoló belső terek, ahol a múlt és a jelen állandó együtt lélegzésben él.

Ez az alap, ami a belsőépítészeti megoldásokban is a nemest, a minőségit, a természetet és a nem minden napit hívja meg a térszervezés, a kialakítás, és a funkciók megteremtése során.

Kivitelező partnerünk, a Ratskó Bau Kft. a Mapei termékekkel dolgozott az Emerald Residence hidegburkolatainak kiépítése során. Büszkeséggel tölt el minket, hogy ezen a különleges projekten a mi megoldásaink járultak hozzá a, már a projekt ötletében is benne rejlő, nagyszerűség megvalósításához.

Megoldások Mapei termékekkel:

Termékeinket a lakások előterének, a vizes helyiségek és a konyha hidegburkolatainak kialakításhoz alkalmazták. Szinte minden lakás más-más burkolattal és nyolc különböző fugazinnel készült el.

A lépcsőházban a lakások csendessége és a lakók nyugalma érdekében szintén Mapei termék, a MAPESONIC CR lépéshang szigetelő rendszer került beépítésre.

Két lobbí és az étterem hidegburkolatai 680 négyzetméteren

A lobbí hidegburkolatainak kialakításához 60x120 cm-es burkolólapokat használtak a szakemberek. Az étterem fekete chevron burkolatot



kapott réz élvédő betétekkel, melyet MS RAPID ragasztóanyaggal ragasztottak a burkolólapra.

Pince és alárendelt helyiségek burkolati munkálatai 850 négyzetméteren

A pincében és az alárendelt helyiségekben 30x30 cm-es kisebb lapokkal dolgoztak a mesterek. A vízszigetelést MAPELASTIC AQUADEFENSE kent vízszigetelő anyaggal és MAPEBAND PE 120 hajlat-erősítő szalaggal oldották meg.

A burkolólapokat ADESILEX P9 ragasztóágyba fektették. A fugázást KERACOLOR FF FLEX fugázóanyaggal végezték. A csatlakozó hézagok tömítőanyaga az ecetsavtartalmú, szilikonos termék, a MAPESIL AC volt.

Hotelszobák hidegburkolatainak kialakítása 3150 négyzetméteren

A szakemberek PRIMER G alapozást végeztek a foga-dófelületen. Az oldalfalon

fényes, a padlón matt kivitelű 45x90 cm-es greslapokat KERAFLEX S1 ragasztóágyba fektették. A fugatömítéshez ULTRACOLOR PLUS terméket, míg a csatlakozó hézagok kitöltéséhez MAPESIL AC szilikonos anyagot alkalmaztak. Vízszigetelésként termékpalettánkról a MONOLASTIC terméket alkalmazták, a vízszigetelés folytonosságát pedig MAPEBAND EASY szalaggal biztosították.

Lépcsők kialakítása 200 négyzetméteren

A lépcsők kialakítása 200 négyzetméteren történt. Az aljzatra MAPESONIC CR gumi és parafa örlemény hangszigetelő alátét lemezt alkalmaztak, melyet ULTRABOND ECO V4SP ragasztóval rögzítettek a mesterek. A 60x30 cm-es gres lapokat KERAFLEX MAXI S1 ragasztóágyba helyezték.

ADATOK

Referencia: Emerald Residence
Mapei termékekkel végzett munkálatok: hidegburkolás
Helyszín: Budapest
Kivitelezés éve: 2018-2020
Generálkivitelező: METO Építő Zrt.

Építész: SR Partners
Hidegburkolati kivitelező: Ratskó-Bau Kft.
Mapei partnerkereskedő: Ratskó-Bau Kft.
Mapei kapcsolattartó: Garay Gergely

FELHASZNÁLT MAPEI TERMÉKEK

Hidegburkolás: Primer G, Mapelastic Aquadefense, Adesilex P9, Keracolor FF Flex, Keraflex S1, Ultracolor Plus, Mapesil AC, Monolastic, Mapeband Easy, Mapesonic CR, Keraflex Maxi S1

2021

A FELÚJÍTÁSOK ÉVE



Novák Péter, hideg- és melegburkolati termékvoňa felelős írása

Elérhető a „Mindent, amit az otthonfelújítási támogatásról tudni érdemes” című kiadvány a Mapei honlapján. Ebben a legfontosabb szabályok az igénybevehető támogatásokról érthetően és teljeskörűen vannak összefoglalva, érdemes felhívunk rá hozzánk forduló építetők figyelmét.

**MINDEN, AMIT AZ
OTTHONFELÚJÍTÁSI
TÁMOGATÁSRÓL TUDNI
ÉRDEMES - kiadványunk
innen tölthető le:
[www.mapei.com/hu/
hu/e-book-lista/](http://www.mapei.com/hu/hu/e-book-lista/)
lakasfelujitas-tamogatas**

A lakossági felújításokat segítő állami támogatások termékeny talajra hullanak. „A támogatás kinek, mire és hogyan elérhető? Mit lehet tenni, ha nem tudom a teljes összeget előre finanszírozni? Ha megvan a pénz, hogyan lehet a kivitelezést a legrövidebb idő alatt, a legkisebb fordulóval elvégezni? Mit és hogyan kiviteleznek és kiviteleztessek?” Ilyen és ezernyi más kérdés foglalkoztatja a lakástulajdonosokat, melyekre jó válaszokat nehéz találni. A szakemberek számára azonban igen előnyös, ha megrendelőiknek ebben is tudnak segíteni.

A műszaki kérdésekre keresett válaszok megadása azonban már nem ilyen egyszerű. Ezernyi a lehetőség és feladat, melyre a lakosság választ keres. Azonban tapasztalataink szerint - érthető okokból - a bontás nélküli felújítás az, ami a leginkább érdekel mindenkit. Egy régi burkolat felújítása



nem feltétlen jár kosszal, zajjal és sittel. Sok esetben az új burkolat ráragasztható a meglévő burkolatra is, csak megfelelő termékeket és technológiát kell alkalmazni. A kérdés nem ragasztástechnikai oldalról jelent valódi problémát, hanem inkább azt a kérdést veti fel, hogy a régi burkolatra ráépített új rétegek okozta szintemelkedés eltűrhető-e vagy sem. Egy hagyományos kerámia burkolat beépítése a régre, jellemzően 10-15 mm szintemelkedést jelent, ami beltérben ritkán tolerálható, ezért ez inkább kültéri megoldás szokott lenni. Egy teraszon vagy erkélyen, ha a régi burkolat stabil, akkor alapos tisztítás és ECO PRIM GRIP alapozóval történő előkészítés után, az új kerámia burkolat ráragasztható a régre. Figyeljünk az üregmentes fektetésre és a legalább S1-es rugalmassági osztályba tartozó ragasztó használatára.

Beltérben a 10-15 mm szintemelkedés szinte biztos, hogy sok. Ilyenkor legtöbbször bontást és újrabeépítést javasolnak, azonban érdemes megfontolni olyan burkolattípusok beépítését, melyek vékonyabb rétegrendben is elférnek. Több ilyen burkolattípus is található a piacon. A legjellemzőbbek a már sok helyen beszerezhető vékony, 3 mm kőporcelánok, de viharos gyorsasággal terjednek az új generációs burkolatok számító, 2-3 mm-es LVT vagy SPC burkolatok.

Beltérben vagy vizes helyiségben a vékony kerámiák ragasztásra való előkészítése a teraszokhoz hasonló módon történhet, azaz szükséges egy tisztítás és alapozás.

Ragasztásukkor figyelni kell arra, hogy a vékony lapok sérülékenyek, ezért a ragasz-



tónak teljes felületen fedni kell a hátoldalukat. Erre a lapok alatt könnyen szétterülő úgynevezett „könnyített bedolgozhatóságú” ragasztók alkalmasak, mind például az ULTRALITE S2 vagy a KERAFLEX EASY S1 ragasztók. Így kialakítható egy csupán 5-6 mm-es rétegrend is.

Az LVT és SPC burkolatok megjelenése és felhasználási területe is változatos. Amennyiben ezek a burkolatok hagyományos kerámiaira kerülnek, akkor egy vékony, szinte csak a fugázóhézagokat érintő PLANIREP 4LVT kiegyenlítés után már lehet is ragasztani őket. Vizes helyiségekben a helyes ragasztóválasztás a vízterhelésre tökéletesen stabil ULTRABOND ECO MS/4LVT, de száraz helyiségekben az LVT burkolatok diszperziós ragasztókkal, például az ULTRABOND ECO 4LVT-vel is rögzíthetők.

Ha a felújítandó vizes helyiségben nem működik megfelelően a régi vízszigetelés, vagy a zuhanyzót, kádat máshova helyeznénk át, akkor sem kell feltétlenül a meglévő burkolatot elbontani. A régi kerámián is jól tapadó MONOLASTIC vízszigetelő habarccsal elkészített vízszigetelés, és az erre történő burkolás biztos megoldást nyújt a beázásokkal ellen.

A Mapei a felújításokhoz alkalmas segédanyagok egyedülálló választékát kínálja a szakemberek és a felújítók számára. Ha kérdése van, vagy megoldásokat keres, keressen bennünket elérhetőségeink egyikén!



ÖN MOST BIZTOSRA MEHET A HOMLOKZATOK HIDEGBURKOLÁSA SORÁN



Gulyás Gergely, homlokzati termékvonallal felelős cikke

A mai építési piacon már nem kérdés, hogy szükséges-e valamilyen megoldást találni egy épület megfelelő energetikai kialakítására. A megoldás leggyakrabban a megfelelően hőszigetelt homlokzat kialakítása, természetesen a nyílászárók és a tetőszigetelés korszerű megoldásai mellett. Igen ám, de a mai építési korszak egyúttal a homlokzatok hidegburkolásának elterjedéséről is szól. Az építészek fantáziája korlátlan. A látvány kedvéért a legkülönbözőbb hidegburkolati elemeket álmodják oda a tervezők a házak külső homlokzataira. Hogyan kerülhetnek fel a különböző méretű hidegburkolati elemek a leggazdaságosabb megoldással, mégis garantáltan biztonságos és tartós eredmény kínáló módon hőszigetelt homlokzatokra?

A Mapei Kft.-nek két három bevizsgált termékrendszere is van erre a célra, amelyek a garanciális kérdéseket is megoldják. Mindegyik rendszer rendelkezik ugyanis hivatalos vizsgálati dokumentációkkal és természetesen Mapei rendszergaranciával.

NAGYMÉRETŰ VÉKONY PORCELÁNLAPOK RAGASZTÁSA HŐSZIGETELT HOMLOKZATRA

A megdöbbent megrendelő nem tudott belenyugodni, hogy a szerelt technológiával felkerülő nagyméretű lapokból álló homlokzati burkolat így megdobja a kivitelezés költségeit. Így jutott el a Mapei Kft.-hez, s amikor megkapta az árajánlatot és a műszaki ajánlatot, ami a MAPETHERM TILE SYSTEM volt, azonnal megkön-

nyebbült, és így szólt: ne vicceljetek, gyerekek, ha ez a rendszer ennyivel megoldja a feladatot, akkor nincs kérdés: ezzel dolgozunk!

A MAPETHERM TILE SYSTEM különleges termékrendszer volt a 2018-as Construmán.

KINEK AJÁNLJUK A MAPETHERM TILE SYSTEM RENDSZERT?

Mindenkinek, aki hőszigetelt homlokzatra 3 mm x 500 mm x 1500 mm méretű vékonyporcelán lapokat szeretne ragasztani, akár 20 cm vastag polisztirol hőszigetelésre 20 méter magasságig.

A MAPETHERM TILE SYSTEM rétegrögzítés:

MAPETHERM AR1 vagy
MAPETHERM AR1 GG
ragasztóanyag
Fehér vagy grafit EPS
hőszigetelő lemez 20
cm vastagságig
PLANITOP HDM MAXI
kéregerősítő anyag
Beágyazott MAPEGRID
G120 üvegszövet háló
Mechanikus rögzítés a
hálón keresztül EJOT
STRU2G csavaros
bevizsgált dübellel
ULTRALITE S2 vagy
ELASTORAPID hideg-
burkolati ragasztóanyag
Extra nagyméretű
vékony porcelán lapok



NAGYMÉRETŰ NORMÁL VASTAGSÁGÚ KERÁMIALAPOK RAGASZTÁSA HŐSZIGETELT HOMLOKZATRA

Bár a MAPETHERM TILE SYSTEM mindenféle hidegburkolat ragasztására garanciális megoldást jelent hőszigetelt homlokzaton, a piaci igények azt mutatták, hogy az extra nagyméretű porcelánlapoknál kisebb kerámi-

alapokhoz új, gazdaságosabb termékrendszere van szükség. Ezért a Mapei létrehozta a MAPETHERM SLIM CERAMIC SYSTEM nevű termékmegoldást, ami 3,5 mm x 50 mm x 100 mm-es vagy ennél kisebb méretű kerámialapokhoz kínál ideális, de ugyanakkor garanciális megoldást.

A MAPETHERM SLIM CERAMIC SYSTEM rétegrendje:

MAPETHERM AR1 vagy
MAPETHERM AR1 GG
ragasztóanyag
Fehér vagy grafit EPS
hőszigetelő lemez 20 cm
vastagságig

MAPETHERM AR1 vagy
MAPETHERM AR1 GG
glettelés

Beágyazott MAPETHERM
NET üvegszövet háló
Mechanikus rögzítés a
hálón keresztül EJOT
STRU2G csavaros bevez-
gált dübellel

ULTRALITE S2 vagy
ELASTORAPID hideg-
burkolati ragasztóanyag
Nagyméretű kerámia
lapburkolat

KLINKER BURKOLAT RAGASZTÁSA HŐSZIGETELT HOMLOKZATRA

A MAPETHERM KLINKER SYSTEM termék megoldással bármilyen – szintől és mérettől független – homlokzati klinker burkolat ragasztható hőszigetelt homlokzatra. A rendszer gazdaságos és garanciális, bevizsgált, engedélyekkel, dokumentációval rendelkező megoldást jelent.

A MAPETHERM KLINKER SYSTEM rétegrendje:

MAPETHERM AR1 vagy
MAPETHERM AR1 GG
ragasztóanyag

Fehér vagy grafit EPS
hőszigetelő lemez 20 cm
vastagságig

MAPETHERM AR1 vagy
MAPETHERM AR1 GG
glettelés

Beágyazott MAPETHERM
NET üvegszövet háló
Mechanikus rögzítés a
hálón keresztül EJOT
STRU2G csavaros bevizs-
gált dübellel

KERAFLEX MAXI S1
hidegburkolati
ragasztóanyag
Klinker burkolat

Amennyiben a homlokzati hidegburkolat fugázásra kerül, mindhárom rendszer elemeként az ULTRACOLOR PLUS fugázóanyagot és a MAPESIL LM tömítőanyagot javasoljuk. A termékrendszerekben alkalmazott MAPETHERM AR1 és MAPETHERM AR1 GG ragasztóanyagok nagyon maga tapadási képességgel rendelkeznek. Ha a falazaton egyenetlenségek találhatók, úgy javasoljuk a nagyobb méretű szemcsékből álló



MAPETHERM AR1 GG alkalmazását, amellyel a felületi egyenetlenségek áthidalhatók.

Mindhárom rendszer rendelkezik a megfelelő 45 perces tűzállósági minősítéssel is.

Egyedi rendszereket mutattam be, hiszen speciális ragasztóanyagok, simítóanyagok és hálók a részeik, valamint speciális csavaros dübelezési eljárással készülnek, és a rendszerek részeit burkolattól függően képezik a fokozottan terhelhető, rugalmas és gyorskötő hidegburkolati ragasztók, valamint a szintén tartós megoldást jelentő fuga- és tömítőanyag. A termékrendszereinkkel készült homlokzatok karbantartása és tisztántartása egyszerű, és az időjárásnak, koszolódásnak abszolút ellenálló felületeket. Megoldásaink segítségével számtalan egyedi stílusú, rendkívül modern homlokzatok hozhatók létre gazdaságos eljárással, garantáltan magas műszaki tartalommal és tartós eredménnyel.

Kérdése van, tervezésbe, kivitelezésbe vág bele? A Mapei szakember csapata teljes szakmai támogatást nyújt a munkavégzés során, az ország legnagyobb szakmai apparátussal rendelkező cégeként. Alkalmazástechnikusaink, műszaki szaktanácsadóink, speciális homlokzati értékesítőink, termékefelőseink és az olaszországi Mapei műszaki kollégák csapatmunkája garantálja, hogy Ön mindig a legbiztonságosabb szakmai támogatásban részesüljön.



KOROKAT ÖSSZEKÖTŐ

MAPEI MEGOLDÁSOK

A régmúlt épületei legtöbbször számos olyan technológiai megoldással készültek, amelyek az adott korra voltak jellemzőek. Így ezeknek az épületeknek a felújítási munkálatai során korunk technológiájának alkalmazása mellett, szinte mindig figyelembe kell venni valamely mozzanatot, akár műszaki, akár esztétikai értelemben, ami befolyásolja a kivitelezés végső módszereit. Cikkünkben történelmi épületekben megvalósult hidegburkolati megoldásokat mutatunk be.

SZENT ISTVÁN BAZILIKA, BUDAPEST

A kápolna felújításában két tervező, Galina Zoltán építész és Bukta Norbert festőművész voltak meghatározóak. A belső tér félkörívben helyezkedik el, barokk stílusjegyek jellemzik. A teljes felújítás során a legfontosabb szempont az volt, hogy minden műemléki és művészeti érték megmaradjon. A Mapei termékeit a szentély kiemelésénél alkalmazták, melynek során kétféle padlóburkolás készült el 150x150 cm-es méretű lapokkal kétféle aljazaton.

Mivel a templom eredeti mészkö padlóburkolatát meg akarták őrizni, ezért a szentély kiemelését egy elbontható Ytong fogadószerkezet elkészítésével oldották meg, amely alatt a meglévő mészköburkolat sértetlen maradhatott.

Az így létrehozott emelt síkon PRIMER G tapadást fokozó alapozóval, majd a NOVOPLAN MAXI önterülő kiegyenlítőhabarccsal alakították ki a végső fogadófelületet.

A megkötött kiegyenlítő rétegre ismét PRIMER G



alapozás került. A nagyméretű lapokat UTLRALITE S2, nagy alakváltozásra képes ragasztóágyba fektették. Fugázáshoz a KERAPOXY CQ terméket alkalmazták, a csatlakozó-hézagokba MAPESIL AC tömítőanyag került.

Az Ytong fogadószerkezet felső síkja az oltárhoz vezető legalsó, faanyagú lépcsőfok síkjához illeszkedett. Az eredeti lépcsőfok megőrzésének szándéka itt is alapvetően határozta meg az alkalmazott megoldást:

A lépcsőfokok fa felületére mechanikusan acéllemezt rögzítettek, majd a fém aljazaton is kifogástalanul helytálló, speciális Mapei ragasztóanyagot, a KERALASTIC T-t használták a nagyméretű kerámialapok rögzítéséhez.

Milyen helyes megoldások lehetségesek a betonkészítés és a betonozási munkák teljesítésére. A beton és a belőle készült szerkezet frissen olyan sérülékeny, mint a kisgyerek. Ha egy kisgyereket kiteszünk télen a kertbe, s nem jól öltöztetjük, nem adunk rá sapkát, sálát, nem itatjuk forró teával, akkor aggódnunk kell érte, hogy megfázik és beteg lesz. Ilyen a beton is. Ha kitesszük a téli hidegnek, de nem takarjuk be, nem tartjuk melegen, nem óvjuk meg a csapadéktól, akkor a beton is beteg lesz, még hozzá nem is akármilyen beteg. Úgynevezett „visszafordíthatatlan tönkremenetel beteg” lehet, annyira, hogy még a gyógyvíz sem segíthet rajta, ami majd belekerül a medencébe. Ha a betont fagy

éri, s a benne lévő víz megfagy, javíthatatlanul megrongcsolja a beton anyagát, és egyben a szerkezetet is. A hideg a vizes utókezelést is akadályozza. Mindennek tetejében a hideg idő miatt, meghosszabodik a szilárdulási idő, s így még tovább lesz a beton kitéve a sérülésnek.

Egy betonszerkezet addig ilyen kiszolgáltatott, amíg a kritikus szilárdságot el nem éri. Ezt övetően bírja az időjárásból fakadó viszontagságokat. A téli időjárás így számos nehézséget vet fel a betongyártásától kezdve, a szállításon át a szerkezetbe juttatásig, bedolgozásig, utókezelésig, és a kritikus szilárdulásig.

S medencetestek kivitelzése során az is nagyon fontos volt, hogy a beton repedésmentes

EGRI TÖRÖK FÜRDŐ

A kivitelezés során a Mapei termékeit a betontechnológiai területről alkalmazták. A betontechnológiai termékekre, valamint a Mapei betontechnológus szakértelmére a medencetestek kialakítása során volt szükség.

A generálkivitelező elsődleges hangsúlyt fektetett arra, hogy az elkészült beton, amelyből a medencetesteket hozták létre, anyagában is vízzáró legyen, mégpedig 4-es fokozatban. Tehát 4 Bar terhelés mellett nem lehet a betonban 40 mm-nél mélyebb víz-behatolás. A megrendelt beton iránti szakmai követelmény 25 MPa szilárdsági értéket határozott meg. A munkálatok különlegessége betontechnológiai szempontból, hogy a kivitelezés, a betonozás a téli időszakban zajlott. A betontechnológiai előírások pontosan előírják, hogy a hőmérséklet csökkenésével



legyen, s emellett meg kellett felelnie az előírt beton minőségnek: C20-16/KK-VZ4.

A Mapei betontechnológiai szakembere ennek megfelelően gondolta át a betonadalékszer összetételét. Kivételként figyelmet fordított arra, hogy a beton képlékenysége a felmerülő munkakörülmények között mindig megfelelő bedolgozhatóságot biztosítson. A beton receptúrához a Mapei módosított akrilát polimer bázisú, folyósító adalékszerét, a DYNAMON SR31-et és a FAGYÁSGÁTLÓ H-t használták.

A keverékterv összeállítását követően azt a Mapei betontechnológiai laboratóriumában próbának vetették alá, ami igazolta a várt frissbeton tulajdonságokat és a megszilárdult betontulajdonságokat egyaránt. A Mapei betontechnológusa technológia utasítást is összeállított a kivitelezők számára, illetve a Mapei szakemberei jelen voltak a gyártás megkezdésekor, s ha szükséges volt, igazították még a receptúrán, valamint az építkezés helyszínén is elvégezték a szükséges méréseket és ellenőrzéseket, hogy a konkrét építési körülményeknek megfelelő szakmai tanácsokkal tudják ellátni a kivitelező partnereket.

Ugyanakkor minden, a kivitelezés során felmerült kérdéssel, problémával kapcsolatban, telefonos segítségnyújtással álltak a szakemberek rendelkezésére.

FORGÁCH KASTÉLY

Nagyon sok helyen kerültek felhasználásra Mapei termékek a világos tónusú 40x40 cm-es, 1,5 cm vastag, márványburkolatok fektetéséhez. A lapok négy sarkát a kivitelezők 45 fokos szögben levágták, és az



így keletkező hiányt 6x6 cm-es, 1 cm vastag sötét színű gránitburkolattal fedték le. A világos lapok között nagyon szép minta készült ezekkel a fekete színű, arany csillámporos gránit elemekkel.

Termékeinket az alapozáshoz, burkolatragasztáshoz, fugázáshoz, valamint a csatlakozási hézagok kitöltéséhez alkalmazták. Ehhez a PRIMER C alapozót, a KERAFLEX MAXI S1, ragasztót, ULTRACOLOR PLUS fugázót és MAPESIL LM tömítőanyagot alkalmazták.

A Mapei szakemberek tanácsára a KERAFLEX MAXI S1 fehéret használták az építők, mivel a természetes kőlapok is világosak voltak, így a színüket nem torzította el a ragasztó. Kiegyenlítésre a vizes helyiségekben volt csak szükség. Az ULTRAPLAN ECO 20-szal, vagy

nagyobb vastagság esetén ULTRAPLAN RENOVATION-nal végezték ezt a munkát, majd MAPELASTIC vízszigetelő rendszer kiépítése után, itt ugyancsak KERAFLEX MAXI S1 ágyba, de szürke színű anyagot alkalmazva, 30x60 cm-es gránit padlóburkolatot fektettek. A mosdókban a falakat is burkolták, világos színű, gránit lapokkal. A ragasztó ugyanaz a jól bevált anyag volt, viszont a falon ULTRACOLOR PLUS helyett a KERACOLOR FF FLEX-et használták, mivel a függőleges felületen kisebb az igénybevétel. A kiszolgálóhelyiségek és a liftház padlójára is ez a rétegrend került, csak a világos lapburkolatot itt díszítés nélkül fektették. A lépcsőházban és a pihenőszéken is gránit padlóburkolatot fektettek.



MÁRIAPÓCSI GÖRÖG-KATOLIKUS TEMPLOM

Tanulságosak a máriapócsi görögkatolikus templom rekonstrukciója során alkalmazott modern megoldások: korszerű technológia a történelmi épület megújulásáért és megóvásáért.

A kivitelezők a régészeti feltárások és a geometrikus fűtés gépészeti kiépítését követően ütköztek abba a kérdésbe, hogyan oldják meg a padlófűtés következtében igen nagy hőtágulásokat produkáló aljzat és a rákerülő burkolat szerkezeti mozgásait. A kérdést még összetettebbé tette, hogy a fűtött esztrich hálós alakzatban kialakított dilatációs hézagai nehezen voltak harmonizálhatók a diagonálban fektetett díszburkolattal.

A szerkezeti dilatációk átvezetése ugyanis teljes mértékben megbontotta volna a padlóburkolat harmonikus fugaképét. Nem is beszélve arról, mennyire megbontotta volna a fugaképet, ha akár dilatálással, akár másképp nem oldották volna meg a két szerkezeti réteg eltérő mozgási és tágulási feszültségeiből eredő fuga és burkolat károsodások elkerülését. Tehát hívás érkezett a Mapei-be: „Milyen megoldást tudtok erre?”

Megoldásként a MAPETEX rendszert ajánlottuk.

A MAPETEX rendszert többek között éppen arra fejlesztette ki a Mapei, hogy osztóhézag nélküli hidegburkolatot lehessen kialakítani ott, ahol erre van szükség, valamint repedésgátló réteggént is kiválóan

funkcionál, amennyiben a szerkezeti rétegek egymáshoz képest függőlegesen nem mozdulnak el.

A MAPETEX geotextíliát KERAQUICK és LATEX PLUS keverékével ragasztották a cementkötésű aljzatra.

A nagyméretű harashti mészkőlapokat szintén KERAQUICK és LATEX PLUS keverékébe fektették. A 4 mm széles mély fugahézagokba MAPEFOAM zsinórt helyeztek, majd a fugákat ULTRACOLOR PLUS-szal tömítették. Az aljzat dilatációs hézagai fölött a burkolati hézagtömítésre a rugalmas MAPESIL AC tömítőanyagot alkalmazták. A falak és a burkolat csatlakozásánál a lábazat mögött kialakított hézag a felszívódó nedvesség folyamatos kipárolgását teszi lehetővé.

HUSZADIK SZÁZADI ÉPÜLETEK VÍZSZIGETELÉSI HIBÁINAK MEGOLDÁSAI



Fábian Zoltán, okleveles építőmérnök írása

A huszadik századi épületek vízszigetelési problémái és azok megoldásai olykor teljesen más hívást jelentenek, mint a korábbi korokból származó építmények hasonló feladatai. Gyakran hívnak engem és a kollégáimat segítségül akkor a kivitelezők, ha egy-egy olyan probléma elé állítja őket az élet, amit több oldalról kell megvizsgálni. Érdekes tapasztalat, ha a vágyott felújítás a közelmúltban kivitelezett épületeket érinti. Lásunk erre három példát az alábbiakban.



IRODAHÁZ

Engem és kollégáimat egy az 1960-as években épült irodaházhoz hívtak el szakmai konzultációra. A tervezők, a munkát elvállaló építésziroda szakemberei a falak vízszedésének okára és a szükséges megoldás részleteire voltak kíváncsiak.

„Honnan injektáljuk a falat, hol mérjük a nedvességet, mit mérünk egyáltalán, a méréseket miként elemezzük, és hol találunk megfelelő kivitelezőt?” Ezek voltak a jellemző kérdések, amelyekkel hozzánk fordultak.

Tény, hogy az ebben a korszakban épült házak is már hatvan évesek, teljességgel természetes, hogy az alépítmény szigetelés sem működik már tökéletesen. Ugyanakkor jellemzően ritkán van olyan mértékű vízszedés a falakban, ami a meglévő szigetelés

nagymértékű károsodására utalna.

Ezen a irodaházon a teljes felújítást, korszerűsítést szerették volna elvégezni, amelyhez a homlokzati hőszigetelés kialakítása is hozzátartozott, ezért fontossá vált annak megvizsgálása, hogy a falakon miért jelent meg itt-ott a nedvesedés nyoma.

Mapei szakértői segítségnyújtás

Pormintát vettünk a két ellentétes homlokzatról, onnan, ahol jobban látszódott a nedvesedés.

Ahhoz, hogy megállapítsuk, honnan származik a nedvesség a falakban, a homlokzat több pontjáról is mintát kellett vennünk az egyik, illetve a másik oldalon is: fent, falközepén, lent, valamint a falak szélein. Ebből nyilvánvalóan felmérhető, hogy a nedvesség esetleges felcsapódásából, vagy a talajból történő felszívárágásból származik-e. A vizsgálatok után megállapításra került, hogy a lenti részeken a legmagasabb a nedvesség, azonban a sótartalom a falak felső részein magasabb, hiszen a eltávozó nedvesség ott „rakta” le a sókat.

Tehát ebből az is következett, hogy nem a felcsapódó esővízről van szó, minthogy az esővíz jobbra desztillált víz, valamint ha esővíz lenne akkor a falazat külseje nedvesebb lenne, mint a belseje. Így igazolást nyert, hogy az épület falait valóban talajnedvesség éri el.

A mintavétel ezen felül természetesen a károsodottabb helyekről történt, hogy a kép a fal állapotáról pontosabb legyen.

Elmondható, hogy a falak károsodása ugyanakkor nem volt olyan mértékű, hogy amennyiben nem terveztek volna homlokzati hőszigetelést, indokolt legyen az aggodalom. A falak állapotát, valamint a nedvesedés mértékét további mintavételekkel is vizsgáltuk, az épület másik szárnyának részein. Ott ahol kőporos páraáteresztő vakolat volt, semminemű károsodás nem látszott ugyan, a labor eredmények azonban itt is bizonyos mértékű nedvesedést valamint sólerakodást mutattak. Ez is arra utalt, hogy a meglévő alépítmény szigetelés már nem működik tökéletesen, és a nedvesedés ott is jelen van a falakban, ahol hála a vakolat páraáteresztésének a káro-

sodás nem volt látható. Mivel az épület homlokzatot hőszigetelő réteggel akarták lezárni, javasoltuk a talajból származó nedvesség feljutásának megakadályozását a falak injektálásával, hiszen a vizsgálatok megmutatták, hogy a falakban szerte az épület minden részén jelen van a vizesedés. A homlokzatra kerülő hőszigetelő réteg azonban nem engedi majd a meglévő és újra és újra érkező nedvességet eltávozni a falszerkezetből, ami a belső terekben valószínűleg penészesedéshez fog vezetni.

A Mapei szakemberei a talajnedvesség elleni injektáláshoz a MAPESTOP terméket ajánlották, amit nagynyomású gépi injektálással be lehet juttatni a falakba. A meglévő nedvesség eltávozása érdekében pedig a belső homlokzatok felújításához a POROMAP szárító vakolatrendszer ajánlottuk.

TÁRSASHÁZ

A társasház hozzávetőleg húsz éves épület. A probléma, ami miatt a Mapei szakértőket kihívták a helyszínre a mélygarázs vizesedése volt. „Mit lehet kezdeni ezzel a problémával? Mi a megoldás?” Ezek voltak a hozzám intézett kérdések

Alaposan körül kellett járnom a helyzetet, mert maga az épület falszerkezete túlnyomórészt semmilyen vizesedést nem mutatott. A bejárás során kiderült, hogy egyértelműen ott vizesedett a fal, ahová a mélygarázs padlója lejtett. A víz ott nem tudott eltávozni, és a padló-fal találkozásnál bejutott a falszerkezetbe.

A másik hely, ahol a falak vizesedése láthatóvá vált, az épület külső betonfala volt. A vizsgálat





során kiderült, hogy a fal gipszes anyagú simítást kapott, s a gipszről ismert, hogy erősen szívja a vizet. Amint a gipszes

réteget eltávolították a falról láthatóvá vált, hogy alatta a beton hibátlan. A harmadik pont, ahol vize-

sedést mutatott a fal a pinceablak előtti angol aknák voltak.

Bebizonyosodott a bejárás során, hogy az épület valamennyi problémás pontján karbantartási, felújítási hiányosságok, valamint az eredeti kialakítás apróbb hibái következtében jutott víz a falkonstrukcióba.

Ezeket az apróbb hibákat javoltam ki, valamint a gipszes simítás eltávolítása után PLANITOP 550 betonsimítást ajánlottam a falra. A mélygarázsban a padló-fal találkozáshoz holker kialakítását javasoltam. S oda, ahol már vízesedés volt tapasztalható a falakban mindenképp a POROMAP szűrővakolat



rendszerrel történő felújítást ajánlottam.

VENDEGHÁZ

A vendégház épületét támfal veszi körül. Maga az eredeti kivitelezés a '70-es években történt.

A kivitelezés során a partnerek azért kerestek meg, mert a téglaszerkezet lazasága és lyukacsossága miatt nem tudták a falak injektálását elvégezni.

A Mapei segítségnyújtás

A falak vízesedését látva, a belső oldalról a POROMAP szárítóvakolat rendszert ajánlottam. Azonban meg kellett vizsgálni a vízesedés okát is. Látható volt, hogy az épület falai ott nedvesednek, ahol a ház falszerkezete és a támfal közötti rés, vályú található. Az is megállapítható volt, hogy a vályú lejtéviszonyai rendezetlenek voltak, de ami még szembeütőbb volt, hogy a falakon ott mutatkozott erősebben, illetve nagyobb magasságban a nedvesedés, ahol a vályúban több hulladék halmozódott fel.

Végül megállapítást nyert, hogy ott jön létre a nedvesedés a falakban, ahol a nem megfelelő lejtés, valamint a jelen lévő hulladék miatt a falat magassabban éri víz az alépítmény szigetelés szintjénél.

Ezért POROMAP megoldás mellett a vályú mélyítését, a lejtések helyes kialakítását és a hulladék eltávolítását javasoltam.





MIT JÓ TUDNI A NEDVESEDŐ PINCÉK ÉS ALAGSOROK FALAINAK FELÚJÍTÁSÁRÓL?

A KÉRDÉSRE
SZAUTNER CSABA,
A MAPEI KERESKEDELMI
OSZTÁLY VEZETŐJÉNEK
CIKKE AD VÁLASZT

AZ ÉPÜLET ALAGSORÁBAN, PINCÉJÉBEN
NEDVESEDIK A FALAZAT A TALAJ IRÁNYÁBÓL

Ezekben az esetekben legtöbbször az okozza a problémát, hogy az építés idejében nem alkalmaztak olyan átfogó szigetelési megoldásokat és rendszereket, mint napjainkban, vagy egyáltalán nem alkalmaztak szigetelést vagy amit alkalmaztak már nem látja el a funkcióját! Az utólagos szigetelésekre is számtalan technológia kínálkozik és itt is elmondható, hogy ezek közül körültekintően, az épületszerkezet által biztosított keretek között kell kiválasztani a megfelelő megoldást. Az utólagos vízszigetelések esetében szintén fontos, hogy tapasztalattal rendelkező szigetelő szakmészekre bizzuk a technológia kiválasztását.

A Mapei termékkínálatában az utólagos falazatszigetelési feladatokhoz többféle rendszer is rendelkezésre áll, legyen az belső oldali



szigetelés vagy injektálás vagy ami sokszor előfordul ezek kombinációja.

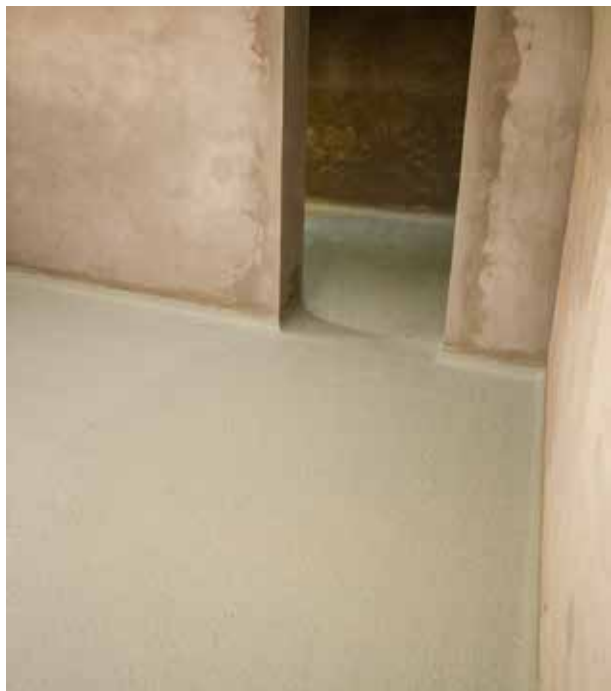
Lássunk ebből egyet, amit a leggyakrabban sikerrel alkalmaznak a kivitelezők:

Ha a víz nem tör be az épületbe, hanem „csak” nedvesedik, vizes a fal, egészségtelen a klíma, akkor a helyzet kezelhető a Mapei antikonkondenzációs megoldásával. Az ezzel a módszerrel kivitelezett falazat száraz lesz, és a korábban nedves helyiségben akár lakóteret, üzlethelyiséget, vendéglátóhelyet is ki lehet alakítani.

A feladat első lépése, hogy fogadóképes felületet kell biztosítani. Ez a gyakorlatban a régi vakolat teljes eltávolítását és a gyenge falazóhabarcsok kikaparását jelenti. Ha ez megtörtént, a felületet legalább le kell mosni, de sokkal jobb a homokszórásos felülettisztítás. Ez utóbbinál a fugakikaparást is meg lehet spórolni, mert a homok a gyenge habarcsot úgyis kiszedi.

A fal letisztítása után gyakran felszínre kerülnek kipotyogott téglák üregei, vagy visszafalazandó részek. Ezeket természetesen rendbe kell tenni, még a vakolások előtt. Ehhez a művelethez használhatjuk a nagy szilárdságú, természetes hidraulikus mészt alapú, lélegző MAPEWALL MURATURA FINE falazóhabarcsot, mely alkalmas a teljesen új falszakaszok pótlására, egyes téglák visszaragasztására, és a mély hézagok kitöltésére is.

A falazóhabarcsok kötése után lehet elvégezni a felület alapvakolását. Ehhez magas tapadóképesű habarcsot, MAPEWALL INTONACA & RINFORZA-t kell használni, mivel a szokásos vakolóhabarcsok a hátoldalról jövő nedvesedés, és az esetleges víznyomás miatt nem megfelelőek. A MAPEWALL INTONACA & RINFORZA kézzel és vakológéppel is felhordható és alkalmas a téglahézagok kitöltésére is, tehát amennyiben nem kell tényleges falazási



munkákat végezni, a MAPEWALL MURATURA FINE termék kiváltható, és egyel kevesebb termékkel lehet végezni a munkát.

Az alapvakolat száradása után a vakolat felületét alapozni kell, PRIMER 3296 és víz 1:1 arányú keverékével, majd erre kell felhordani a MAPELASTIC FOUNDATION két komponensű vízszigetelést, 2 mm vastagságban. A felhordást két rétegben, összesen 2 mm összvastagságban kell elvégezni, kézzel vagy gépi szórással. Gépi felhordás esetén is el kell simítani a szigetelés felületét acél simítóval, hogy kellően tömör réteget kapjunk.

A szigetelés száradása után (ez a hőmérséklettől és a páratartalomtól függ) kell beépíteni a POROMAP szárítóvakolati rendszert.

A POROMAP rendszer a POROMAP ELŐFRÖCSKÖLŐ-ből és a POROMAP SZÁRÍTÓVAKOLAT-ból áll. Az előfröcskölő réteget teljes felületen kell felhordani, 5 mm vastagságban, és állékonnyá válása után lehet rá felhordani a makropórusos POROMAP szárítóvakolatot, minimum 1 cm vastagságban.

A vakolatrétegek száradása után lehet elvégezni a felületképzést. Fontos, hogy gipsz tartalmú simítóglettet nem szabad használni, mert egyrészt az nagyon érzékeny a nedvességre, másrészt eltömi a vakolat felszíni pórusait, így akadályozza az esetleg átjutó nedvesség

elpárologtatását. A helyes simítóhabarcs a POROMAP FINITURA CIVILE, mely termék kompatibilis a már felhordott POROMAP rétegekkel. A simítóhabarcs SILEXCOLOR szilikátbázisú, vagy SILANCOLOR szilikonbázisú festékekkel festhető, de legjobb a SILANCOLOR PITTURA PLUS festék, mely páraáteresztő, penészesedésnek fokozottan ellenáll. A fent leírt megoldás cementtartalmú habarcsokból áll, mely termékek a XIX. század második felétől épült épületek helyreállítására alkalmasak.

A TALAJ IRÁNYÁBÓL BETÖRŐ VÍZ ALAGSORBAN, PINCÉBEN

A talaj irányból betörő víz esete, amikor az alagsorban vagy pincében áll a víz, nem lehet egy termékben vagy termék megoldásban gondolkodni. A tényleges megoldás általában egyedi, és a probléma részletesebb feltárását igényeli.



MAPEI MEGOLDÁSOK NEDVESEDŐ FALAK INJEKTÁLÁSÁRA

Az injektáló anyagokat kétféle céllal szoktuk alkalmazni, szerkezetjavításra és vízzárásra.

Szerkezetjavítás alatt szerkezeti elemek repedéseinek kitöltését értjük. Ilyen injektálásra alkalmazhatóak a különféle szervesen kötőanyagú injektálóhabarcsok (STABILCEM, MAPE-ANTIQUE I, MAPE-ANTIQUE F2I, MAPEWALL INIETTA & CONSOLIDA) vagy erőzáró módon az epoxi gyanták (EPOJET, EPOJET LV, EPORIP).

A vízszigetelésre a rugalmas poliuretánok (RESFOAM 1-KM, FOAMJET 260 LV; FOAMJET F és T; MAPEJET EASY 150) a szintén rugalmas akrilátgélek (MAPEGEL UTT vagy MAPEGEL/100) és a falazat pórusait hidrofobizáló szilikon mikroemulziók (MAPESTOP, MAPESTOP CREAM) alkalmazhatóak.





WHG TANÚSÍTVÁNNYAL RENDELKEZŐ BEVONATI RENDSZEREK



Nagy Sándor, ipari padlóbevonatok termékvonala felelős cikke

Üzemek, tárolóterületek, kórházak padlóinak bevonatai minden ismert műszaki és esztétikai paraméter mellett el kell lássanak egy különleges funkciót is. Ezek a padlóbevonatok képesek kell legyenek arra, hogy amennyiben a padlófelületre a természetre káros anyag, folyadék kerül, ezt az anyagot úgy juttatják el a kármentesítő területre, hogy abból egy molekula sem jut a természetbe, nem kerül be természetes vizeinkbe.

Építészek, tervezők és kivitelező szakemberek beleütközhetnek egy különleges követelménybe, amikor egy beruházás során ipari padló megoldására adnak műszaki ajánlatot. Ilyenkor elengedhetetlen, hogy a kijelölt anyagok, termékek rendelkezzenek WHG tanúsítvánnyal, különben az ajánlat elutasításra kerül.

Nem csoda, hiszen felszíni és talajvizeink tisztaságának kér-

dése a világ fogyasztható édesvíz tartalékainak drasztikus fogyása miatt egyre komolyabb jelentőséggel bír. A víz a természet, a földi élet számára is, de az emberi társadalom, a társadalmi fejlődés számára is létfontosságú, nélkülözhetetlen természeti javak egyike. Hazánkban üzemelő közműves ivóvízellátó művek a napi vízszükséglet több mint 90%-át különböző típusú felszín alatti, míg alig 10%-át felszíni



vizekből szerzik be. Ezért is fontos a "saját vízforrásaink" védelme.

Az elmúlt években számos alkalommal derült fény talajvíz szennyezésre a régi gyártelepek, laktanyák szeméttárolók és szennyvízkezelők környékén. Ezek az esetek legtöbbször a hanyag és nemtörődöm kivitelezés és karbantartás miatt következhetnek be.

Mára épített környezetünk építési előírásainak szerves részét képezi a felszíni és talajvizek védelme, az emberi gondatlanságból, vagy balesetekből származó mérgezőanyag behatolása ellen. De hogyan tudjuk előre vetíteni egy bevonatrendszer hosszútávú alkalmasságát a szennyezőanyagok elszigetelésére és tárolására? Erre a kérdésre ad választ többek között a WHG, azaz a Német vízgazdálkodásra vonatkozó törvénynek történő megfeleltetés.

A vizsgálati eljárás az öregítési eljárás elvén alapul, melynek részét képezi az egyes anyagok tárolása 6-24 hónapos intervallumban, meghatározott értékek vizsgálatával.

A következő Mapei rétegrend esetében kiváló megfeleléssel zárult a vizsgálat:

PRIMER W-AS
MAPEFLOOR I 360-AS
PRIMER SN
MAPEFLOOR I 300 SL
QUARZO 0.5
COPPERBAN rézszalag.

A vezetőképes ipari padlóbevonat Mapei epoxi rétegrend elemei:

PRIMER SN
PRIMER W AS
RÉZSZALAG – COPPERBAND
MAPEFLOOR I 360 AS



Hagyományos ipari padlóbevonat Mapei epoxi rétegrend elemei:

PRIMER SN
Kvarchomokszórás
MAPEFLOOR I 300 SL

Hová ajánljuk a Mapei vezetőképes epoxi padlóbevonat megoldását?

- Elektronikai üzemek
- Számítógépes helyiségek
- Robbanásbiztos (por vagy gőzrobbanás biztos) üzemek
- Kórházak intenzív osztályai
- Olyan kórházi helyiségek, ahol életfenntartó gépek működnek

Hová ajánljuk a Mapei hagyományos epoxi padlóbevonat megoldását?

- Parkolóházak
- Mélygarázsok
- Gyárak, üzemek
- Tároló területek
- Borászatok
- Élelmiszerüzemek

3

ÚJ LÁTVÁNY TRENDEK BEVÁLT MEGOLDÁSOK



zetek hívták életre az ULTRATOP LOFT glett-betont és színező rendszerét, az ULTRATOP EASY-COLOR-t.

Az ULTRATOP LOFT egy többretegű cement burkolati rendszer, amely vékonyága (2-3 mm) ellenére elérhetővé teszi a magas terhelhetőséget, kombinálva a helyszínen készített design burkolatok egyediségét, a minimalista stílus egyedi jellemzőivel. Az egyes felületi megjelenés és speciális struktúrák a kivitelezővel történt egyeztetés során jól meghatározhatóak.

A rendszer a terek tűzveszélyességi besorolási problémáját is orvosolja, hiszen A2 besorolással az épületek bármely részén alkalmazható. A felület változatos kialakítását a több mint 120 színén kívül, a számos fényességgel bíró lakk és wax használata is támogatja. Mivel a lezáró lakkok többsége élelmiszeripari engedéllyel is rendelkezik ezért az éttermek, borászatok, élelmiszeripari környezetek is felhasználhatók a terméket.

A tervezőnek többek között dolga az is, hogy merje engedni elszabadulni a fantáziáját. A legsikeresebb munkák éppen úgy jönnek létre, hogy a szabad gondolat megtalálja megvalósulását a létező technológiai és anyagi lehetőségek között. Az ipari padlók pont a képzelőerőnek köszönhetően léptek elő dekor padlókká. Dekoratív padlóbevonat esetén sokszor egyaránt fontos, hogy az anyag megőrizze az ipari jellegből adódó műszaki tulajdonságokat, s egyúttal ezek kiegészüljenek a látvány és a használat olyan jellegzetességeivel, amelyek a díszítő szerepet, a küllemet támogatják. Az alkotó ember ugyanakkor a

dekoratív felületet gyakran oda is megálmodja, ahol a műszaki lehetőségek vagy az építési körülmények korlátot szabnak a hagyományos technológiáknak. Ilyen helyzet állhat elő felújítások és új kivitelezések esetén, amikor a dekorbevonat kialakítására nem áll rendelkezésre a megfelelő építési rétegvastagság lehetősége, vagy a csatlakozási élek megoldása rontaná az elképzelt látványt.

Ezen felül a problémák elkerülésére és az esztétikus egybefüggő felületek kivitelezésére olyan rendszerekre van szükség, melyek minden tekintetben kiállják a mechanikus terhelés és az esztétika próbáját is. Ezek az igények és hely-

IN ULTRATOP TER LOFT IOR LIVING

Letisztult és esztétikus ipari padló, mely az Ön nappalijában is felületet érdemel.

Az Ultratop Loft F és W dekorbeton bármilyen felületen (akár függőleges vagy mennyezeti elrendezés esetén is) könnyen karbantartható, teljesen egyedi, texturált felületet is képezhet. Jól mutat az elegáns, a visszafogott és a bohém, fiatalos nappalikban is.

MAPEI. MÁR ELSŐRE VÉGLEGESEN.

További információ: mapei.hu



MAPEI

LAGASZTÓK • FUGÁZOK • ÉPÍTÉSKEMIAI TERMÉKEK

www.mapei.hu



MAPEI hőszigetelés

Rendszer
minden szín
alatt.

Bármelyik MAPEI hőszigetelési rendszerünket is választja - *Trend, Premium, Komfort* vagy *Mineral* - azzal **egy bevizsgált minősített rendszert** vesz, amelynek része a **kiváló pára-áteresztő és vízlepergető képességgel rendelkező vakolat** is. A V1W3 tulajdonsággal rendelkező vakolataink biztosítják, hogy **háza fala ne koszolódjon, ne fakuljon ki** a napsütés hatására, jó legyen a **színtartása** is, ellenálljon a víz káros hatásainak és **ne algásodjon**.



MINŐSÉG + KIVÁLÓ HŐSZIGETELÉSI KÉPESSÉG + TARTÓSSÁG



/mapeihungary

hoszigeteles.mapei.hu



RAGASZTÓK • FUGÁZOK • ÉPÍTÉSKEZELŐ TERMÉKEK

