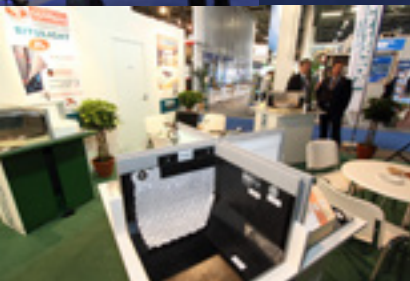


[MAPEI] Krónika

ÉPÍTŐIPARI INFORMÁCIÓS LAP

**A hernádvécsei kastélyszálló
hideg- és melegburkolatai
Mapei termékekkel készültek**



Mi idén is ott leszünk, és Ön?

Mi mindennel várjuk, ami miatt mindenképpen érdemes kilátogatnia a MAPEI standra?

- minden nap szakmai bemutatóval, ahol a gyakorlatban mutatjuk be újdonságainkat, új technológiáinkat
- több, mint 30 fős szakembergárdával, és szaktanáccsal bármilyen jellegű szakmai kérdés esetén
- környezettudatos, a felhasználók egészségét kímélő megoldásainkkal
- homlokzati hőszigetelési rendszerünkkel, melyet új megközelítésben mutatunk be, annak összes elemével, előnyével
- és természetesen finom olasz kávéval, kellemes hangulattal és Mapei-es vendégszeretettel!

Találkozunk a MAPEI standon!

Időpont: 2014. április 2-6.

Helyszín: HUNGEXPO, A Pavilon 210/A.





A gyulai Aquapalota kerámia és üvegmozaik burkolataihoz a Mapei termékeit alkalmazták.

TARTALOM

Mapei Krónika

41. szám – 2014. április

Felölös szerkesztő:

Markovich Béla

Főszerkesztő: Markovich Vanda

Szerkesztők: Erdélyi Márta,
Fábián Zoltán



Borító: Hotel Vécsecity fotója.

A burkolatokat Mapei segédanyagokkal fektették.

Tervező-szerkesztő: Sturm

Dániel, Fodor Andrea, Markovich Vanda

Fotók, illusztrációk: Bere Mario, Kecskeméti Dávid

Produkciós koordinátor: Erdélyi Márta, Fodor Andrea

Tördelés: Sturm Dániel

Kiadó: Mapei Kft. 2040 Budaörs, Sport u. 2.

Ügyvezető igazgató: Markovich Béla

Marketingvezető: Pálffy Levente
Mapei céges kiadványok: Mapei SpA Via Cafiero 22 20158 Milano, Olaszország

Elnök és ügyvezető igazgató: Giorgio Squinzi

Marketing igazgató: Adriana Spazzoli

Koordinátor: Metella Iaconello

A Mapei Krónikában megjelenő cikkek, tanulmányok további megjelenítése csak a kiadvál történeti egyeztetést követően lehetséges, a forrás megemlítésével.

MAPEI HÍREK

CONSTRUMA 2014, BEHARANGOZÓ

- 4 Új tapasztalatokat, kapcsolatokat szeretne?

HŐSZIGETELÉS

- 36 Hogyan viselkedett a MAPETHERM rendszer a Nyírpalota utcai tüzeset során?

KIVITELEZŐI KALENDÁRIUM

- 30 „Mi a cél? Segíteni a kivitelező partnereknek...”

EGÉSZSÉG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

SAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

- 14 A környezetvédelem jegyében

TECHNOLÓGIAI MEGOLDÁSOK

- 7 Felújítással a fenntartható környezetért
17 Faburkolatok fektetése ECO környezetbarát anyagokkal

TERMÉKEK REFLEKTORFÉNYBEN

- 13 A jó szakember ideális társa

BURKOLÓI KINCSESTÁR TERMÉKEK REFLEKTORFÉNYBEN

- 16 Mivel fektessünk PVC és textil burkolatot nagy területen?
26 Az ULTRACOLOR PLUS fejlődése a ragyogásig
SAKÉRTŐI VÉLEMÉNY
20 Szép és tartós kerti burkolatok

REFERENCIA

HIDEBURKOLÁS, MELEGBURKOLÁS

- 10 „Ha ő idejön, akkor itt hamarosan várost fog építeni”

HIDEBURKOLÁS

- 22 Maximális minimál
32 Mapei termékek a gyulai Aquapalotában

HIDEBURKOLÁS, MŰGYANTA

- 27 Minőség a minőségért

VÍZSZIGETELÉS

- 40 Sikeres ember, sikeres vállalkozás, sikeres munka

ELŐZŐ SZÁMAINKBÓL AJÁNLUJUK

- 39. Mapei Krónika** Terasz? Medence? Padlófűtés? Fal és Padló? Kis lap, nagy lap? Igen!
39. Mapei Krónika Régi, mégse málik, mégse penészesedik. Hogyan lehetséges?



Valaki úgy tartja, hogy a saját, egyéni környezetvédő tevékenysége csak cseppet jelent a tengerben. Mi pedig a MAPEI-nél úgy tartjuk, ez több – hullámokat ver.



www.mapei.hu → egészség- és környezetvédelem

ÚJ TAPASZTALATOKAT, KAPCSOLATOKAT SZERETNE?

2014. április 2-6. között a CONSTRUMA-n mindehhez alkalmat biztosítunk Önnek.

Az internetes, virtuális kommunikáció mellett mi még mindig óriási jelentőséget tulajdonítunk a személyes találkozásoknak, annak, hogy lehetőséget teremtünk partnereink és az érdeklődők számára az építőanyagok, technológiák kézzelfogható megtapasztalására és az építőipar szereplői közötti személyes kommunikációra. Ennek fontosságát igazolja a korábbi Construma kiállítások Mapei standjának forgalma is. 2013-ban például a kiállítás minden napján több mint 1000 érdeklődő járt a Mapei standon. Úgy gondoljuk, hogy igen, van értelme a sok energia- és humán erőforrást igénylő hagyományos, szemtől-szembe fórumoknak, a szakmai kiállításoknak, partnertalálkozóknak, és van értelme szót váltanunk mindenkiel, aki munkájában vagy személyes életében az építéssel kerül kapcsolatba.



Új kapcsolatok kialakítására, régi kapcsolatok felfrissítésére is lehetőség kínálkozik.

Mivel várjuk Önt a Mapei standon?

1 Gyakorlati bemutatóinkon megismerheti új termékeinket, különleges technológiáinkat.

2 Válaszokat nyújtunk a kérdésre, hogy „Mikor, miért, melyik megoldást válasszuk?” Megismertetjük Önt az új termékek főbb előnyeivel: alkalmazási területek, a legkönnyebb és leggazdaságosabb felhasználási módszerek, környezetbarát tulajdonságok.

3 Kivitelező és kereskedő partnereink külön információs pultnál ismerhetik meg minden részletében a tavaszi nagyszabású Mapei-kampányt, átvehetik a részvételhez szükséges nyomtatványokat.

4 A legkülönbözőbb építési problémákra fókuszáló, komplett rendszer megoldásainkat bemutató rétegrendek a kivitelezőknek és a magánépíttetőknak adnak fix tájékoztató pontokat, de csomóponti kérdésekben a tervezők és az építésszek kezébe is konkrét ötleteket nyújtanak.

VÁRJA ÖNT IDÉN IS A MAPEI STAND!

középpontban a
fenntarthatóság

+

gyakorlati
bemutatók

+

rengetek infor-
máció 15 építési
termékvonalról

+

rendszer- és
csomóponti
megoldások

+

szaktanácsadás,
konzultációk

+

értékes nyeremé-
nyek naponta

+

szakmai kiad-
ványok sok-sok
információval,
megoldással

+

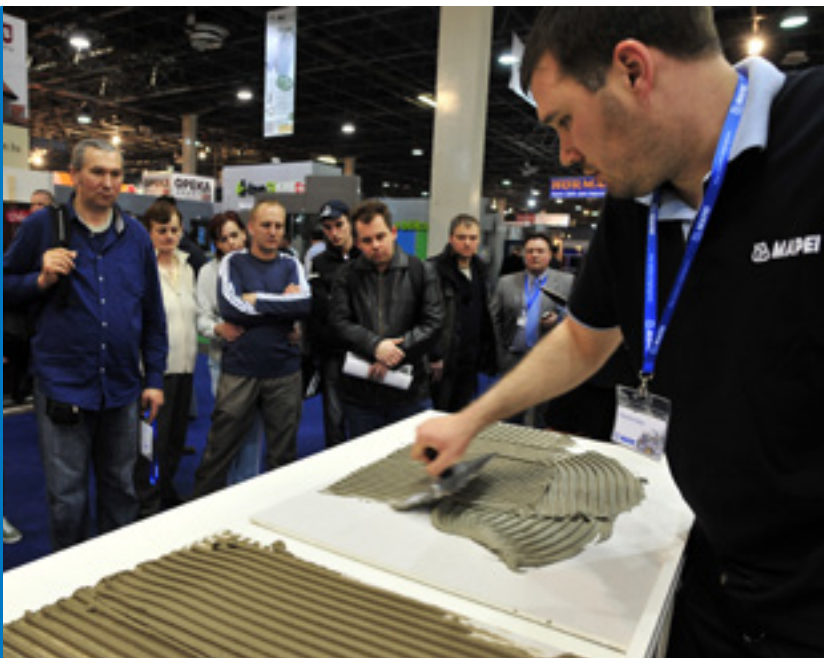
szép látvány, kel-
lemes környezet

+

barátságos
beszélgetések

+

jó kapcsolatok



A gyakorlati szakmai bemutatón az alkalmazás módszereit és előnyeit lehet megismerni

5 Ha Ön olyan tervező, kivitelező, vagy magánépítető, aki a fenntarthatósági vagy akár a LEED-szemponthoz szem előtt tartó kivitelezést, lakásfelújítást tervez, akkor a Mapei standján a legjobb helyen jár. A környezetbarát, fenntartható építési szemlélet a Mapei központi üzenete. Standunkon megismertetjük Önökkel az elismert nemzetközi szervezetek által tanúsított környezet- és egészségbarát termékrendszereinket.

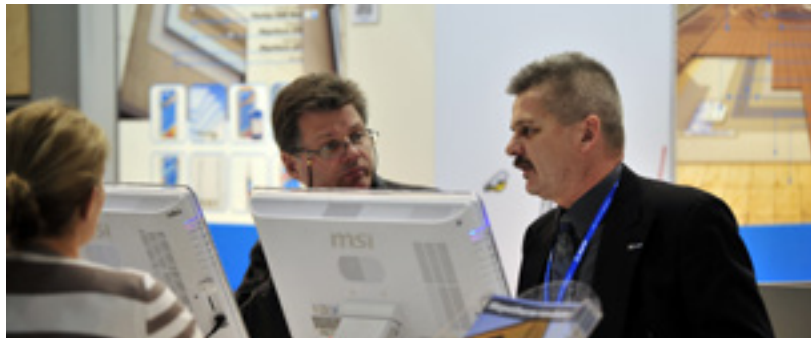
6 A Mapei óriási hangsúlyt fektet arra, hogy olyan termékeket fejlesszen ki, állítson elő és ajánljon partnereinek, kivitelezőinek, amelyek nem terhelik a környezetet, nem jelentenek veszélyt az egészségre. A Mapei tartósságot garantáló rendszerei szorosan hozzájárulnak a fenntartható építési megoldások megvalósításához. A kiállításon bemutatott Mapei rétegrendek, csomóponti kialakítások mind-mind a kivitelezők, tervezők és a felújítók, építkezők segítségét szol-

gálják, amihez természetesen a jelen lévő szakemberek nyújtanak személyre szabott tanácsadást, részletes magyarázatot. Számos új kiadvány is elérhető, amelyekből megismerhetők a legújabb technológiák, szakmai információk.

Előtérben a könnyített súlyú, csökkentett porzású burkolatragasztók, a nagyon alacsony illékony szervesanyag kibocsátású fugázóanyagok, még gazdagabb színvilággal, illetve az épület hosszú élettartamát, és a benne élők biztonságát biztosító MAPETHERM hőszigetelő rendszerünk, valamint a Mapei speciális vízszigetelési rendszerei állnak.

7 Szintén nagy hangsúlyt kap a tűzálló MAPETHERM homlokzati hőszigetelési rendszerünk, valamint védő- és dekorációs bevonataink, amelyek iránt óriási érdeklődés mutatkozott tavaly is. Ajánljuk ezeket a termékeket tervezők, szakkivitelezők figyelmébe, azoknak, akik műemlék

Teljeskörű energetikai tanácsadással és hőszigetelési kalkulátorral várjuk az érdeklődőket



épületek, történelmi épületek felújításával foglalkoznak, és minden építetőnek, aki szeretné házáat energiatakarékosná és esztétikussá alakítani.

8 Komplet energetikai tanácsadással, hőszigetelési kalkulátorral, ingyenes, elvihető vakolat színmintával, és azonnali árajánlatadással állunk rendelkezésére mindazoknak, akik a hőszigetelést vagy homlokzati vakolat átszínezést terveznek.

9 A Mapei 15 termékvonalaról, melyek felölelik az építőanyag piac igen széles spektrumát, katalógusokat, prospektusokat, műszaki ismereteket talál majd a Mapei standon. Ezekben az egyszerű fürdőszoba-burkolat felújítástól kezdve az összetett szakmai megoldásokig, mint például a metró-építés, sok mindent olvashat, számos szakmai feladatra található bennük megoldások.



A korszerű, környezetbarát, fenntartható építési szemlélet középpontba állítása a Mapei legfontosabb célkitűzése.



10 A Mapei szakemberei a partnerek és az érdeklődők rendelkezésére állnak szakmai tanácsaikkal, szakmai konzultációs lehetőséggel, vagy akár csak egy jó hangulatú beszélgetéssel.

11 A személyes találkozás élményén és a hasznos szaktanácsokon, az újdonságok megtekintésén kívül van még egy vonzereje a Mapei standnak:

A kiállítás minden napján értékes nyereményeket sorsolunk ki a látogatók között, sőt kisorsolásra kerül egy fődíj is az utolsó napon. Érdemes tehát rászánni egy napot erre a szakmai programra, mert a garantáltan jó hangulaton kívül néhány szerencsés vendégünk ajándékkal is gazdagodhat!

Tehát várjuk Önt is szeretettel ezen a dinamikus és inspiráló hangulatú eseményen! Mi továbbra is támogatjuk a személyes megismerés és találkozás varázsát és élményét.

Találkozunk 2014. április 2-6. között a CONSTRUMA MAPEI standján!

A személyre szabott szaktanácsadás során új szempontokra, információra, vagy akár teljeskörű megoldások megismerésére tehetünk szert.

FELÚJÍTÁSSAL A FENNTARTHATÓ KÖRNYEZETÉRT

Fábián Zoltán okleveles építőmérnök cikke

Mitől is környezetbarát egy épület? Ha ezt a kérdést tesszük fel, a legtöbb embernek egy új építésű passzívház jut eszébe. Arra asszociálunk, hogy környezetbarát épület az, amelynek a lehető legalacsonyabb az energiafogyasztása.

Ugyanakkor, ha kicsit mélyebben beleássuk magunkat a környezetbarát épületek témájába, rájövünk, hogy egyéb fontos szempontokat is figyelembe kell vennünk, az épületenergetika fontos kérdései mellett. Gondolnunk kell például a beépített anyagok környeztkárosító hatásaira is. Így már egy olyan alacsony energiájú épület jelenik meg a szemünk előtt, amelyik a hagyományos szerkezetekhez, épületekhez használt építőanyagokhoz képest valamilyen, a környezetet kevésbé terhelő anyagokból épül fel. A legkevesebbünknek jut azonban eszébe, hogy környezetbarát épületet nem csak új építéssel tudunk létrehozni, hanem a régi épületek felújításával is, sőt, ez esetben az anyagválasztáson és az energetikai szemponton túl, igen fontos mozzanat, hogy egy felújítás jóval kevésbé terheli a környezetet.

Miért terheli kevésbé a környezetet egy felújítás, mint egy újépítés?

Mielőtt részletesebben kifejteném, szögezzük le, hogy e cikk célja elsősorban a látókör szélesítése, és komplexebb gondolkodásra való ösztönzés, és nem az egyébként valóban környezetbarát-nak tekinthető megoldások ostorozása. Hiszen evidens, hogy törekedni kell az optimális, illetve minimális energiaigényű épületek kialakítására, legyen szó akár új építésről, akár felújításról, és alapvetően szükséges egyúttal tö-



A látványos, műemlékvédelem alatt álló Soproni Tűztorony homlokzatán a MAPE-ANTIQUÉ termékeket alkalmazták

A nagyszerűen felújított Klotild Palota falait a POROMAP szellőző vakolatrendszer óvja a felszívódó nedvesség károkozásaitól.



gazdaságossági, akár környezetterhelési szempontból. Egy épület környezeti terhelése két fő részre bontható. Az egyik az építése során fellépő, a másik az üzemeltetése során jelentkező környezeti terhelés. Mindkét tétel nagyon jelentős.

Lássunk néhány adatot a nagyságrendek szemléltetésére:

- az összes felhasznált energia közel 40%-át az épületeink fogyasztják el Európában
- a világ energiafogyasztásának hozzávetőlegesen 6%-áért pusztán a cementgyártás felel.

Mind gazdaságossági, mind környezetvédelmi megfontolásból, hosszútávon szinte mindig a tartósabb, a jobb minőségű megoldások adják a kedvezőbb végeredményt.

Értelemszerű, hogy az elkészült cement még nagyon messze van a befejezett épülettől. Könnyű belátni, hogy egy ilyen életciklus elemzés legbizonytalanabb pontja lehet az épület várható élettartama, illetve a szükséges felújítások, javítások gyakorisága. Éppen ebből adódóan azt is beláthatjuk, hogy környezetvédelmi szempontból is meghatározó épületeink, szerkezeteink élettartama, a szükséges felújítások, javítások sűrűsége. Mind gazdaságossági, mind környezetvédelmi megfontolásból, hosszútávon szinte mindig a tartósabb, a jobb minőségű megoldások adják a kedvezőbb végeredményt. Ezt mindenképp vegyük figyelembe, mielőtt döntést hozunk bármilyen építési helyzetben.

Minőségével, tartósságával a Mapei valamennyi terméke hozzájárul a környezetbarát megoldásokhoz, illetve szakértelmünk és szolgáltatásaink is fontos részét képezik a megfelelő megoldások megtalálásának és alkalmazásának.

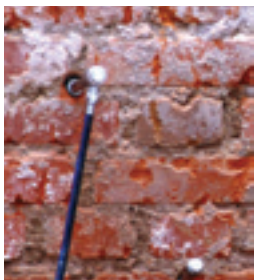
rekedni a környezetet kevésbé terhelő építőanyagok használatára.

Az energiatakarékosságról beszélve, egyértelműen elsősorban a megújuló energiákat tekintjük környezetbarátoknak, illetve megoldásnak a fenntartható fejlődés szempontjából, ugyanakkor vitathatatlan, hogy az el nem használt energia még ezeknél is értékesebb. A hagyományos anyagokból épült szerkezethez képest, a környezetbarát, esetleg újrahasznosított anyagokat tartalmazó alapanyagokból épült szerkezet építése kevésbé terheli a környezetet, de a megőrzött szerkezet, amit nem kell újból megépíteni jellemzően mégiscsak kedvezőbb megoldás.

A kulcs az, hogy az épület teljes életciklusában gondolkodjunk, melyet a szaknyelv életciklus elemzésnek hív, akár



A veszprémi panelház felújítása MAPETHERM hőszigetelő rendszerrel és QUARZOLITE vakolatrendszerrel történt.



Felszívódó nedvesség ellen gátat képez a falazatba injektálható MAPESTOP



A Margitszigeti Víztorony vasbetonszerkezetének vas elemeit a MAPEGROUT bevonat óvja a korrodálódástól



Oszlop-gerenda csatlakozás megerősítése FRP rendszerrel



A korszerű, környezetbarát, fenntartható építési szemlélet középpontba állítása a Mapei legfontosabb célkitűzése.

Mely Mapei termékcsoportok járulhatnak hozzá kiemelten a meglévő épületállomány megőrzéséhez és további hasznosításához?

1 Régi, nedvességnek kitett vagy műemlék épületek felújításához

Első helyen emelném ki a cement nélkül, természetes hidraulikus mészkötőanyaggal és Eco-Puzzolan mesterséges hidraulikus pótlékkal készülő MAPE-ANTIQUE termékcsaládonkat. A MAPE-ANTIQUE termékek nem csak felszívódó nedvességnek kitett falazott szerkezetek felújító, falszárító vakolására alkalmasak, de kiváló megoldást nyújtanak régi műemlék, vagy műemlék jellegű épületek falazatainak kiegészítésére, a falban lévő üregek kitöltésére, leváló laza részek fixálására injektálással, és falazatok megerősítésére is.

2 Felszívódó nedvességnek kitett falazatok felújításához

Felszívódó nedvességnek kitett falazatok felújítására, falszárító vakolására használhatjuk a WTA minősítéssel rendelkező POROMAP vakolatcsaládot is, mely kézi és gépi felvitelre alkalmas változatban is elérhető.

3 Utólagos szigetelést igénylő felújításokhoz

A fenti két termékcsalád, teljes megoldást nyújt falazott épületek felújításához, a felszívódó nedvesség ellen utólagos vegyi gátat képző, szigetelésként használható MAPESTOP-pal, vagy egyéb utólagos vízszigetelési megoldásokkal.

4 Vasbeton szerkezetek felújításához

A MAPEGROUT termékcsalád szükség szerint megfelelő védőbevonatok - például ELASTOCOLOR PITTURA - alkalmazásával, károsodott vasbeton szerkezetek élettartamát hosszabbítja meg, és teszi még sokáig használhatóvá, legyen szó vázas épületről, hídról, vagy egyéb mérnöki létesítményről.

5 Szerkezetek megerősítéséhez, felújításához

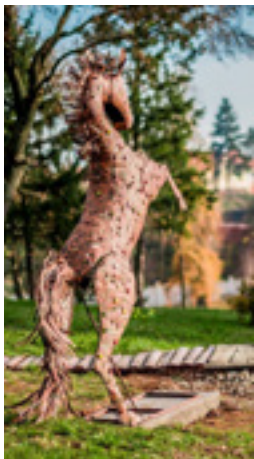
Az FRP szénszálas, utólagos szerkezetmegerősítő rendszerrel, szerkezetünk teherbírását javíthatjuk jelentősen. Az FRP rendszerrel akár földrengéssel szemben is ellenállóbbá tehetjük épületeinket. Lehetséges, hogy éppen a földrengés okozta károsodások után lesz szükség az FRP rendszerrel történő szerkezetmegerősítésre. Az FRP lehetőséget nyújt a tartószerkezet egykori teherbíró képességének visszaállítására, vagy a megváltozott körülményeknek, terheknek megfelelő megerősítésére.

6 Homlokzati felújításhoz, hőszigeteléshez

A MAPETHERM homlokzati hőszigetelő rendszerek segítenek a rossz hőszigetelő képességű külső falakat a jelenleg vagy a jövőben elvárt hőszigetelő képességűvé tenni. A MAPETHERM hőszigetelés kiépítésével így még meg is előzhetjük épületeink elavulását. Emellett az épületre kerülő hőszigetelés védi annak szerkezetét a külső hatásoktól és a hőingadozástól, tehát a szerkezet élettartamára is kedvező hatással van.

Remélem sikerült meggyőzőnöm Önt, kedves Olvasó, hogy a fenntarthatóság nem csak a gazdaságos üzemeltetésből, és nem is csak a felhasznált anyagok környezetbarát mivoltából áll, hanem ezek mellett a meghatározó szempontok mellett, ugyanígy alapvető a megoldások minősége és tartóssága. A két utóbbi paraméter meghatározza a meglévő szerkezetek megőrzésének lehetőségeit. Általánosan alkalmazható építési anyagaink mellett a Mapei a felújítást, megóvást, értéknövelést segítő termékcsoportjaival is áll az Önök rendelkezésére.

„HA Ő IDEJÖN, AKKOR ITT HAMAROSAN VÁROST FOG ÉPÍTENI”



Így beszélt egy régi munkatársa dr. Takács Tiborról, amikor az ország egyik legszegényebb falujában, a Borsod-Abaúj-Zemplén megyei Hernádvécsén, a „Doktor Úr”, ahogy sokan szólítják, megvásárolta a lerobbant állapotú Sardagna Kastélyt. Az eredetileg állatorvosi pályát választó Dr. Takács Tibor eddigi vállalkozásai mind megzabolázhatatlan kreativitásáról és teremtőerjéről árulkodtak. Színes egyéniségéről, erős akaratáról és kivételes képzelőerjéről tanúskodik tudományos munkássága, tanári pályafutása és üzleti vállalkozásainak sora. Lehet, hogy

Hernádvécséből valóban város lesz egyszer?

Az már most bizonyos, hogy ha hiszik, ha nem, egy picike „city” megvalósult a bátor jóslatból, hiszen a március 15-én megnyitott Hotel Vécsecity egyik szállodaegysége nem más, mint egy fantasztikus, mediterrán hangulatú apartman városka. A megújult kastély tetőterében egy apró város várja családós lakóit. Nem véletlen tehát a hotel elnevezése: Vécsecity. Látványos belső téralkalítás jellemzi a Citynévre hallgató szállodarészt. A minden kényelemmel felszerelt apartmanházikók apró



MI JÓT TALÁLNI A HOTEL VÉCSECITYBEN:

- látnivalókban gazdag környezet
- kastélyhangulat, igényes belső környezet
- 55 jól felszerelt, kényelmes szoba
- bálterem, konferenciaterem
- étterem, grillterasz
- borospince, vadászpozarázó
- roma panoptikum
- vízszínpad, beltéri színpad
- külső és belső medence, wellness
- lovaglás, tenisz, kerékpározás, csónakázás
- kilátó, ősfás park, kalandpálya, állatsimogató



kis ablakaikkal, kapuikkal, vaskerítéses udvarocskáikkal a beltéri városka promenádjára néznek, ahol a vendégeskedő lurkók biztonságos körülmények között szaladgálhatnak és játszhatnak. Utcai kút, padok, kandelláberek, egy belső színpad és gyönyörű építészeti tér veszi körül az önálló apartmanokat. Itt megszállni már önmagában élmény, és akkor még nem beszéltünk a kastélyszálló megszámlálhatatlan egyéb szolgáltatásáról: mint például a lovaglás, csónakázás, szervezett és egyéni kirándulási lehetőségek, családi programok, játszóházak, a roma panoptikum, és a hozzá kapcsolódó kézműves foglalkozások, valamint a helyi konyha házias ízei. A pihenni vágyó családok és gyerekeik tehát minden bizonnyal paradicsomi hangulatban pihenhetnek itt Vécsecityben.

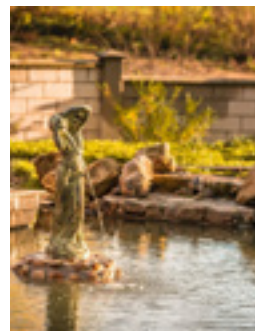
Azonban nem csupán a családosok találhatnak egyedi stílusú szálláslehetőséget az új hotelben. Az eredeti kastélyépület helyiségeiben az exkluzív igényű vendégek számára megőrizték a valódi kastélyhangulatot. Ebben az egységben a régi nemesekhez hasonlóan elegáns, felhőtlen kikapcsolódásnak adhatjuk át magunkat, rendkívül igényes környezetben. Kártyaszoba, dolgozószoba, teázó és még számos úri tevékenységet és szórakozást kínál ez, a kastély jelleget teljességgel megőrző hotel rész.

A klasszikus szállodai hangulatot, és

„Itt virágzó élet volt valamikor. Vajon vissza tudom-e hozni?”
– Dr. Takács Tibor,
a Hotel Vécsecity
tulajdonosa



Gyönyörű park, lovarda és fenséges táj veszi körbe, az itt még épülő kilátót.



az ezzel járó magas minőségű szolgáltatásokat igénylő vendégek egy harmadik egységben találhatják meg az ízlésüknek és elképzeléseiknek legmegfelelőbb szállást. Üzletembereknek, idősebb pároknak, csendes, de tartalmas kikapcsolódásra vágyó turistáknak elegáns, igényes szobákat, és nyugodt, csendes környezetet nyújt Vécsecitynek ez az úgynevezett „Zöld” szárnya. Nászutasok, fiatal párok számára pedig elsősorban a Vöröstorony minimálistílusú, letisztult vonalvezetésű szobáit ajánlják a vendéglátók.

Röviden: a legkülönbébb ízlésű és igényű vendégek is nagyon jól érezhetik magukat a Hotel Vécsecityben. Mindenkinek érdemes ellátogatni a szálloda honlapjára: www.vecsecity.hu.

A Mapei Vécsecityben

Mondhatjuk, hogy a Mapei állandó vendég Vécsecity-ben, hiszen egy kis rész belőlünk talán már örökre ott marad a kastélyszálló burkolatai alatt, a falakban, a padlóknak, az utókor számára. Előző évi téli számunkban már írtunk az akkor elkészült hidegburkolati munkákról. Azóta valamennyi burkolat kiépült, elkészültek a vizes helyiségek burkolatai valamennyi egységben, és a szobák, apartmanok melegburkolatai is kialakításra kerültek.

A hidegburkolatok fektetését Lénárt Gábor egyéni vállalkozó, a melegburkolást szintén ő, és a Deburk-Ép Kft. végezték. A régi és az új épületekben felületkiegyenlítések, a wellness egységben, a teraszokon és a vizes helyiségekben vízszigetelések, valamint a hideg- és melegburkolatok kiépítése zajlott termékeink segítségével. Hidegburkolatokat a folyosókon, az étteremben, a konyhákban, a közösségi terekben, a wellness egységben, a vizes helyiségekben és a teraszokon találunk, ragasztott parkettával a konferencia-termék, szőnyeggel a szállodaszobák, laminált parkettával az apartmanok padlóit fedték le a kivitelezők.



Kertre néző pihenőhelyiség a wellnessben.

Az alapozásokhoz a PRIMER G-t, a kiegyenlítésekhez a TOPCEM eszrichet, a PLANOLIT 315 és az ULTRAPLAN ECO 20 kiegyenlítő anyagokat alkalmazták a hidegburkolatok alá. A beltéri medence kiegyenlítését PLANITOP FAST 330-cal végezték. A padlószőnyegek ragasztása előtt szintén ULTRAPLAN ECO 20-at használtak, míg a ragasztott parketta fektetéséhez, a beton aljzat PROFAS megerősítése után, az UTLRAPLAN ECO-val képeztek fogadófelületet. A kerámia és gres burkolatokat ADESILEX P9, KERAFLEX, KERAFLEX MAXI S1 és ULTRALITE S2 ragasztóágyba fektették, a fugázáshoz a KERACOLOR FF FLEX, ULTRACOLOR PLUS és KERAPOXY DESIGN termékeket alkalmazták. A wellness egység üvegmozaik burkolatához az ELASTORAPID ragasztót használták. A vízszigetelő rendszereket MAPELASTIC kétkomponensű, kenhető vízszigeteléssel és MAPEBAND hajlaterősítő szalaggal építették ki. A szőnyeg- és a ragasztott parketta-burkolatot ROLLCOLL melegburkolati termékkel fektették. A ragasztott parketta felületkezelését, alapozás után, ULTRACOAT HIGH TRAFFIC bevonattal látták el.

ADATOK

Referencia megnevezése:

Hotel Vécsecity

Mapei termékekkel végzett munkálatok: hidegburkolás, melegburkolás

Helyszín: Hernádvécsce

Kivitelezés éve: 2007-2014

Beruházó: Invest Holding Kft., Dr. Takács Tibor

Tervező: Hadas Kész Kft.

Hidegburkolati kivitelező: Lénárt Gábor

Melegburkolati kivitelező: Lénárt Gábor, Deburk-Ép Kft.

Mapei partnerkereskedő: GSV Kft.

Mapei kapcsolattartó: Szénás Krisztián

FELHASZNÁLT MAPEI TERMÉKEK

Planolit 315, Planitop Fast 330, Topcem, Ultrabond Eco, Ultraplan Eco 20, Primer G, Keraflex, Adesilex P9, Elastorapid, Ultralite S2, Keraflex Maxi S1, Keracolor FF Flex, Ultracolor Plus, Kerapoxy Design, Mapelastic, Mapeband, Mapesil AC, Rollcoll, Ultracoat High Traffic



Melegburkolati ECO termékeink, valamint az Ultracoat rendszer alacsony illékony szervesanyag kibocsátással rendelkeznek.

A JÓ SZAKEMBER IDEÁLIS TÁRSA

Juhász Nagy János szakmai előadó cikke

Ragaszkodó, finoman hajlékony természetű, könnyű ölbekapni, és nem prüszköl folyton. Kiválóan illenek egy kiváló képességű burkoló életének szintúgy kiváló párjához.

Ezek a jelzők nem túlzóak egy hidegburkolati ragasztóhoz illetve sem, ha azt ULTRALITE S1-nek nevezik. Mit is tud az ULTRALITE S1, amiért érdemes a munkás hétköznapokon társnak választani?

Az MSZ-EN 12004 sz. szabvány szerint C2TE S1 besorolású, azaz C – cementkötésű, 2 – fokozott terhelhetőségű, T – csökkentett lecsúszású, E – meghosszabbított nyitott idejű, S1 – alakváltásra képes hidegburkolati ragasztó. A paramétereket közlő egyszerű jelzések alapján sok más ragasztóra is gondolhatunk. Igenám, de az ULTRALITE S1-ről még valamit el tudunk mondani, mégpedig azt, hogy alapos fogyókúrán esett át.

Miből látszik ez? A porkeverék különleges, könnyített adalékanyagának köszönhetően, egy zsák ULTRALITE S1 csupán 15 kg súlyú, és 60%-kal jobb kiadóságú, mint normál adalékanyagú ragasztó társai. Aprópó, porkeverék! Ugye, senki sem bánja, ha a könnyű mozgathatóság mellett, munka közben ráadásul kevesebb port kell nyelnie, vagy a munka végeztével kevesebb por lepi el a környezetét? Nos, az ULTRALITE S1 ebben is segít. A ragasztó LOW DUST jelzést visel, ami azt jelenti, hogy bekeverése közben csökkentett a levegőben szálló por mennyisége, ami esetünkben kb. 90%-kal kisebb porképződést jelent más hagyományos ragasztókhöz viszonyítva.



AZ ULTRALITE S1 ELŐNYEI:

- könnyített súly, könnyű mozgatni, pakolni
- nagy, 60%-kal jobb kiadóság jellemzi
- csökkentett porzású, zárt helyiségekben végzett munkához is kiváló
- 30%-ban újrahasznosított anyagokból készül



UltraLite
Technology.

Nézzük hát meg közelebbről hol is lesz igazi társa a burkolóknak az ULTRALITE S1!

Bármilyen típusú kerámia, vékony porcelán, gres burkolólapok, vagy nedvességre nem érzékeny természetes kőlapok ragasztásához alkalmazható, kül- és beltérben egyaránt. A szélesre tárt kapu nem csak a burkolólapokra, de a teherviselő aljzatokra is vonatkozik: alig találhatunk olyan felületet, ahová a szokványos aljzatelőkészítést követően, az ULTRALITE S1 ne lenne alkalmazható.

Ne használjuk azonban a terméket fém, gumi, PVC vagy linóleum felületekre, vagy ha kész burkolaton rövid időn belül táncmulatságot rendeznek.

Természetesen fontos tudni, hogy bizonyos aljzatok (gipsz, fa vagy meglévő burkolat, stb) megkövetelik azt, hogy az előírt alapozókat alkalmazzuk. Ha jól készítjük elő a felületet, és a bekeverési és felhordási javaslatokat is betartjuk, akkor a ragasztónk ragaszkodó lesz. Nos, nem a burkoló szakemberhez, de az aljzathoz és a burkolólaphoz biztosan. A tapadóereje 30-100%-kal haladja meg a szabványban előírt 1 N/mm² tapadóerőt.



A KÖRNYEZETVÉDELEM JEGYÉBEN NEMZETKÖZI JELÖLÉSEK A TERMÉKCSOMAGOLÁSOKON

Hebling László szakmai előadó cikke

Minden erőnkkel azon vagyunk, hogy az egészség-, és környezettudatosan fejlesztett építési anyagaink és a hozzájuk kapcsolódó szolgáltatásaink segítségével az emberek megvalósíthassák a megálmodott épületeiket, otthonaikat. Ezáltal hosszú távon egészséges, sikeres, boldog és gondtalan életet élhessenek.



A korszerű, környezetbarát, fenntartható építési szemlélet középpontba állítása a Mapei legfontosabb célkitűzése.

Mára egyértelművé vált, hogy az elmúlt évszázad életvitele, társadalmi működése nagymértékben károsította a környezetünket, így kardinális kérdéssé vált, hogyan védjük meg a természetet, az egészséges életkörülményeket a Földön. Az üvegházhatás, a globális felmelegedés napi téma a médiában, környezetünk megóvása, megmentése számos tudományos, politikai és környezetvédelmi konferencia, tárgyalás

témája. Nekünk magunknak is be kell látnunk e kérdéskör fontosságát, és meg kell tennünk mindent bolygónk egészségéért. Persze ilyenkor sokan azt mondják, hogy nem ők tették ezt, hanem a nagyvállalatok! Ez részben igaz is, azonban lássuk be, hogy a vállalatok azért gyártanak, hogy a mi igényeinket kielégítsék. Minden embernek, különösen a fejlett országokban élőknek kötelessége környezettudatosan élni, még ha kicsinek is érezzük a saját környezetvédelmi lépéseinket. Ha sokan így teszünk, a sok kis lépésből nagyon nagy és jelentős lépések szülehetnek környezetünk, Földünk ökoszisztémájának javítása, helyrehozása érdekében.

A Mapei vállalatcsoport – küldetéséhez hűen – törekszik a környezettudatos működésre. Dolgozóink munkájától kezdve a termékek fejlesztésén,

gyártásán keresztül, egészen az új gyárak telepítéséig elsődleges szempontként van jelen a cég életében a környezetvédelem. Így nem „csak” a Mapei munkatársai, hanem minden kivitelező, tervező, kereskedő és építető is sokat tehet környezetünk védelméért azáltal is, hogy a Mapei egészségbarát termékeit választja!

A termécsomagolásokon egy kis zöld logó, a Green Innovation szimbólum jelöli, hogy a termék bizonyos bevizsgált és minősített jellemzőivel hozzájárul az egészségmegőrző, környezetbarát épületek megvalósításához.

Lássuk, hogy mik lehetnek ezek a jellemzők:



1 Alacsony illékony szervesanyag kibocsátás

Ez a tulajdonság legelőször a melegburkolati termékeknél jelentkezett. Ezen a termékvonalon a környezetbarát termékek mostanra szinte teljesen kiszorították a régi típusú, a környezetre és egészségre veszélyes ragasztókat és lakko-kat. Sőt ma már a többi termékvonal alapozóira és ragasztóira is jellemző az alacsony károsanyag kibocsátás.



2 A termékek alacsony porképződése a bekeverés és tárolás során

A csökkentett porzást a Low Dust jelölés mutatja egyre több hidegburkolati ragasztón. Az anyagok bekeverése során 90 %-kal kevesebb por terheli a levegőt, így az anyag használatát is, nem beszélve a takarításról.



3 Penészesedés-gátlás

A penész megtelepedésének megakadályozását lehetővé tevő alkotórészek a fugázóanyagokban, rugalmas hézagtömítőkben és falfestékekben is az egészséges élettér kialakítását segítik.



4 Gyártás újrahasznosított alapanyagokból

Az újrahasznosított alapanyagokon alapuló termékgyártás, az Ultralite Technology, nagymértékben hozzájárul a környezetvédelemhez. Az így gyártott termékek többsége könnyűsúlyú, így csomagolásuk, szállításuk, anyagmozgatásuk is előnyösebben végezhető a hagyományos termékekkel szemben.



MIVEL FEKTESSÜNK PVC ÉS TEXTIL BURKOLATOT NAGY TERÜLETEN?

Az ULTRABOND 333 25 kg-os kiszere-
lésben érhető el, kiváló ár-érték arány
jellemezi. A termék egy tökéletes, ol-
dószermentes, diszperziós ragasztó,
melyet nagy felületek burkolásához
ajánlunk, például iskolák, kórházak, iro-
daházak kivitelezéséhez. A nagybani
felhasználás miatt az ilyen munkálatok
alkalmával kivételes jelentőséget kap
az ár-érték arány, valamint a magas
minőség. Mindkét paraméter esetében
megbízhatunk az ULTRABOND 333
tulajdonságaiban. A termék intenzív
gyalogos forgalomnak, és görgős szé-
kek használatának kitett burkolatok ra-
gasztására is alkalmas.

Természetesen a fogadófelületnek is
meg kell felelnie számos kritériumnak:
legyen egyenletes és száraz, rendel-
kezzen nedvszívó tulajdonsággal, le-
gyen sík és szilárd, mentes a feszült-
ségektől, repedésektől, portól, málló
részekről, festéktől, olajtól és minden
tapadást gátló anyagtól.

Hogyan alkalmazzuk az ULTRABOND 333 ragasztót?

A ragasztót felhordás előtt minden
esetben keverjük fel a vödörben, majd

**A Mapei újdonsága, az ULTRABOND 333
melegburkolati ragasztó, mely kifejezetten
nagy projektek PVC és textil burkolatainak
ragasztására alkalmas.**

az erre alkalmas fogas spatulával vi-
gyük fel az aljzatra a teljes felületen.
A termék anyagszükséglete nagymér-
tékben függ a fogadófelület minőségé-
től és porozitásától, így a felhasználás
25-40 dkg/m² között lehet. A ragasztó
szellőzési ideje 10-20 perc, a fazékiideje
30-40 perc. A termékre gyors, erős kez-
deti tapadás jellemző. Az ULTRABOND
333 25 kg-os kiszereelésben, újrahasz-
nosított vödörben érhető el.

TANÁCSOK:

Kevesebb lesz a ragasztó anyagszükséglete, ha a ra-
gasztás megkezdése előtt az ECO PRIM T alapozót és az
ULTRAPLAN ECO 20 kiegyenlítőt alkalmazzuk. Közületek-
ben és más nagy felületekkel rendelkező intézményekben,
gyártó csarnokokban, szállodákban minden esetben le
kell ragasztani a burkolatokat a fogadó felületre, de lakó-
házakban, lakásokban is javasolt a PVC és szőnyeg burko-
latok teljes felületű ragasztása. Miért? Mert így a burkolat
élettartama jelentősen megnő, nem alakulnak ki ösvények
a burkolaton, nem fog felgyűrűdni ott, ahol többet hasz-
náljuk, a burkolataink mérettartók lesznek.

*Az ULTRABOND 333 elsősorban
a nagy kivitelezéseken történő
felhasználás igényeit elégíti ki.
Melegburkolati termékfelelős
kollégánk és az értékesítők min-
den szakmai kérdésre szívesen
válaszolnak. Keressen minket!*

FABURKOLATOK FEKTETÉSE ECO KÖRNYEZETBARÁT ANYAGOKKAL!

Nagy Antal melegburkolati termékfelelős cikke

A Mapei időben kapcsolt, és még az oldószeres ragasztók megjelenésével egy időben kezdte kutatni az egészséget és a fenntartható környezetet támogató Eco technológiát, melynek eredményei a ma egyre elterjedtebb Eco melegburkolati termékek.

Cégünk először a vízbázisú ragasztástechnika terén ért el sikereket, de napjaink ragasztástechnikája már a poliuretán és epoxi-poliuretán bázisú parkettaragasztók előállítását jelenti. A legkorszerűbb megoldások eredményeként pedig megjelentek a legfiatalabb szilanizált polimerbázisú parkettaragasztók. A környezetbarát, egészséget védő termék rétegrendek kialakítása a következő, nagyon fontos szempontok szerint történik:

- a felhasználó egészségének megőrzése, az élhető környezet fenntartása;
- a melegburkoló szakember egészségének védelme;
- a termék bedolgozhatósága, viszkozitása, és más előnyös műszaki paraméterei;
- az értékes faburkolat tartós megóvása.

A teljes melegburkolati rétegrendek mindezt hosszú távon garantálják. Miből áll egy teljes faburkolati rétegrend? Sok esetben 5-6 fajta terméket is magában foglal, amit gondosan kell kiválasztani és



beépíteni a burkolat alá, valamint a felületkezelést elvégezni velük. Tehát:

- fogadófelület (beton, anhidrit felület)
- párazáró alapozó
- aljzatkiegyenlítő
- faburkolat ragasztó
- felületkezelő anyagok (lakkok, olajok)

Az alábbiakban bemutatjuk azokat a termékeket, amelyekből egy magas minőségű, az egészséget, és az egészséges környezetet támogató melegburkolati rétegrend összeállítható.

A **TOPCEM** egy különleges, gyorskötésű, hidraulikus kötőanyag, mely normál kötésidejű és gyorszáradású (4 nap), zsugorodáskompenzált tulajdonságokkal rendelkezik. Esztrichek készítéséhez alkalmazható.

A TOPCEM speciális cementet tartalmaz, így nem kell a 28 napos beton száradási időt megvárni. Már 4 nap után faburkolattal fedhető! Burkolás előtt azonban minden esetben mérni kell a betonfelület nedvességtartalmát, mert



Nagyon kevesen képesek olyan teljes melegburkolati rétegrendet előállítani, mely a legszigorúbb előírásoknak is megfelel, mely elnyerte a LEED minősítést, melynek tagjai megkapták az EMICODE jelöléseket. A Mapei képes volt rá.



A bemutatott Mapei rétegrend megfelel a követelőknek:

- az esztétikai követelményeknek
- a környezetvédelem szigorú elvárásainak
- a minőségi követelményeknek
- rendszerben vannak előállítva
- az Ön igényeinek!

a fa, mint élő anyag, rendkívül agresszívan reagál a környezetváltozásokra, és köztudott, hogy nedvesség, pára hatására azonnali alakváltozás jön benne létre: vetemedik, duzzad, tönkremegy. Amennyiben a beton maradék nedvességtartalma a határérték felett van, használjuk a maradéknedvesség kipárolgását akadályozó, párabeszáró gyanítát, az ECO PRIM PU 1K-t vagy az ECO PRIM PU 1K TURBO-t.

Az **ECO PRIM PU 1K** maradéknedvesség és párazáró poliuretán alapozó, a gyorskötő termékváltozat pedig az ECO PRIM PU 1K TURBO.

Az alapozó gyanta nem csak a víz távoltartására alkalmas, hanem a nem megfelelően szilárd cementkötésű aljzatok, cement esztrichék, beton felületek konszolidálására, megerősítésére, kikeményítésére is megfelelő. Az új beton aljzat kötési idejét, a legalább 28 napot, meg kell várni, majd ezt követően, a karbidos nedvességmérővel megmért nedvességtartalom függvényében, legfeljebb 5 CM% maradéknedvesség tartalomig használhatjuk a poliuretán alapozót. Az aljzat előkészítésnek szigorú követelmények szerint kell történnie. Az aljzat legyen száraz, tiszta, portól és málló részektől, viasztól, festéknyomoktól men-



tes. Pára bezárása esetén az alapozó felhordása hengerrel történjen, akár több, de legalább 2 rétegben, hogy az aljzat felületének minden pórusát kitöltse, teltse. Az ECO PRIM PU 1K anyag-szükséglete 2x20 dkg/m²

Az **ULTRAPLAN ECO** nagyon gyorsan szilárduló, önterülő aljzatkiegyenlítő, nagyon alacsony illékony szervesanyag kibocsátással (VOC). Új és meglévő beltéri aljzatokhoz ajánljuk, 1-10 mm vastagságú kiegyenlítésre, illetve szintkülönbségek megszüntetésére. Az eredmény olyan, a melegburkolat fogadására kész aljzat lesz, mely megfelel a magas terhelésből és nagy forgalomból eredő követelményeknek. Faburkolat alá kifejezetten javasoljuk az ULTRAPLAN ECO kiegyenlítőanyag alkalmazását.

Az **ULTRABOND ECO S955** parketta-ragasztó egykomponensű, és kikötött állapotban rugalmas, jó borda állóságú termék. Bármilyen faanyagú parketta, bármely fajta és méretű készparketta, illetve laminált parketta, valamint a nagyméretű svédpadló kiváló ragasztója. Padlófűtés esetén is alkalmazható. Az ULTRABOND ECO S955 anyagigénye az aljzattól függően 1-1,2 kg/m².





A legkorszerűbb szilanzált ragasztók csoportjába tartozik, ami azt jelenti, hogy semmilyen károsanyag kibocsátása nincs, és könnyen lemosható a kézről és a szerszámokról is.

Végző réteggént az **ULTRACOAT** termékcsalád gondoskodik a fa padló felületi védelméről és szépségének megőrzéséről. Az ULTRACOAT bevonati rendszer több termékből áll: fatapaszt oldat, lakk alapozó, fedőlakk lakossági és közületi célra is. A termékek mentesek a káros alkotóelemektől (NMP), nagymértékben kopásálló, vizes diszperziós vagy poliuretán anyagok.

Rétegendünk a legmagasabb műszaki tartalommal rendelkeznek, egyúttal óvják a kivitelező és a felhasználó egészségét, a környezetet, valamint garantálják a tartósan szép burkolatot. Az anyagigény rendkívüli gazdaságosságot tesz lehetővé, amit hazai és külföldi referenciák sora bizonyított már. A faburkolati rétegendők kérdéseivel kapcsolatban keresse melegburkolati termékfelelősünket és az értékesítő kollégákat.

Sok örömet kívánok fa padló burkolatához, mely komoly értéke, dísz lakókörnyezetének!

Esztrich kiépítése
TOPCEM-mel vagy
TOPCEM PRONTO-val



Alapozás
ECO PRIM PU 1K



Kiegyenlítés
ULTRAPLAN ECO



Ragasztás
ULTRABOND ECO S955



Felületi kezelés
ULTRACOAT EASY PLUS



A Mapei Eco termékekről tájékozódhat még a www.mapei.hu honlapon. A Szolgáltatások menüpont alatt szakmai cikkeket olvashat, az Egészség- és környezetvédelem fül mögött információkat találhat a környezetvédelem jegyében történő termékhasználatról, a termékkeresőből pedig kikeresheti a kívánt terméket.



SZÉP ÉS TARTÓS KERTI BURKOLATOK

Sebestyén Lóránd műszaki szakértő cikke

Tapasztalatom szerint a legtöbb ember fontosnak tartja, hogy kerti burkolata szép és tartós, esztétikai és műszaki szempontból is kiváló legyen. Cikkemben bemutatom, hogy hogyan lehet ezt elérni.

A MAPESTONE TFB 60 magas nyomószilárdságú, a jégolvasztó sóknak és a fagyási –olvadási ciklusoknak ellenálló, előkevert ágyazóhabarcs térburkolatok építéséhez. Tartós eredményt kínál járműforgalomnak kitett terek, járdák, utak, parkolók, gyalogátkelők, körforgalmak és fekvőrendőrk esetén is. Ideális kockakövek, téglaburkolatok, kavicsburkolatok, kőlapok, térburkolati kövek ágyazásához.

A használata egyszerű, hiszen csak a zsákon feltüntetett vízmennyiséggel kell a poranyagot bekeverni. A kész-

termék mechanikai ellenállása kiváló (C50/60). A tartós eredmény elérése érdekében a fogadóaljatot meg kell tervezni, és elő kell készíteni. A fogadó-

HOZZÁVALÓK:

- egy ügyes burkoló szakember
- előkészítéshez egy vésőgép, csákány, lapát, erős kéz
- MAPESTONE TFB 60, ágyazó habarcs, burkolóanyag, gránitkockák
- Az anyag bekeveréséhez erős keverőgép
- Keverővödör, mérővödör
- Kalapács, vízmérték, kőműveskanál
- A hézagoláshoz MAPESTONE PSF 2
- Fugázó láda, gumibehúzó, tisztítófilc, lemosó szivacs





1. A kövek ágyazásához keverővíz, keverőödör és a zsákos MAPESTONE TFB 60



2. A térkő elem beütögetése.



3 A fugázás előkészületei. MAPESTONE PFS 2, vízes edény, keverőszár, MapeiKék behúzó, tisztító szivacsok.



4. A fugaanyag Mapei lehúzóval könnyen bedolgozható



5. A tisztítás első lépése után

felület lehet ponthegeesztett acélhálóval erősített betonréteg, melyet a várható igénybevételre, terhelésre kell méretezni, hogy a megfelelő teherbírást biztosítsa a burkolatnak. A földnedves állagú MAPESTONE TFB 60-at az elkészített aljzatra 5-7 cm-es vastagságban kell felhordani. Ha szükséges a fogadóbetont elő lehet nedvesíteni, hogy a habarcs földnedves maradjon, és indulhat a burkolat lerakása. Ügyelni kell a habarcs megfelelő tömörítésére, mert laza ágyazóhabarcs fektetésnél előfordulhatnak szilárdsági problémák. A térkövek között 5-15 mm helyet kell hagyni a fugázásnak. Annyi követ fektessünk, hogy a fugázást még aznap, friss a friss módszerrel el tudjuk végezni.

A fugázáshoz a MAPESTONE PFS 2-t ajánlom. A MAPESTONE PFS 2 szintén előkevert termék. A megkötött fugaanyag nagyszilárdságú, olvasztó sóknak és fagyási-olvadási ciklusoknak jól ellenáll, jó kopásállóság jellemzi. Használata könnyű, mindössze vízzel kell összekeverni. Tartsuk be a zsákra írt vízmennyiséget, és alkalmazzunk gépi keverést keverőszárral! A bekeveréshez 30 literes keverőedény szükséges. Fugázás előtt nedvesíthetjük a burkolatot. Készítsünk mintafelületet, hogy meggyőződjünk az adott burkolókő tisztíthatóságáról. A hagyományos tér- és díszburkolatokról is tökéletesen

lemosható az anyag. A behúzást célszerű a MAPEI kékszínű fugázógumival elvégezni, majd 10-15 perc elteltével, a fekete színű tisztítófilccel és kevés vízzel elkezdni a lemosást. A tisztítás második lépésében fehér tisztítófilm és kevés víz alkalmazásával alakíthatjuk ki a végső fugaképet. Végül a burkolatot a fugákra merőleges irányban hanyományos nyeles szivaccsal mossuk le tisztára.

Meleg időben a kész burkolatot legalább 24 órán át takarjuk le fehér színű benedvesített geotextíliával, ami véd a túl gyors kiszáradástól.

A térburkolatok lerakása és fugázása speciális technológia, melynek igényes kivitelezéssel kell társulnia. A végeredmény azonban egy rendkívül tartós, szép tér- vagy díszburkolat lesz, mely örömet és elégedettséget jelent majd a megrendelő, a tervező és a kivitelező számára is.



6. Mindkét kőről könnyedén eltávolítható a felesleges fugaanyag.

Tartós kerti burkolat MAPESTONE rendszerrel: ágyazóhabarcs + hézagoló anyag

MAXIMÁLIS MINIMÁL

A fura cím magába sűríti ennek a szóban forgó gyöngyszemnek minden fő tulajdonságát. A gyöngyszem pedig nem más, mint egy kivételes igényességgel és ízléssel elkészült szaunaház. Miért minimál? Alapvetően azért, mert a megrendelői igény következtében az újépítésű szaunaházat az emberléptékű méretek, a natúr paraszti és az elegáns, letisztult polgári stílus, az egyszerűség, a visszafogottság és a természetesség jellemzi. És miért maximális? Nem másért, minthogy mindezt magas szinten csupán kifinomult tervezéssel és megalapozott szakmai és minőségi követelmények mellett lehetett megvalósítani. Az eredmény valóban egy gyöngyszem, melynek szerves alkotóelemét képezik a Mapei termékek is.





A speciális szakmai követelményeknek is megfelelő burkolatok építése során a Mapei szakember folyamatos konzultációval állt az építők rendelkezésére.

Termékeink beszállítója az Otti Manufaktúra Kft. volt. Ugyancsak az Otti burkolatok tették ki a burkolatok javarészét, valamint Hoffer Ottó, az Otti Manufaktúra Kft. tulajdonosa végezte a belsőépítészeti tervezést.

Az ősi építkezési szokások jellemzője, hogy a ház közepén a tűzely áll. Ebben az egyszerű, mégis ultramodern szaunaházban is a kandalló lett a belső terek központi szervezőeleme. A kandalló mellett álló kőfal alapvetően két használati térre tagolja a belső tereket. Az egyik oldalon a szaunázást, a tevékeny pihenést szolgáló helyiségek és kiszolgáló terek kaptak helyet, a fal másik oldalán a pihenésre szolgáló előtér pihenőágyakkal. Egy másfajta kettősséget is tapasztalhatunk, ha végignézzük, hogy milyen anyagokon, hatásokon át érvényesül a megálmódott természetesség. Az egyik oldalról a faanyagot, a természetes paraszti eszközöket és formákat találjuk, ilyenek a dézsák, a kisebb-nagyobb használati tárgyak, berendezések, valamint a ház szerkezeti megfogalmazása. A másik

oldalról a természetes kőhatás érvényesül. Ez utóbbit elsősorban a burkolatok hordozzák. A burkolt felületek jellemző legfontosabb tulajdonságai a csekély motívum használat, a természetes, terrakotta, bézs, fehér, szürke színek, az antik és natúr anyaghatások. Az alkalmazott Otti burkolatok műszaki előnyei a design és az egyedi megjelenés szempontjain túl is fontosak. Ezek a betonanyagú, különleges felületi kialakítással készült burkolatok igen tartósak, kevésbé sérülékenyek, jelentősen kopásállóak és kivételes természetességgel rendelkeznek.

A burkolások megkezdése előtt a teljes épületet a beszívargó nedvesség elleni védelemmel látták el, melyhez a MAPELASTIC FOUNDATION-t alkalmazták.



A beton anyagú, rendkívül változatos és szép, egyedi megjelenésű Otti burkolatok gyártása során a Mapei betontechnológiai segédanyagait alkalmazzák:

Az előtér meleghatású terrakotta padlóburkolata, szerény mintával kiegészítve, otthonosságot kölcsönöz a helyiségnek, anyaghatásával és színével a család, a biztonság, a föld nyugalma adja a pihenőteret. A vastag padlólapokat a vastagágyazású, csökkentett porzású KERAFLEX MAXI S1 ragasztóval fektették, és a bézs színű ULTRACOLOR PLUS-szal fugázták.

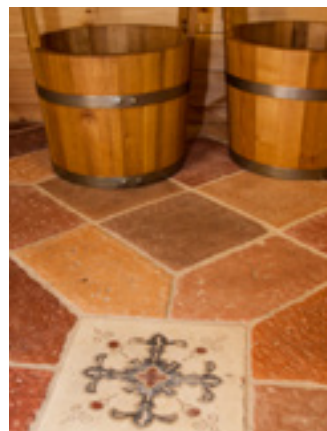
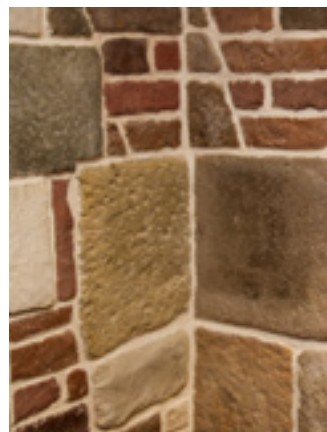
A kandalló előtt közvetlenül áll a mérülő dézsa, így a tűz és a víz ilyen közvetlen egymás mellettsége műszaki szempontból is kérdéseket vetett fel. Hiszen a hőmérsékleti változások erős és hirtelen hőtágulásokhoz, a burkolati rétegrendben feszültségekhez vezethetnek. Az alkalmazott alakváltozásra képes vastagágyazású KERAFLEX MAXI S1 képes elvezetni a hirtelen hőmérsékletváltozásból fakadó feszültségeket.

Az öltözőket, mosdókat zegzugos kis terek, alacsony belmagasság és kevés természetes fény jellemezte. Emiatt itt az átgondolt beltéri világítás mellett világos és egyszerű négyzetes csempiburkolatot kaptak a falak, és ugyancsak

világos, négyzetes burkolólapok kerültek a padlóra. A vizes helyiségek szigetelését a már említett MAPELASTIC FOUNDATION-nal és a MAPEBAND termékekkel oldották meg. A falburkolatokhoz a fehér ADESILEX P9 ragasztóanyagot alkalmazták, megelőzve így azt, hogy a ragasztó átüssön a burkolaton, és befolyásolja annak színhatását. A falburkolat rusztikus hatását a könnyen tisztítható KERACOLOR GG fugázóanyag is hangsúlyozza az 5 mm széles fugahézagokban. A padlón itt is a KERAFLEX MAXI S1 ragasztót, valamint a jászmin színű ULTRACOLOR PLUS-t alkalmazták.

A zuhanyzó falára gyönyörű viktoriánus mozaikot imitáló lapok kerültek, melyeket szintén ADESILEX P9-cel ragasztottak és ULTRACOLOR PLUS-szal fugáztak.

A vizes helyiségeken kívüli falakra természetes mészkőhatású burkolat került. A burkolólapok külleme erodált, faragott kőből épült régi kőfalat sugall, a kilencven fokban beforduló antik kőhatású sarokelem pedig el is hiteti velünk, hogy burkolat helyett robosz-



- Dynamon SP1 módosított akrilát bázisú adalékszer, mely különösen alkalmas betonelem-gyártásra
- Viscofluid SCC 10 viszkozitás-módosító adalékszer öntömörödő beton készítéséhez
- Mapefibre NS12 és NS 18 12 és 18 mm-es, 100%-os tisztaságú, lúgálló, nem nedzívó polipropilén monofil szálak betonhoz, a friss és megszilárdult betonban a zsugorodási repedések megakadályozására



tus, természetes kőből épült szerkezettel van dolgunk. A mészkőhatású falburkolathoz a KERACOLOR RUSTIC fugázóanyagot alkalmazták, mely fugaképpen is erősíti az épített természetes kőfalhatást.

A szaunatér különleges falburkolatához ugyancsak az ADESILEX P9 ragasztót, a szürke színű padlóburkolathoz pedig a KERAFLEX MAXI S1 ragasztót alkalmazták.

A burkolatok ragasztása előtt a szükséges helyeken PRIMER G alapozót alkalmaztak, és ULTRAPLAN kiegyenlítést végeztek. A csatlakozó hézagokat mindenütt a semleges kémhatású MAPESIL LM-mel tömítették.

Miért alkalmazták az Ottiburkolatok ragasztásához a KERAFLEX MAXI S1-et?

- mert ez a vastagágyas ragasztó kiváló megoldást nyújtott a nehéz betonanyagú padlólapok fektetéséhez.
- mert a beltéri munka során különösen érvényesülhet csökkentett porzású tulajdonsága
- mert alakváltozó képessége nagymértékben lehetővé teszi, hogy a hőmérsékletváltozásnak kitett burkolatok is tartósan stabilak és szépek maradjanak.

ADATOK

Referencia megnevezése: Szaunaház burkolása Otti kőekkel

Milyen munkákat végeztek Mapei-jel: Vizszigetelés, aljzatkiegyenlítés, burkolatragasztás, fugázás, felületkezelés, betonadalékszer

Kivitelezés: 2013

Átadás: 2013 november

Tervező: Sebestyén Géza

Belsőépítész: Hoffer Ottó

Hidegburkolati kivitelező: Földi János

Mapei partnerkereskedő:

Ottimanufaktúra Kft.

Mapei kapcsolattartó: Juhász Mihály

FELHASZNÁLT MAPEI TERMÉKEK

Ultraplan, Adesilex P9, Keraflex Maxi S1, Keracolor Rustic, Keracolor GG, Ultracolor Plus, Mapecrete Stain Protection, Mapelastc Foundation, Mapesil LM, Primer G, Mapeband, Keranet

A beltéri burkolatokat a párától, rárakódó nedvességtől a MAPECRETE STAIN PROTECTION bevonattal védték meg. A célnak legmegfelelőbb MAPECRETE STAIN PROTECTION-t többszöri próbák elvégzése után választották ki.

Nem csupán a beltéri, hanem a kültéri munkálatok során is alkalmazták termékeinket. A kültéri térkőburkolatot az ágyás szegélyek támasztják meg. Ez utóbbiak alá TOPCEM-ből készítették fogadófelületet, a talajnedvességtől pedig a MAPELASTIC szigetelés óvja a kőelemeket.



AZ ULTRACOLOR PLUS FEJLŐDÉSE A RAGYOGÁSIG

Fábián Zoltán okleveles építőmérnök cikke



Az ULTRACOLOR cementkötésű fugázóhabarcsot 2005-ben fejlesztettük tovább, és a tulajdonságaiban javított termék neve ULTRACOLOR PLUS-ra változott. A gyorskötésű hidegburkolati fugázóhabarcs, elődjéhez hasonlóan, az MSZ EN 13888-as szabvány alapján a CG2 osztályba került besorolásra, fokozott terhelhetőségű, cementkötésű fugázóhabarcsként.

Az ULTRACOLOR PLUS víztaszító DropEffect® és penészedésgátló BioBlock® technológiájú. A BioBlock® technológia a fuga mikrostruktúrájában egyenletesen elszórt szerves molekulákat ad a habarcsnak, amelyek nagymértékben megakadályozzák a penészeszt felelős mikroorganizmusok megtelepedését a felületen, míg a DropEffect®, ezzel együttműködő hatás révén, csökkenti a felszíni víz felszívódását.

Vegyszerállósága és szilárdsága megfelelő fokozottan igénybevett helyeken is, például homlokzati felületeken, úszómedencékben, padlófűtés feletti és nagy terhelésnek kitett burkolatokon. Alkal-

mazható sima és fényes felületű kerámia-, terrakotta-, természetes kőlap és mozaikburkolatok fugázására is, 2 és 20 mm közötti szélességű fugahézagok tölthetők ki vele.

Plus még néhány fejlesztés!

2010-ben még tovább javították a termék összetételén. Így egyszerűbbé, könnyebbé vált a bekeverése, a felhordása és a letisztítása, és csökkent a kész fuga foltosodási hajlama. Mindezek az előnyök hozzájárultak ahhoz, hogy a továbbra is 26 esztétikus színben gyártott termék, egyre népszerűbbé vált a burkolók és az építetők körében.

Plus egy kis fény és ragyogás!

Napjainkban az ULTRACOLOR PLUS fejlődése újabb állomáshoz érkezett. Ha esztétikailag különösen érdekes és egyedi megjelenést kívánunk biztosítani a burkolatnak, akkor a fugázást az ULTRACOLOR PLUS-hoz maximum 4 tömeg %-ig, ezüst- vagy arany színű MAPEGLITTER csillám hozzáadásával is elvégezhetjük. Az ULTRACOLOR PLUS és MAPEGLITTER keverékkel fugázott burkolat megragadja a tekintetet, a fugák csillogása a fényforrás helyzetétől függően számtalan gyönyörű hatást és látvány létrehozását teszi lehetővé. Az ULTRACOLOR PLUS és MAPEGLITTER keveréke kedvező árú megoldást nyújt beltéri, különleges esztétikai hatású fugafelületek kialakítására.



Az ULTRACOLOR PLUS fugázóhabarcs víztaszító DropEffect® és penészedésgátló BioBlock® tulajdonságai megőrzik a hosszantartóan egészséges burkolatot fürdőszobákban, konyhákban és minden vizes, nedves helyiségben.

Az ULTRACOLOR PLUS és MAPEGLITTER keveréke kedvező árú megoldást nyújt beltéri, különleges esztétikai hatású fugafelületek kialakítására.



MINŐSÉG A MINŐSÉGÉRT

Vidéki városainkban egyre több olyan kulturális és szórakoztató centrum jön létre, mely magas színvonalával és érdekes programkínálatával nem csupán a helyi lakosságot vonzza, hanem szívesen látogatja a közönség az ország egész területéről. Veszprém legújabb kulturális létesítménye is ilyen, mely a Hangvilla Multifunkcionális Közöségi Tér elnevezéssel vált ismertté.

A Hangvilla a régi veszprémi Séd Mozi Épületében jött létre. Az ingatlant korábban az önkormányzat működtette, majd 2005-ben megvásárolta azt a Swing-Swing Kft., melynek tulajdnosa Bélafi László. Ezt követően, a Hangvilla projekt megkezdése előtt, két intézmény működött az épületben eredményesen: a Pannon Várszínház és az Expresszó Ifjúsági Klub.

A Hangvilla projekt a Swing-Swing Kft. beruházásával valósult meg 2013-ban, és azt a nemes célt tűzte ki maga elé, hogy korszerű és méltó helyét teremtsen meg a kultúra és művészet ápolásának és közvetítésének a nagyközönség felé. A tervezés és kivitelezés eredményeként egy korszerű, a legmodernebb technikai háttérrel rendelkező, sokfunkciós épületkomplexum jött létre.

Az új kulturális intézmény közösségi, kulturális és szórakozásra alkalmas színtereknek ad helyet. Feladata, többek között, a hagyományok és a művészet ápolása, valamint a helyi művészeti képzés, a veszprémi alkotóközösségek segítése és a minőségi kultúra közvetítése. A Hangvillában egyaránt helyet kapnak a tradíciókat őrző és az újító művészeti alkotások, kulturális események, különös hangsúllyal a zenei rendezvényekre és alkotófolyamatokra.

Az épület 500 főt befogadó hangversenyteremmel, színházteremmel rendelkezik, ahol zenei és színházi előadásokat szerveznek, de a terem alkalmas bálók, esküvők megtartására is. A kisebb kamaraterem szintén fogad rendezvényeket,





A Mapei termékkínálata a világ építőiparában előforduló szinte valamennyi hidegburkolási feladatra kínál megoldást. A Hangvilla projekten szereplő ragasztóinkat az ár/érték arány szempontjai mellett a burkolatok mérete, az ágyazási mód és a fogadó aljzatok minősége határozta meg. Alkalmazott ragasztók:

ADESILEX P7
KERABOND T
KERAFLEX EASY
KERAFLEX
KERALASTIC

előadásokat. A fiatalos programokat, koncerteket kínáló Expresszó Ifjúsági Klub is újrakezdte működését a megújult épület alsó szintjén. Mindezekon kívül kiállításokat, közösségi összejöveteleket is rendeznek az épületben, valamint étterem és kávézó várja a vendégeket. A létesítmény mellett egy 48 férőhelyes parkoló áll rendelkezésre.

Jelenleg a Hangvilla tulajdonosa továbbra is a Swing-Swing Kft., azonban 2013-tól az önkormányzat is rendelkezik 24,88%-os üzletrésszel. A tervek szerint az önkormányzat teljességgel felvásárolja a Swing-Swing Kft-t 2018-



KIEGYENLÍTÉS

Az aljzatok hidegburkolata számára az ULTRAPLAN ECO 20 teremt megfelelő fogadófelületet

ig, így a Hangvilla egészének tulajdonosa lesz. A terv része a veszprémi kulturális rendszer teljes átalakításának.

Természetes, hogy egy igényes beruházás minőségi építési termékekkel valósul meg. A Mapei büszke rá, hogy hidegburkolati segédanyagai egy ilyen jelentős és nagy jövő előtt álló intézményben kerültek felhasználásra.

Az aula, étterem, lépcsők és folyosók 60x60 cm méretű gresburkolatához a KERAFLEX EASY ragasztóhabarcsot alkalmazták. A KERAFLEX EASY fokozott terhelhetőségű, nyújtott nyitott idejű ragasztó, mely kivételes könnyedséggel dolgozható be, miközben anyagfelhasználása rendkívül gazdaságos. Különösen olyan burkoló- és kőlapokhoz előnyös, amelyek hátoldaluk teljes fedettségét igénylik. A nagy projekteken előnyt jelent a termék csökkentett súlya, ami az anyagmozgatásban, logisztikában jelent könnyebbséget.

A nagyobb méretű, 30x60 cm-es lapok falra ragasztását KERAFLEX-szel végezték. A gazdasági területek kisebb méretű padlóburkolatait ADESILEX P7, a kerámia burkolatok ragasztására

"Nem vagyok ingatlanbefektető – egy olyan kulturális intézménymodell kialakítását terveztem el, mely megállja helyét az értékpiacon. Lehet, hogy naivan, de rögeszmésen hiszek a kultúra országot erősítő, megtartó erejében. Szerintem a kultúra igényének kialakítása nélkül nem lesznek felelősen és önállóan gondolkodó, döntésképes polgárai az országnak. Ez pedig az egyén és a közösség minőségi életének, valamint a demokráciának egyaránt feltétele. E nélkül folytatódik az a zombisodási folyamat', mely már most is riasztó méreteket ölt." – Bélafi László, a Swing-Swing Kft. tulajdonosa

(Forrás: Megpendül a Hangvilla/nol.hu)



RAGASZTÁS

A padló nagmértetű greslap burkolatát KERAFLEX EASY ragasztóágyba fektették

kifejezetten alkalmas, cementkötésű ragasztóhabarcsba fektették. A lépcsőházak és vizes helyiségek csempe falburkolataihoz pedig a lecsúszásmentes KERABOND T-t alkalmazták.

A régi és az új épületet összekötő fém szerkezet padlószintjén, a fém fogadóaljzat miatt szükség volt a speciális és különleges minőségű KERALASTIC alkalmazására a 30 x 60 cm-es greslapok fektetésénél. A kétkomponensű KERALASTIC fokozottan terhelhető, reaktív műgyanta ragasztó, és kifejezetten alkalmas különleges anyagú aljzatok burkolására.

Ahol az aljzat ezt szükségessé tette, ott a gyorskötésű, gyorszáradású, önterülő ULTRAPLAN ECO 20 aljzatkiegénylőt alkalmazták a fogadóképes felület kialakítására.

A vizes helyiségek vízszigetelését MAPEGUM WPS gyorszáradású, rugalmas, beltéri kent szigeteléssel és MAPEBAND hajlateralósító elemekkel oldották meg.

A fugatömítést valamennyi burkolaton KERACOLOR FF FLEX fugázóanyaggal végezték. A KERACOLOR FF FLEX

FUGÁZÁS

A burkolatok fugatömítéséhez a KERACOLOR FF FLEX-et alkalmazták

sokrétűen alkalmazható, fokozott terhelhetőségű termék, mely vízlepergető tulajdonsággal is rendelkezik, és 6 mm fugaszélességig alkalmazható.

A legelső szinten megújuló fiatalos szórakozóhely, az Expresszó Ifjúsági Klub padlójának burkolásakor felmerült az igény egy nagymértékben kopás- és terhelésálló, könnyen takarítható felület kialakítására. Ehhez a Mapei egy repedésáthidaló, poliuretán bázisú rendszert ajánlott, a MAPEFLOOR PU 410, kétkomponensű, önterülő, semleges színű, nagymértékben rugalmas bevonatot, melyet PRIMER SN alapozást követően alkalmaztak a kivitelezők.



Hidegburkolás Mapei anyagokkal

ADATOK

Referencia megnevezése: Hangvilla Multifunkcionális Közösségi Tér

Helyszín: Veszprém

Kivitelezés éve: 2013.

Átadás: 2013. október

Beruházó: Swing-Swing Kft.

Tervező: Delta Mérnöki

Iroda, Veszprém

Kivitelező konzorcium:

Swietelsky Magyarország Kft és Vép Mester Kft

Hidegburkolati kivitelező:

Vép Mester és Swietelsky Konzorcium

Műgyanta bevonat kivite-

lezője: Concretin Kft.

Mapei kapcsolattartó:

Doma András

FELHASZNÁLT MAPEI

TERMÉKEK

Adesilex P7, Kerabond T, Keraflex Easy, Keraflex, Keralastic, Keracolor FF Flex, Mapeisil AC, Mapegum WPS, Mapeband, Primer G, Ultraplan Eco 20, Mapefloor PU 410, Primer SN

„MI A CÉL? SÉGÍTENI A KIVITELEZŐ PARTNEREKNEK...”

... hogy szak-
szerűen, rekla-
mációmentesen
végezhessek
el a burkolási
munkákat, olyan
esetben is, amikor
valami különleges
megoldásra van
szükség, vagy új
termék alkalmazá-
sára kerül sor.”

A cementes fugázóanyagot
a vegyszeres gépi takarítás
eltüntette a fugákból.



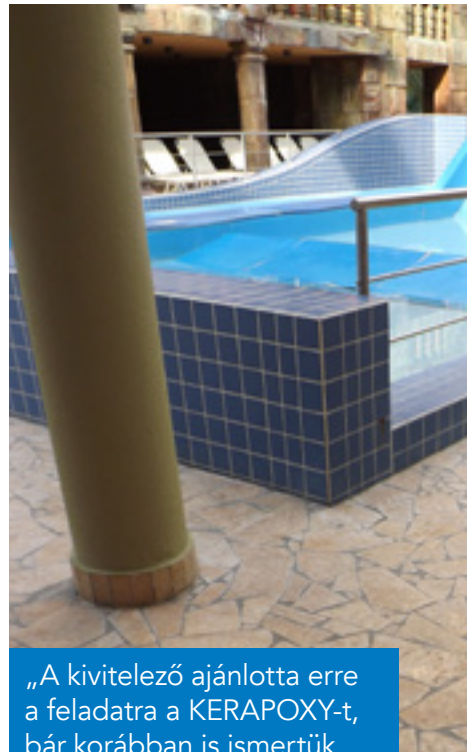
Így fogalmazott Hajdú Attila Mapei alkalmazástechnikus a helyszíni szak-
tanácsadásokról. A Mapei alkalmazás-
technikusai rendszeresen figyelik, hogy
akár közvetlenül őket megkeresve, akár
a Mapei értékesítőkön keresztül, melyik
építés során igényelnek partnereink
szakmai segítségét, alkalmazás-
technikai tanácsot, bemutatót. A műszaki
osztályról így akár hetente 10-15 alka-
lommal is mennek a szakemberek és
végzik a teszteleseket, gyakorlati be-
mutatókat különböző építési feladatok
megkezdése előtt.

Hajdú Attila alkalmazástechnikust el is
kísértük az Aquaworld Élmenyfürdőbe
egy helyszíni szakmai tanácsadásra.

A szakembert Pál Szabolcs burkoló
kivitelező fogadta, aki a KERAPOXY
bedolgozásához kért segítséget. A me-
dencetéri cementes fugázóanyagot a
savas és lúgos vegyszeres gépi taka-
rítások teljesen eltüntették a nagyon
szép természetes kőburkolat fugahé-
zagaiból.

Pál Szabolcs a KERAPOXY fugázó-
anyagot ajánlotta a megrendelőnek, al-
kalmazási tanácsokért pedig partner-
kereskedőnkhez, a Totál-Épker-Fülöp
Kft.-hez fordult.

A Mapei szakember az üzemben lévő
medencetér, egy kordonnal elkerített
területén mutatta be a burkolóknak a
KERAPOXY bekeverését, bedolgozását
és a lemosás fortélyait.



„A kivitelező ajánlotta erre
a feladatra a KERAPOXY-t,
bár korábban is ismertük
már a terméket. A meden-
cetérben rendszeres savas
és lúgos gépi takarítás in-
dokolja a KERAPOXY hasz-
nálatát. Ezen kívül a termék
mellett szólt nulla vízfelvevő
képessége.” –
Nagy Tamás, műszaki igaz-
gató, Aquaworld Zrt.

Mit mondott el és mutatott be a Mapei alkalmazás-technikus?

Bekeverés:

A KERAPOXY kétkomponensű anyag.
Amennyiben egyszerre nem szükséges
bekeverni a teljes mennyiséget, akkor
grammos mérleget alkalmazva kell a
pontos arányokat tartani.

Fogadó aljzat:

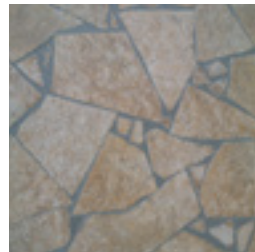
A fogadó aljzatnak száraznak és szeny-
nyeződéstől mentesnek kell lennie.

Bedolgozás:

A bedolgozást epoxi fuga esetében úgy
kell végezni, hogy a lemosáshoz szük-
séges forró víz biztosítása, valamint a



kezdjék meg. A három ember közül egy végezte a bedolgozást, egy másik folyamatosan mosta le a felesleges anyagot. Tisztítófilccel először eltávolította a felesleges fugázóanyagot, egyúttal a fugaképet is kialakítva. Majd hagyományos fugázó szivaccsal végezte el a végső tisztítást. Egy harmadik kolléga pedig folyamatosan a forró víz biztosításáról gondoskodott.



A helyszíni szaktanácsadáskor elkészült mintafelület.



le mosás folyamatosan összhangban van a fugázóanyag bedolgozásával.

Lemosás:

A Mapei szakember elmondta és bemutatta, hogy az első lemosást nagy mennyiségű forró vízzel, fehér, vagy fekete Mapei fugalemosó filccel kell végezni, melynek során a fugaképet is ki kell alakítani. Amikor a nedves felületen már nem látható a fugamaradék, akkor következik a burkolat végső tisztítása hagyományos fugázó szivaccsal.

Fugafátyol eltávolítása:

A Mapei szakemberek felhívták a figyelmet arra, hogy amennyiben az alapos tisztítást követően is fugafátyol marad vissza, úgy az a KERAPOXY CLEANER termékkel könnyedén eltávolítható.

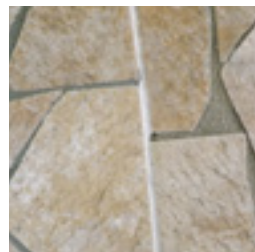
Burkolás KERAPOXY-val

Pál Szabolcsék háromtagú csapattal álltak neki a munkának. Az adott medencetér területet kordonnal választották el a többi résztől, így biztosítva, hogy víz ne kerüljön a felületre, s a munkálatokat száraz, tiszta aljazaton

Szabolcsék nem keverték be a teljes termékcsomagolás szerinti mennyiséget, hanem felezték azt, a pontos arányokat grammos mérleg segítségével betartva. A munkálatok három hete kezdődtek. A terület szakaszos lezárásával egyre több burkolatfelületet sikerült, így a nulla vízfelvételű és a vegyszeres gépi tisztításnak tartósan ellenálló KERAPOXY-val felújítani.

„A fugázást a KERAPOXY-val két-három hete kezdtük. 10-12 nap alatt 250-300 m² felületet fugáztunk ki. Úgy látom, hogy az epoxi fugázó helyes használata elsősorban a csapatmunkán múlik. A jó együttműködés az emberek között az epoxi fugázás titka. Mi hárman nagyon jól összedolgozunk, így jól haladunk.” Így beszélt a burkoló kivitelező a munka folyamatáról.

Pál Szabolcs és csapata elsősorban felújításokat, ezen belül burkolat felújításokat végez. Megtapasztalva a KERAPOXY fugázást, Szabolcs a jövőben kifejezetten szeretne a termékkel dolgozni ott, ahol szükség van rá.



Bal oldalt az új KERAPOXY fuga, jobb oldalt a kimorzsolódott cementes fugaanyag maradéka.

MAPEI TERMÉKEK A GYULAI AQUA- PALOTÁBAN

A Gyulai Várfürdő új épületkomplexumát, az Aquapalotának nevezett családi, háromszintes élményfürdőt, tavaly decemberben adták át a nagyközönségnek. A meglévő gyógyfürdő, strand, Castello Wellness, Szaunapark és Beauty Masszázs Szalon mellett, így már egy új, a szolgáltatásait teljes éven át kínáló épület várja a fürdőzőket. A projekt az Új Széchenyi Terv keretében, a Gyulai Várfürdő Kft., az Európai Unió és a Magyar Állam társfinanszírozásával valósult meg.

A megújulás célja volt, hogy a létesítmény kiléphessen a szezonális működés keretei közül, és télen-nyáron magas színvonalú szolgáltatásokat kínál, fedett élményfürdővel várja a vendégeket és a turistákat. A beruházás nem kevésbé fontos eredménye, hogy újabb 21 munkahelyet kínál a helyi lakosság számára.

Az Aquapalota 6338 m² alapterülete összesen 894 m² vízfelülettel rendelkező, öt új medencének ad helyet. Ezen kívül található itt sodrófolyosót, álló- és fekvőmasszázsokat, víz alatti masszázst, gejzíreket, buzgárokat, nyakzuhanyokat, vízfüggönyöket, családi és testcsúszdát, a vállalkozó szelleműeket pedig egy magas trambulint várja. A szórakozást és a kényelmet további lehetőségek, például pezsgőpadok, vízi bár, játszóterek szolgálják. A beruházás látványos eredménye, hogy az új fürdő épületet egy árnyékoló előtető segítségével sikerült szervesen összekapcsolni két, már meglévő, kültéri gyógymedencével.

Egy élményfürdő elképzelhetetlen látványos hidegburkolatok nélkül. Észre se vesszük talán, de egy vízi bár például azért is kellemes, mert szép környezet, szemet gyönyörködtető felületek és jól megtervezett terek, valamint burkolatok vesznek körül minket. Persze ilyenkor kevesen gondolunk bele, hogy mitől szép, és miért szép olyan tartósan és hosszan az a tér, vagy burkolat. Cikkünk alkalmat ad rá, hogy kiemeljük a ténytet: a magas színvonalú tervezés, a kivitelezők szakértelme és lelkiismeretes munkája, a burkolatok minősége és az építési segédanyagok szakmai tartalma teremti meg a lehetőségét annak, hogy egy adott építmény burkolati környezetében jól érezzük magunkat.

A tervezők munkáját dicséri a meglévő kültéri medencék szerves összekapcsolása az új létesítménnyel.



1 **Kerámia medenceburkolat PLANITOP FAST 330**

Ez a 3-30 mm vastagságban alkalmazható, zsugorodáskompenzált kiegyenlítőhabarcs lehetővé teszi a repedésmentes és megfelelően sík fogadófelület kialakítását, mely akár néhány óra múlva burkolható.

MAPELASTIC

A kiváló, számtalanszor bizonyított vízszigetelőrendszer, a biztonságos szigetelő funkció mellett, kisebb repedések áthidalására is képes, és jelentős szerepe van a burkolatban fellépő feszültségek levezetésében.

KERAFLEX

A sokrétűen használható KERAFLEX ragasztóhabarcs jó tapadásának, és fokozott terhelhetőségének köszönhetően magasszintű műszaki megoldást, valamint gazdaságos, könnyen elvégezhető kivitelezést kínál.

ULTRACOLOR PLUS

A piacon elérhető egyik legjobb, fokozottan terhelhető, cementes, gyorskötő termék. Kiválóan helyt áll medencék fugázóanyagaként. Betartva a megfelelő előírásokat a medencék tisztítása során, úgy esztétikai, mint mechanikai tulajdonságaiban tartós megoldást nyújt.

MAPESIL AC

A dilatációs és csatlakozó hézagok leggyakrabban alkalmazott tiszta szilikon anyagú hézagkitöltője a MAPESIL AC. Előnye, hogy rugalmassága, tartóssága és könnyen kezelhetősége mellett a fugázók színeiben kapható.

Mit tett bele mindebbe a Mapei Kft., köszönhetően a kivitelező partnereknek?

Az épületkomplexum kivitelezését egy háromtagú csoport végezte: a Swietelsky Magyarország Kft., a Modinvest Kft. és a Békés Drén Kft. A hidegburkolatok szak kivitelező vállalkozója a Dominó Kft. volt. Zsigovics Gábor egyéni vállalkozó és csapata, mint a Dominó Kft. alvállalkozója vett részt a hidegburkolatok fektetésében.

Az alábbiakban néhány jellemző, az Aquapalotában alkalmazott rétegrendet mutatunk be, mellyel nem csak egy élmenyfürdő, hanem egyéb köz- és magánépületek hidegburkolatai is tartósan és magas minőségben kiépíthetők.





2 Jacuzzi, üvegmozaikburkolat ELASTORAPID FEHÉR

PLANITOP FAST 330 kiegyenlítés és MAPELASTIC szigetelés után az üvegmozaik ragasztásához kiváló megoldás az S2 besorolású ELASTORAPID, melyet fehér színben alkalmaztak a kivitelezők. Nyújtott nyitott idejének, lecsúszásmentességének és gyorskötő tulajdonságának köszönhetően szinte bármilyen építési feladatban megállja a helyét ez a ragasztó.

KERAPOXY

Ez a fugazóanyag kiváló vegyszer- és kopásállósággal rendelkezik, valamint kötőanyagának köszönhetően nulla a vízfelvő képessége. Medencékbe, és minden olyan burkolathoz ajánlható, ahol gyakran érik a fugát szennyeződések és vegyszeres hatások.



3 30 x 60 cm méretű greslapok, padlón és lépcsőn PLANITOP FAST 330

Az állékony, könnyen kenhető, gyorskötő PLANITOP FAST 330 nagyon előnyös megoldást jelent vízszintes és függőleges lépcsőfelületek kiegyenlítésére.

MAPELASTIC

Ez a kenhető vízszigetelőanyag a medencéken kívül a medencetérben is biztonságos és egységes védelmet nyújt a burkolati rétegre és a teljes szerkezet számára.

KERAFLEX

Jó terhelhetősége és kiváló tapadása lehetővé teszi, hogy a minimális vízfelvételű lapokat közvetlenül a vízszigetelő rétegre építsük be. Emellett nagymértékben elviseli a magas forgalmat és igénybevételt.

ULTRACOLOR PLUS

A gyorskötő fugazóanyag kiváló vízlepergető és penészesedés gátló tulajdonságai miatt a legmegfelelőbb megoldás a fugák tömítésére nedves, párás környezetben.

MAPESIL AC

A MAPESIL AC tömítőanyag nem csak színeiben, hanem penészesedés gátló tulajdonságaival is illeszkedik az ULTRACOLOR PLUS fugazóanyaghoz. 25 %-os megengedett alakváltozás jellemzi az üzemi használat során, melynek köszönhetően kiválóan ellátja a medencetéri csatlakozóhézagok tömítését.



„A KERAPOXY és a MAPELASTIC nagyon jó. Régóta dolgozunk velük, jól bevált anyagok.” – Holmann Péter, Dominó Kft. projektvezető



4 20 x 20 cm és 30 x 30 cm méretű kerámiaburkolatok beton-, gipszkarton és Ytong falon

PRIMER G

A PRIMER G alapozó csökkenti az erősen porózus felület nedvszívó képességét, és egyenletessé teszi azt, valamint a felületen esetlegesen ott maradt kis mennyiségű port is megköti.

NIVOPLAN

Legfeljebb 30 mm vastagságig használható ez a beltéri falak kiegyenlítésére alkalmas, normál kötéseidű termék. Használata igen gazdaságos, bedolgozása könnyű, vakolatszerűen lehúzható.

MAPELASTIC

Közösségi használatú vizes terekben a fröccsenő víz és kicsapódó pára a falakra is jelentős terhelést gyakorol. Ezért a padlón alkalmazott vízszigetelést fel kell vezetni a függőleges felületekre. A kenhető MAPELASTIC elhagyása a fali rétegrendből a későbbiekben leázásokat, festék felázást, penészesedést okozhat, valamint a bejutó nedvesség károsíthatja a falszerkezetet.

ADESILEX P9

A lecsúszásmentes, nyújtott nyitott idejű ADESILEX P9 gazdaságos megoldást jelent akár nagy felületű, akár tagolt falak esetén is. A nehezebben burkolható kenhető vízszigetelés felületén is biztonságos tapadást biztosít 30 x 30 cm-es burkolatméretig.

KERACOLOR FF FLEX

Keskenyebb fugákhoz vizes helyiségek kiváló és költségtakarékos megoldása, a könnyen bedolgozható, normál kötéseidű és vízlepergető KERACOLOR FF FLEX, mely széles színválasztékban elérhető.

MAPESIL AC

Az ecetsavtartalmú, szilikonos tömítőanyag, a hidegburkolat rugalmas mozgási hézagain kívül, nagyon jól alkalmazható a szaniterek és a burkolat csatlakozásaiban.



ADATOK

Referencia megnevezése:

Gyulai Várfürdő Aquapalota

Helyszín: Gyula

Kivitelezés: 2012-2013

Átadás: 2013. december

Generálkivitelező:

Swietelsky Magyarország Kft., Modinvest Kft., Békés Drén Kft

Hidegburkolati kivitelező:

Dominó Kft., Zsigovics Gábor

Partnerkereskedő: Dominó Kft.

Mapei kapcsolattartó:

Orosz Andor

FELHASZNÁLT MAPEI TERMÉKEK

Primer G, Planitop Fast 330, Keraflex, Adesilex P9, Elastorapid, Ultracolor Plus, Kerapoxy, Mapesil AC

5 Üvegmozaik burkolatok Ytong szerkezeten

POROCOL

Kifejezetten pórusos beton felülethez kifejlesztett falazó- és vakolóhabarcs, mely alapozás és előnedvesítés nélkül alkalmazható a nagyon erősen nedvszívó és porózus fogadófelületeken.

MAPELASTIC

Olyan helyeken, ahol számíthatunk a szerkezet kisebb mozgásaira, hajszálrepedések kialakulására, mindenképp ajánlott a MAPELASTIC első rétegébe üvegszövet hálót beágyazni a rétegrend megerősítése céljából.

KERABOND T FEHÉR + ISOLASTIC + VÍZ

Ez a termékkombináció S1-es boszorolású alakváltozásra képes és nagy tapadást biztosító ragasztóagyat nyújt a teljesen zárt hátoldalú, nulla vízfelvételű üvegmozaik ragasztásához is.

ULTRACOLOR PLUS

A 2 mm fugaszélességtől alkalmazható, vízlepergető és penészesedés gátló tulajdonságokkal bíró ULTRACOLOR PLUS finom szemcsés szerkezete miatt küllemében is passzol az üvegmozaik burkolatok megjelenéséhez.

21

munkahely



6338 m²



894 m²

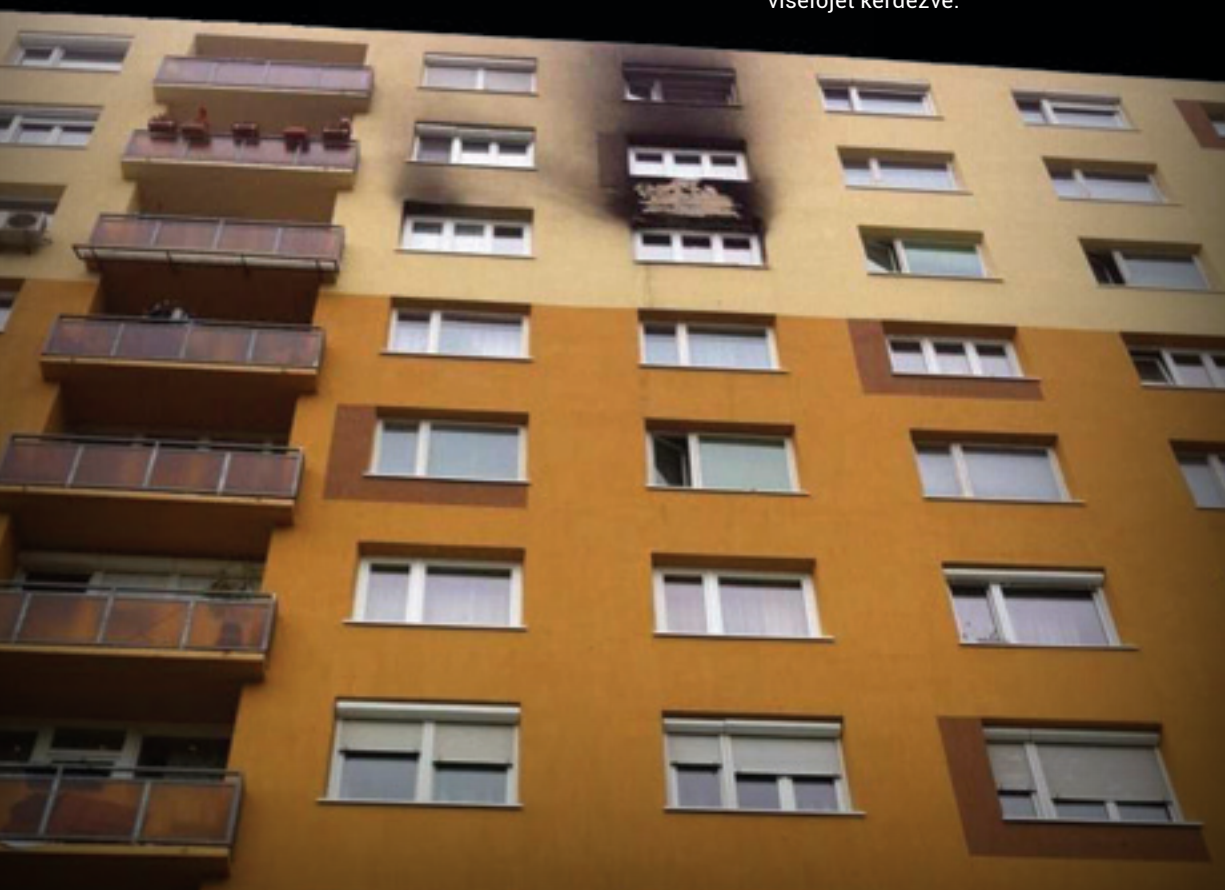


HOGYAN VISELKEDETT A MAPETHERM RENDSZER A NYÍRPALOTA UTCAI TŰZESET SORÁN?

2012. decemberében tűz ütött ki egy budapesti, Nyírpalota utcai panellakásban, az épület nyolcadik emeletén. A tűzoltók a tetőn át mentették a lakók egy részét, körülbelül húsz embert. Füstmérgezéssel csak három ember került kórházba, állapotuk stabilizálódott.

Sokkoló ilyen esetről hallani, azoknak pedig, akik a házban, a lakásban éltek, még megrázóbb volt az esemény.

Fontos tehát felkészülni minden esetben, és mindent megtenni a tűz megelőzéséért, valamint azért, hogy a terjedését megakadályozzuk. A tűzrendészeti szempontból bevizsgált, és jól működő hőszigetelő rendszerek nagyban hozzájárulhatnak ahhoz, hogy esetleges tűz esetén meggátolják a lángok terjedését. Hogyan viselkedett az említett tűz esetén a minősített és bevizsgált MAPETHERM rendszer? Erre kerestünk választ a kivitelezőt és a társasház közös képviselőjét kérdezve.



Milyen paraméterekkel rendelkezik az épület, és a kivitelezési munkálatok mennyi időt vettek igénybe?

A Budapest, Nyírpalota utca 81-95. társasház egy nagy tömegű, magas lakóépület, mely épület homlokzatán több mint 14.000 m², 8 cm-es polisztirolos rendszert alakítottunk ki, közetgyapot sávok elhelyezésével. A tetőn 3100 m² 12 cm vastag hőszigetelést és kétrétegű vízszigetelést helyeztünk el, valamint a lakások és a közös helyiségek nyílászáró cseréjét is elvégeztük, mely következtében a hő- és füstelvezető rendszer is kiépítésre került a lépcsőházakban. A projekt 2012. július 11-én indult, és a kedvező körülményeknek, és a jó szervezésnek, logisztikának köszönhetően, 2012. október 10-én adtuk át az épületet.

A Mapei termékpalettájáról milyen termékeket használtak?

Több mint öt éve dolgozunk a Mapei MAPETHERM hőszigetelő rendszerével, és ez alatt az idő alatt volt alkalmunk kipróbálni szinte minden terméket és minősített csomópont kialakítást. Ennél az épületnél a homlokzaton 8 cm-es polisztirolt, és az előírásoknak megfelelően ásványgyapot sávokat, az ablak kávák befordulásainál 3 cm-es ásványgyapotot építettünk be a káva szélességében. Tudjuk, hogy a Mapei több káva kialakítást is bevizsgált, és minősítettett, de számunkra most ez volt a legjobb választás. Bár az ásványgyapot drágább, de a kedvező alkalmazástechnika miatt gyorsabb és hatékonyabb munkát tett lehetővé. A homlokzat színezését a QUARZOLITE család, GRAFFIATO, azaz gördülő szemcsés vakolatával végeztük, 1,8 mm-es szemcseméretben. Ezen az épületen, a lapostető vízszigetelésénél is Mapei-t használtunk, a POLYGLASS rendszerével dolgoztunk.

Miért választottak Mapei rendszereket a társasháznál?

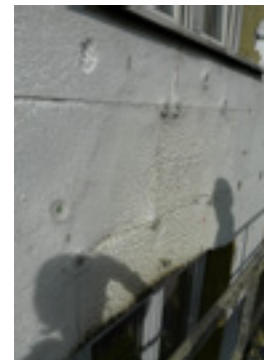
Az épület, még az első, 2008-as panelprogramból kapott támogatást, és amikor lehetőségünk nyílt a munkát elvégezni, a korábbi munkák pozitív tapasztalatai miatt, én ragaszkodtam a Mapei MAPETHERM rendszeréhez. Az előző munkáink minősége, a közös referenciáink meggyőzőek voltak számomra, így ismételten bizalmat szavaztunk meg a Mapei termékeinek.

Komolyabb károk csak közvetlenül az égő lakás körül keletkeztek a homlokzaton.



Hogyan értesültek a tüzesetről, és mi volt az első, ami eszébe jutott?

Telefonon hívtak, és amikor megérkeztem még égett a ház! Nagy volt a trauma, és természetesen az izgalom is. Az oltást végző vezető tűzoltóval sikerült személyesen is egyeztetnem a helyszínen, Ő nyugtatott meg, hogy a rendszer megfelelően működött, és a kivitelezés is megfelelő volt. Az oltás végeztével megtekintettem a lakást, melyből a tűz indult, akkor is jól látható volt, hogy a homlokzaton tűzterjedés és átégés nem történt. Másik lakásba nem terjedt tovább a tűz, valamint az általunk telepített füstelvezető rendszer is jól vizsgázott.



A lángok nem terjedtek tovább a hőszigetelő lemezekre.

A HOMLOKZAT FELÚJÍTÁSA A TÜZESET UTÁN



Mi a véleménye ezek után a rendszerről, hogyan tudja használni az itt szerzett tapasztalatokat?

Azóta már a keletkezett károkat kijavítottuk, és érdekes volt látni, mi történt a vakolat kérge alatt. A magas hőmérséklet hatására a polisztirol elolvadt, de a ragasztóba ágyazott üvegszövetből, és a vakolatból álló külső kéreg nem roncsolódott. A tűzoltóság által kiadott jegyzőkönyv sem tartalmaz elmarasztalást a homlokzattal kapcsolatban. Ahhoz képest, hogy milyen nagy mértékű volt a tűz, keveset kellett javítanunk, inkább csak a kormos oltóvíz miatt a homlokzat alsó részeit festettük át. A tapasztalataim egyértelműen pozitívak, és ez az eset bebizonyította, hogy a Mapei-vel végzett közös munka mennyire fontos. Elsősorban itt az oktatásokra gondolok, hiszen ezeknek a képzéseknek rendszeres résztvevői vagyunk, minden kollégám részt vett ezeken a rendezvényeken. Mondhatjuk, hogy Mapei szak-kivitelezők vagyunk! Nagyon fontosnak tartom, hogy a termékek minősége nem változott az évek alatt, és itt kiemelném a MAPETHERM ragasztótapasz kiváló minőségét, mely nemcsak a tüzesetnél állta meg a helyét, de felhasználóbarát is, rendkívül jó vele dolgozni az állaga miatt.

Mi a tanulsága ennek a tüzesetnek a hőszigetelés szempontjából?

A tanulság az, hogy minőségi termékekből, minőségi kivitelezéssel egyértelműen biztonságos rendszerek alakíthatóak ki. Erre ez egy kiváló példa, nem csak papíron vannak jó megoldások, hanem már most is sokan biztonságban élvezhetik a MAPETHERM rendszerek további előnyeit. Az élet maga szolgáltatja a bizonyosságot a fenti sajnálatos eset kapcsán, de a többi lakó biztonságban tudhatja továbbra is ingatlanát és értékeit, amiért akár egész életében dolgozott. Véleményem az, hogy kiváló Mapei termékekkel, képzett, minőségi munkát végző kivitelezőkkel valósítsák meg álmaikat otthonát!

A hírek szerint a ház tűzbiztonsági rendszere kiválóan vizsgázott. Mit jelent ez?

Nézzé. Ha nem lett volna a tűzbiztonsági rendszer, nagyon valószínű, hogy most nem Önnel, hanem valamelyik bulvárlap szerzőjével beszélek arról, hogy milyen felelőtlenek voltunk, és megakadályozhattunk volna egy tragédiát. A Magyar Társasház Kft. nem úgy járt el, mint általában a közös képviselők. Meggyőztük a tulajdonosokat, hogy valamivel több befektetéssel életet menthetünk. Ez történt.

Hogyan vizsgázott a Mapei MAPETHERM hőszigetelő rendszere, amellyel a ház homlokzatát korábban ellátták?

Ahogy a nagyapám mondta: első osztályú. Jóval kevesebb a tulajdonosok rezsizámlája. Ennél nem kell több.

Születtek vizsgálati eredmények arról, hogyan viselkedett a Mapei hőszigetelő rendszer?

A hatósági szakértők megállapították, hogy a hőszigetelő rendszer jól teljesít. Rendkívüli helyzetben, mint amilyen a tüzeset volt, ez a legfontosabb.

Hogy vannak a lakók? Hogyan élték túl a traumát?

Nem tudom, mennyire emlékszik vissza az akkori hírekre. A legmagasabb fokozatú riasztást adta ki a katasztrófavédelem. Mindenki nagy traumát élt át, mi is a Magyar Társasháznál. Amikor odaértem a helyszín olyan volt, mint egy amerikai akciófilmben. Ha nincs a füstelvezető rendszer és a minőségi szigetelés... nem is gondolok bele mi történhetett volna.

A tapasztaltak után szívesen választaná-e a MAPETHERM rendszert újra hőszigeteléshez?

Sajnos megvan a tapasztalat, így ez nem kérdés. A lakóknak olcsóbb a rezsiköltségük, és biztonságban élnek.

Mi a tüzeset legnagyobb tanulsága?

Egy közhely. Olcsó húsnak, híg a leve. Vehettünk volna valamilyen más szigetelési rendszert is, tele van a piac, és sokan kínálják a portékájukat. De lehet, hogy a „spórolás” emberéletekbe került volna. Az országban elsőként ezért alakult át a Magyar Társasház Kft. üzletpolitikája: a legfontosabb a lakástulajdonosok biztonsága. Számlák jönnek, mennek, közgyűlések, viták lehetnek, de ha egy felújítás után életek kerülnek veszélybe, az elfogadhatatlan. Csak minőségi technológiákkal dolgozunk a jövőben is.

Mit tanácsolna azoknak, akik még nem döntöttek a társasház felújítása mellett, vagy éppen a döntés előtt állnak? Mire hívná fel a felújítást végző kivitelezők figyelmét?

Csak ismételni tudom. Minőségi technológiát válasszanak a hőszigetelésben, és semmiképpen ne hagyják el a tűzbiztonsági rendszerek kiépítését. A kivitelezőknek egy nálunk, a Magyar Társasház Kft.-nél meghonosított szlogent, munkamódszert is javasolnék: *„Úgy csináld, mint a sajátodét.”*



SIKERES EMBER, SIKERES VÁLLALKOZÁS, SIKERES MUNKA

A sikeres jelző egyaránt illik Lőrincz Klárára, az általa vezetett vállalkozásra, a Pentasystem Kft.-re, és a cég elvégzett munkáira, többek között az Óbudai Egyetem Bécsi úti három épület tetőszigetelésének kivitelezésére.

A Pentasystem Kft. 1991. óta működik a magyar piacon. A vállalkozást Lőrincz Klára és fia közösen vezetik. Tetőszigetelések, alépítmény szigetelések és technológiai szigetelések kivitelezésére szakosodtak, mely kivitelezési területeken a cég jelentős eredményeket tudhat maga mögött. 2008-ban a Vállalkozók és Munkáltatók Országos Szövetsége Ügyvezető Elnöksége Lőrincz Klárát az Év Vállalkozója oklevéllel tüntette ki, vállalkozása kiemelkedő eredményeit, és Lőrincz Klára közéleti tevékenységét méltatva. 2012-ben pedig az Épületszigetelők, Tetőfedők és Bádogosok Magyarországi Szövetsége által meghirdetett 2012 Év Tetője Nívódíj Pályázat keretében elnöki elismerésben részesült a Zeron Zrt., generálkivitelezőként, és Lőrincz Klára a tetőszigetelés kivitelezőjeként, az óbudai egyetemi épületeken végzett munkáért. Az elnöki elismerést a kivitelezés minősége, a



műszaki és az esztétikai megfelelés, valamint a gyors és magas színvonalú kivitelezés vívta ki. Az oklevelet a 2013-as Construma szakkiallításon rendezett ünnepélyes díjkiosztáson vehette át az üzletasszony.

A Pentasystem Kft. jó ideje a Mapei POLYGLASS szigetelőrendszereit alkalmazza. Kivitelező partnerünk elégedett ezekkel a magas minőségű termékekkel, melyek újra és újra bizonyítanak a Pentasystem Kft. által vállalt munkálatokban.

Az Óbudai Egyetem épületeinek csapadékvíz elleni tetőszigetelését igen rövid határidővel, októberi kezdéssel és decemberi átadással, hűvös, őszi és téli időjárási körülmények között sikerült magas színvonalon elvégezni. Az épület teljes energetikai felújításának generálkivitelezője a Zeron Zrt. volt. Az alvállalkozóként közreműködő Pentasystem Kft. a tető vízszigeteléséhez a Mapei PLANA P rendszerét alkalmazta, valamint a függőleges felületeken, alsó vízszigetelő réteggként az ADESO SPIDER P öntapadós vízszigetelő lemezt. Érdekessége volt a kivitelezésnek, hogy az épületek használata folyamatos volt, és az építési munkák nem is okozhattak fennakadást az oktatási és a kollégiumi



A tető látványa a munkálatok megkezdése előtt.



TERMÉK REFLEKTOR- FÉNYBEN

A PLANA P és a PLANA P MINERAL nagyteljesítményű, pasztomer előregyártott vízszigetelő lemezek, melyek igen közkedveltek a magyar építőipari piacon. A PLANA P rendszer alkalmas tetők és alépitmények vízszigetelésére egyaránt, úgy lakóépületek, mint kereskedelmi, ipari vagy középületek esetében. A szigetelőlemezek polipropilénnel modifikált desztillált bitumen keverékből készülnek, különleges, nem szőtt poliészter szövet hordozóréteggel, melyet hosszirányú üvegszálak szilárdítanak.

Különleges összetételüknek köszönhetően a lemezek kitűnő hajlékonysággal rendelkeznek alacsony hőmérsékleten is. A korszerű technológiának köszönhetően magas minőségű tartós megoldást nyújtanak. A PLANA P-t és a PLANA P MINERAL-t egy innovatív gyártási eljárással hozzák létre, így a termékek öregedése jelentősen lassúbb, megnövelt élettartamra képesek.

Hideghajlíthatóság:
-10°C

Szakító szilárdság:
800/600 N/50 mm
Szakadási nyúlás: 40 %

épületek működésében, valamint, hogy a tetőszigetelési feladatok teljesítésével egy ütemben zajlott a homlokzati hőszigetelés. Ez utóbbi tényező, a bádogos szakma kapcsolódását is figyelembe véve, összetett koordinációs feladatot jelentett a különböző szakterületek aktivitása között. A kétrétegű vízszigetelő rendszert a három épület vízszintes és függőleges felületein összesen 5000 m²-en építették be. A csapadékvíz elleni szigetelőrendszer alá hőszigetelő polisztirol szigetelés került. A hőszigetelő réteget és szigetelőrendszer első



A PLANA P 3 mm fektetése a hőszigetelő rétegre.



A polisztirol hőszigetelő táblákat, valamint a PLANA P 3 mm szigetelőlemezt teleszkópos csavarokkal, mechanikus megoldással rögzítették.



PLANA P MINERAL rögzítése
lángolvasztással.



PLANA P rendszer – PLANA P 3 mm és PLANA P MINERAL 5 kg. A képen a második réteget rögzítik lángolvasztással.



A függőleges felületeken a vízszigetelő rendszer első rétegét ADESO SPIDER P öntapadó lemezből készítették.



Az ADESO SPIDER P öntapadás vízszigetelőlemeze lángolvasztással rögzítették a PLANA P MINERAL 5 kg réteget.

PLANA P 3 mm rétegét teleszkópos csavarral mechanikusan rögzítették a meglévő, régi szigeteléshez. A függőleges felületeken a mechanikus rögzítést az első réteg esetében öntapadás alátét lemezzel, az ADESO SPIDER P-vel váltották ki, mely kiválóan tapadt az itt al-

kalmazott polisztirol hőszigetelés felületén. Az egyenes rétegrendű rendszer második rétegét, a PLANA P MINERAL 5 kg, palaőrleményes vízszigetelő lemezt lángolvasztással rögzítették úgy a vízszintes, mint a függőleges felületeken.

”Nagyon elégedettek voltunk a Mapei PLANA P rendszerével. A mai napig örömmel alkalmazzuk a Mapei különböző POLYGLASS vízszigetelő rendszereit.” – Lőrinc Klára, Pentasystem Kft.

ADATOK

Referencia megnevezése:

Óbudai Egyetem Bécsi úti épületei

Mapei termékekkel

végzett munkálatok: csapadékvíz elleni tetőszigetelés
Kivitelezés éve: 2012.

Átadás: 2012. december
Generálkivitelező: Zeron Zrt.

Szakipari kivitelező:

Pentasystem Kft.

Mapei partnerkereskedő:

Pentasystem Kft.

Mapei kapcsolattartó:

Jancsár Péter

FELHASZNÁLT MAPEI TERMÉKEK

Plana P 3 mm, Plana P Mineral 5 kg, Adeso Spider P

A Pentasystem Kft. piaci jelenlétét a megbízhatóság, a határidők betartása, valamint a kiemelkedő szakmaiság, pontosság és a minőségi munka jellemzi. Saját, felkészült szakembergárdával dolgoznak. A vállalkozás gondosan, lépésről-lépésre építi sikereit, melynek köszönhetően az elmúlt négy év a legeredményesebb időszak fennállásuk óta. Megrendeléseik teljesítése során mindig maximálisan figyelembe veszik a megrendelők igényeit. A kivitelezéseken gondos gazdaként működnek, szakmailag kifogástalan, határidőre teljesített munkát végeznek. A Pentasystem Kft. az ország egész területén vállal kivitelezést, a cég székhelye Budapesten van.





**Hogyan készítsen olyan térkő burkolatot,
ami évtizedekig maradhat
a köztér, utca dísze?**

Hagyományos kőburkolat –
a romlás jeleivel

Mapestone® rendszerrel készített kőburkolat –
tartós és ellenálló

Mapestone rendszer

Ha igazán tartós térkő burkolatot szeretne létrehozni, amely nem adja meg magát az első keményebb telek után, akkor olyan anyagra van szüksége, amely **biztosan ellenáll** a térburkolatok legnagyobb ellenségének: **a fagyás-olvadási ciklusoknak és az olvasztósnak.**

A MAPEI új MAPESTONE előkevert ágyazóhabarccsal és fugázóval készült térkő burkolatok megbízható és hosszú távon is szemet gyönyörködtető megoldást jelentenek, amin bármikor öröm végigsétálni.



IDÓTÁLLÓ



KEVESEBB
KARBANTARTÁS



NAGYFOKÚ ELLENÁLLÓ
KÉPESÉG



KEVESEBB ZAJ



/mapeihungary

www.mapei.hu



RAGASZTÓK • FUGÁZÓK • ÉPÍTÉSÉRNEL TERMÉKEK

