

berendezések kímélnék meg minket a talicskázástól és az emeléstől.

A teljesség kedvéért azért fel kell hívnom a figyelmet arra is, hogy mint az életben minden területen, a transzport beton esetében is találunk különbségeket gyártó és gyártó között, sőt még a mixer-kocsik sem egyformák. A Holcim Hungária Zrt. betonüzemei és azok termékei, valamint az igénybe vett szállítóeszközök maximálisan megfelelnek az elvárásoknak, a legszigorúbb előírásoknak és minőségi követelményeknek. Ezekbe az üzemekbe azok is bátran bejöhettek, akik amúgy nem értenek a betonhoz. A segítséget és az adott célra leginkább megfelelő betonkeveréket ők is meg fogják kapni.

Most pedig lássuk azt, ami a legtöbbször számára 'húsba vágó', ez pedig a gazdaságosság. Hogyan lehet valami gazdaságos, ami a házilagos keverésnél jobb minőséget eredményez, és amihez speciális berendezések, valamint kőmoly háttérbázis szükséges? Általában már a beszerzésnél meglepetés éri az érdeklődőt, mint annak idején engem is, amikor kiderül, hogy a megrendelt transzportbeton még árban is kedvezőbb, mint a külön megvásárolt 'söder' és zsákos cement. A szállítás költsége mind a két esetben jelentkezik, viszont a kész betonnál nem kell bajlódni a rakodással, és nem kell törni a fejünket a tárolás mikéntjén. Gondolják csak el, nem álja el az utat napokig egy „söderkupac”, és nem kell aggódni azon, hogy fedett tároló híján elázik a cement. Megjegyzem, a keverőtelepeken az adott beton fajtához a legmegfelelőbb cementtípust alkalmazzák, nem pedig azt, amit éppen az építőanyag kereskedőnél lehet kapni, adalékanyagok pedig nem 'egyensóder', hanem többnyire osztályozott adalékanyagot használnak fel. Az alapanyagok a nagy tömeg miatt általában kedvezőbb áron állnak a keverőtelepek rendelkezésére, így a kész beton jóval olcsóbb is lehet, mint a házilagos keverésnél az együttes alapanyag ár. Az árkérdést még egyértelműbbé teszi a villanyszámla mellett

fizetendő, a beton keveréséhez és mozgatásához szükséges élőmunka. A házilagos keverésnél az adagolás sem igazán pontos, a lapát mint mérőeszköz nem állja meg a helyét. A „biztonság kedvéért” többletként adagolt drága cement hatását pedig könnyen kioltja a keveréskor túladagolt víz, ami leginkább a beton tömörségét rontja csökkentve a szilárdságot. Ugye így már kezd tisztulni a kép! Ha még ehhez azt is hozzátesszük, hogy a leendő családi háznál transzport beton rendelés esetén nem tart egész nap, vagy akár napokig egy szerkezet rész elkészítése, valóban felcsillannak a munkában megfáradó szemek. A gyorsaságnak előnyét azonban leginkább a szerkezetek látják, melyek minősége és együttműködése sokkal jobb lesz a folyamatos és gyors kivitelezésnek köszönhetően.

Gyakorlott tervezőként – ám még csekély kivitelezési tapasztalattal – állva neki a feladatnak még számomra sem volt annak idején mindez ilyen világos és tiszta. Ön viszont kedves Olvasó most már tájékozottabb, mint én voltam annak idején. Ön már nem mondhatja ezután, hogy "bezzeg, ha ezt az elején tudtam volna..." A Holcim Hungária Zrt. betonüzemei várják szeretettel!

*Pluzsik Tamás okl. építőmérnök,
alkalmazási tanácsadó*

Holcim Hungária Zrt.
Igazgatóság

H-1037 Budapest, Montevideo u. 2/c.

1396 Budapest, Pf.: 458

Tel.: +36 1 398 60 00

Fax: +36 1 398 60 1

Hejőcsabai Cementgyár

H-3508 Miskolc, Fogarasi u. 6.

3501 Miskolc, Pf.: 21

Tel.: +36 45 561 600

Fax: +36 46 561 601

Lábatlaní Cementgyár

H-2541 Lábatlan, Rákóczi út 60.

2541 Lábatlan, Pf.: 17

Tel.: +36 33 542 600

Fax: +36 33 461 953

Frühwald

Beton és Építőanyaggyártó Kft.

Országos akció
július 31-ig!



La Terrazza Classic

Parosin 12x24x6 cm

TOSCANA 24x22x6 cm



Florenz 16x16x7 cm

Antikolt térburkolókövek

Pázsitrácskő



Járdalap

Járdaszegélykő

Falazórendszer

Áraink az áfát tartalmazzák! Áraink viszonteladóinknál és telephelyünkön érvényesek.

FRÜHWALD KFT., 5600 BÉKÉSCSABA,
Berényi út 136/1.
Telefon: (66) 447-244, fax: (66) 443-568.

2038 SÓSKÚT,
Kőbánya út (Érd mellett).
Telefon: (23) 348-370, fax: (23) 348-372.

4244 ÚJFEHÉRTÓ,
Epreskert u. 2.
Telefon: (42) 291-042, fax: (42) 291-819.

E-mail: mail@fruhwald.hu, weboldal: www.fruhwald.hu

Frühwald

Beton és Építőanyaggyártó Kft.

Országos akció
július 31-ig!



Via Fortuna
carbodus, barna 7 cm
5880 Ft/m²

Via Fortuna
oriental 7 cm
6600 Ft/m²

Via Fortuna antikolt, 7 cm térburkoló kő

Szerény színei és antik külső harmonikusan összeolvadnak.
Időtlen szépség kőbe öntve.

Még sok más termék megtalálható a Frühwald országos akciójában!

Áraink az áfát tartalmazzák! Áraink viszonteladóinknál és telephelyünkön érvényesek.

FRÜHWALD KFT., 5600 BÉKÉSCSABA,
Berényi út 136/1.

Telefon: (66) 447-244, fax: (66) 443-568

2038 SÓSKÚT,
Kőbánya út (Erd mellett).

Telefon: (23) 348-370, fax: (23) 348-372

4244 ÚJFEHÉRTÓ,
Epreskert u. 2.

Telefon: (42) 291-042, fax: (42) 291-819

E-mail: mail@fruhwald.hu weboldal: www.fruhwald.hu

A JÖVŐ LAKÁSA



Néhány szó a napjainkban már tömegesen alkalmazott energiatakarékos épületrendszerekről

Röviden ismertetjük a fejlett ipari országok lakásépítési piacain az elmúlt évtizedekben a leggyorsabb növekedési rátát mutató – már nálunk is jelenlévő, de itt még újnak számító – építési módszerek közös jellemzőit. E rendszerek a régóta ismert és tartós építőanyagok (a beton/vasbeton tartószerkezetek és a polisztirolhab hőszigetelések) célszerű és hatékony kombinációjával voltak képesek gazdaságosan teljesíteni a felmerülő új igényeket.

A fejlett ipari országokban manapság a lakóházak építéséhez használt szerkezeti

rendszereken belül rohamosan növekszik a polisztirolhab zsaluzatba rejtett vasbeton technológiákon alapuló (nem könnyűszerkezetes) építési módszerek térnyerése a vázkerámia, a szokásos vasbeton és a könnyűszerkezetes építéssel szemben egyaránt. Jó példa Németország, ahol az 1960-as évektől indulva mára már 35 % feletti a piaci részarányuk. Ezek legfontosabb közös jellemzője, hogy belső tereik mikroklímája minőségileg jobb, az épületek üzemeltetési költsége lényegesen alacsonyabb (mind fűtési, mind hűtési téren), ugyanakkor megépítési költségük viszont nem több a más építéstechnológiákhoz viszonyítva. E házaknál a kimeríthetetlen természeti energiaforrások jelentős mértékű bevonása a jelentősen megnőtt hőszigeteltség miatt, már ma is gazdaságosan lehetséges (nap, talaj, szél, víz).

Megalapozott trendek szerint világszerte gyorsan és hosszútávon növekednek az energiaköltségek, amelyek 2005-re a duplájukra nőnek (ami hazánkban a még visszafogott energiaárak miatt sajnos a négyeszeresére várható!). Eszerint, ha jelentős és hosszú távú megtakarítást akarunk elérni nyilvánvaló, hogy a FÜTÉS (+hűtés) matematikájával kell kezdeni, annál is inkább, mivel a családi költségvetéseknek ez a legnagyobb, és dinamikusan növekvő része. A mérsékelt éghővben (Olaszországtól Svédorszáig terjedő sávban) a lakossági energiafogyasztás megoszlása a fűtési költségek dominanciáját mutatja: 52 (+3)% FÜTÉS (+hűtés) + 25% közlekedés + 10% melegvíz + 9% főzés+1% világítás = 100% .

Épületeink feladata, hogy életünkhöz (pihenéshez, munkához, szórakozáshoz), objektív

és szubjektív igényeink kielégítéséhez zárt-védett tereket biztosítsanak. Mai életünk egyre nagyobb hányadát épületekben töltjük- s ez a legújabb adatok szerint már eléri a 80-90%-ot is. Ezen belül is növekedőben van a lakásban eltöltött idő, s egyre fontosabbá válik, hogy ezek belső tereiben a legjobb közérzetet, komfortérzetet és életminőséget nyújtó mikroklímát, szobalevegőt biztosítsuk a személyes regenerációnk érdekében. Mindezt természetesen a lehető legkisebb építési és üzemeltetési költségszinten.

Az előbbieken felsorolt okok, valamint a rendkívül egyszerű és hatékony építéstechnológia megmagyarázza a módszer gyorsuló terjedését.

A világpiacon a mintegy hatvan bejelentett szabadalom létezik e technológia alapjaira építve. Ez arra utal, hogy érdemes e módszerrel dolgozni! A teljesség igénye nélkül ezekből bemutatunk néhányat, melyeket részletesen az interneten érdemes is megtekinteni:

ISORAST (Német, Európa-fal+födém+tetőrendszer); AAB BUILDING SYSTEM (Kanada, USA, Európa-falrendszer); EUROMAC (Francia, Európa-fal+födém+tetőrendszer);

TT-Bau (Osztrák, Európa-fal+tetőrendszer); MAGU (Német, Európa-falrendszer);

ISO-MASSIV (Német-falrendszer); RIEPA (Osztrák, Európa-falrendszer);

LITE DECK (USA, Kanada-födém+tetőrendszer); GISOTON (Német-falrendszer);

A rendszerek összehasonlításakor, figyelemmel a kifejlesztés időpontjára azt láthatjuk, hogy a falidomok belsejében kialakuló betontest síkjai párhuzamosak és vastagsága 100, 120, 160 mm statikai okok miatt. E betontesten a két polisztirolhabot egymással átkötő elemek műanyag vagy fém idomokból készül-

nek. A régebbieknél ez is a polisztirol habból készült. Ez ugyan egyszerűbb volt, de mind tűzgátlási, mind akusztikai okok miatt ez megváltoztatásra került. A falaknál a hőszigetelő képesség javítása miatt a külső oldalon lévő polisztirolhab vastagsága jelentősen megnőtt. Míg az 1970-es években a $k=0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ érték volt a jellemző, ma már a $k=0,12-0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ közötti érték adható el az építőanyagok hővezetési tényezőjeként. Ezen értékkel találkozhatunk nyílászáróknál, falazóelemeknél, tégláknál, hőszigetelőanyagoknál. A régebbi falelemek szimmetrikus keresztmetszetűek, míg a jelenlegieknél a belső oldali 50-60 mm mellett a külső oldali habvastagságot 80-150 mm-re megnövelték. A külső oldali nagyobb vastagság a betontest hőmérsékletének emelkedésével jár, ami a hőtárolást javítja, és a páramozgás szempontjából is kedvezőbb.

A födémidomok vagy a peremillesztésüknel, vagy a középvonaluknál képződő csatornában teszik lehetővé a vasbeton hosszbordák kialakítását. A hossz tengelyük irányában kör keresztmetszetű üregelést is szoktak alkalmazni. Előfordul, hogy a hossz tengely irányában gyártáskor beépítenek horganyzott acélprofilokat, s ezzel a beépítési megtámasztást csökkentik le. A födémeknél a régebbiek a szokásos 200-250 mm magasságúak, ami a 6 m fesztávig használható, míg a jelenlegieknél külön rátételekkel már lehetőségessé tették a nagyobb fesztávok használati igénye miatti



vastagságnövelést, így elérhető akár a 10 m-es fesztáv is.

A tetőelemeknél nincs vasbeton szerkezeti erősítés, maga a polisztirolhab elem a cseréphordozó. A tetőelemek bonyolult alakjukkal a cserepek közvetlen beakasztását lehetővé teszik, s a cserepezésen átjutó nedvesség kivezetését beázási veszély nélkül megoldják. Több változatuknál még a cserépléceztést, illetve a lécmegerősítést is elhagyták. A tűzvédelmi előírások miatt viszont a belső tér felől legalább félórás tűzgátlású borítást kell alkalmazni beépített tetőtér esetén. A tetőelemeknél is az újabb rendszereknél jellemző a vastagságnövekedés a hőszigetelő érték javítása miatt.

A polisztirolhab elemek gyártását az e célra kifejlesztett acélsablonokba történő „beduzzasztással” végzik, ami egyben azt is jelenti, hogy az elemtípusok variációja gazdaságossági okok miatt korlátozott (sablonkészlet, szérianagyság...). Ez az indoka annak is, hogy az építőanyag-piacon hosszú időn át egymás mellett élnek a különböző képességű rendszerek.

Néhány fontos kérdés tisztázása:

E rendszerek tervezési szabadsága és korlátjai lényegében nem térnek el a már ismertektől, azonban egyes rendszerek jelentős előrelépést tesznek e téren is.

A polisztirolhab élettartama az elmúlt időkkel bizonyítva nem probléma, a már negyven éve álló épületeken nincs észlelhető habtartóssági probléma. A rovarok és a rágcsálók elleni



védelem egyrészt mindenütt előírják a felületek vékonyvakolatos lezárását, másrészt pedig a hab gyártásakor vegyi adalékokkal is adnak védelmet.

Az alkalmazott polisztirolhab vegyi adalékokkal nehezen gyulladóvá tett és lángterjedés gátlással rendelkezik, ami miatt a közvetlen lángból kikerülve azonnal elalszik. Ez az egész világon az építéshez használt polisztirolhabokra vonatkozóan előírás is. Ebből következően megépült szerkezetek tűzvédelmi képessége a beton/vasbeton méreteitől és kialakításától függenek, ezt minden rendszernél természetesen külön meg is adják. Itt kell megjegyezni, hogy a régebbi termékeknel, ahol a betonszövet nem folytonos, a lángáttörés miatt a falak tűzgátló képessége erősen korlátozott, azonban elötétfallal ez is javítható. A nagyon részletes tűzvédelmi vizsgálatok kimutatták, hogy az esetleges lakástüzek esetén a keletkező gázokkal sincs komoly veszély, mivel a lakásban egyébként ott lévő más anyagok nagyságrenddel nagyobb gondot okoznak, s a polisztirolhabon mindig van védővakolat, gipszkarton vagy gipszvakolat, ezért a tüzesetnek csak egy későbbi időpontjában kezdődhet a polisztirol égése, és az is csak a közvetlen lángban. A felületi bevonatokra vonatkozóan pedig azok saját





a modern ablakok csodás légzárása miatt elmaradó filtrációs szellőzés miatt következnek be. Ezen a falakon átjutó páravesztés nem tud segíteni. A nyugati gyakorlatban ma már szinte minden esetben beépítenek olyan mesterséges szellőztetést, amely a légcserét (lásd oxigénigény!), a páraszint tartását, a szellőztetéssel bekövetkező hőenergia veszteséget, s végül a szennyezett levegő elszívását egyaránt biztosítja, ráadásul mindezt szabályozott módon.

tűzvédettsége a meghatározó, mint ahogy azt láthatjuk a sokszintes házak homlokzatára vonatkozó előírásokban.

Amint az ismeretes, a polisztirolhab hangkemény tulajdonságú, ezért az akusztikai védelmet minden esetben a betontest biztosítja. Ennek okán a lakásválasztó szerkezeteknél tervezéskor figyelembe kell venni az egyes rendszerek erre megadott paramétereit. Itt is gondolni kell arra, hogy a régebbi termékeknél, ahol az átkötés még magával a polisztirolhabbal történt a léghangok gátlása kedvezőtlen. Szükség esetén azonban egy előtétfallal ez is javítható.

A szakmában igen elterjedt tévhit, hogy a belső terek „BEFÜLLEDÉSÉT” a határoló szerkezetek párazárása okozza. Itt elsősorban a könnyűszerkezetek fóliázására, a polisztirolhabokra és a betontestre szokás ráfogni a páratörődést azok jelentős párazárása miatt. Maga a befülledés-jelenség a penészgombák spóráinak a beltéri levegőben való tömeges jelenlétéből adódik. Erre a problémára az elmúlt években széleskörű vizsgálatokat végeztek, melyek alapján bizonyították a következők:

A belső térben megjelenő magas páratartalom

A penészgombásodás másik okára, a hőhidakon lecsapódó nedvesedések kialakulására vonatkozóan kijelenthető, hogy e szempontból ezek a polisztirolhab zsuzuzatú szerkezetek teljesen hő-hidmentesek, s ezért ilyenre még magas páraszint mellett sem kell számolni (mindez jól látható e rendszerek használatának gyakorlata során az uszodákban!). Itt kell utalnom arra, hogy az egyre nagyobb gondot jelentő penészjelenségek pont a helytelenül tervezett és kivitelezett jó hőszigetelésű vázkerámia házaknál jelentek meg. Ennek oka, hogy sokan elfelejtik, hogy ha jelentősen javítják a hőszigetelést, a gondatlanságból megmaradó kevés hő-híd fokozott páralecsapódással, és ott jelentős penészedéssel fog jární!

A beruházási költségekre kitérve ma már látható, hogy e szerkezetek szinte minden piacon





hasonló áron hozhatók létre a más szilárd-építési technológiákkal. Ahol azonban a piac hajlandó a többlettudást megfizetni (pl.: Németország), ott akár a magasabb ár is elérhető. A beruházási áraknál azonban mindenképpen az azonos felszereltségű épület teljes árát kell összehasonlítani, mivel a költségek belső eloszlása másként jelentkezik.

Befejezésül érdemes figyelni, hogy a hazai fejlődési irányzatok több-kevesebb időelto-

lódással ugyan, de követik a fejlett ipari országokban bekövetkező trendeket. Ezért javasolt, hogy mind a beruházók, mind a tervezők és a kivitelezők e kevés tájékoztatás után végezzenek további információszerezést, ugyanis a fejlődési vonal hazánkban is erre halad: hiszen már nálunk is megindult egyrészt importtal, másrészt hazai gyártással az ismertetett rendszerek elterjedése.

Boldoghy Béla építész

RENDSZERGAZDA:

FERROELEKTRIC ENGINEERING
PAN KONCEPTUM KFT., MÉRNÖKIRODA

1116 Budapest, Vasvirágsor 72.

Rövidített név: FEP-KONCEPTUM KFT

Telefon: 00-36-(1)208-5469,

Fax: 00-36-(1)382-0283

Mobiltelefonok: 00-36-70-318-6073,

00-36-70-318-6075

Internet: www.konceptum.hu

E-mail: konceptum@vipmail.hu

konceptum@freemail.hu

MegaHáz-MészHomok Téglagyár

8191 Öskü, Kókapu u. 1.

Ügyvezetés, marketing : 20/326-7135

E-mail: info@megahaz-meszhomok.hu

<http://www.megahaz-meszhomok.hu>

Központ tel: 70/372-4044

Alkalmazástechnikai tanácsadó:

Boldoghy Béla: 70/372-40-53

E-mail:

boldoghybela@megahaz-meszhomok.hu

Logisztika: 30/560-7524

Rendelésfelvétel:

Tel: 30/ 560-7524

Fax: 30/ 614-1744

Fax2: 88/ 482-106



ARGOMEX®

FALBURKOLÓ LAPOK



FALBURKOLÓ LAPOK

Természetes megjelenés, könnyű kivitelezés, gyorsaság, gazdaságosság, tartósság. Mindezek jellemzik az általunk gyártott, külső- és belső térben egyaránt alkalmazható, fagyálló falburkoló lapokból készített falfelületeket.

A lapok felhasználása igen sokrétű lehet: épületlábazatok, támfalak, kerítések burkolásához, belső terek díszítésére ajánljuk.

Forgalmazó partnereink az ország többszáz pontján találhatóak.



5561 Békésszentandrás, Kisfaludy u. 30. Tel./fax: (66) 218-439, (30) 955-2826, (30) 269-2865
www.argomex.hu E-mail: argomex@mail.globonet.hu

kőbánya, kőfeldolgozás, kőfaragás, kivitelzés



Sütői Travertin Kft.

2543 Sütő, Külterület 012/3 hrsz.
 Tel.: +36(33)508-740
 Fax: +36(33)508-741
 Mobil: +36(20)4740-740
 E-mail: suttoko@piszkenet.hu



SÜTTŐI ÉDESVÍZI KEMÉNY MÉSzkŐ Bányászat

Cégünk saját bányával, valamint lapfeldolgozó üzemmel rendelkezik.

Termékeink: Padlóburkolatok, lábazatok, ablakpárkányok, lépcsők széria és egyedi méreteken.

Valamint vállaljuk díszítő kövek, korlátok, kandallók, szökőkutak, csobogók, kertépítési kövek egyedi gyártását is.

VISSZATÉRNEK A RÉGI FORMÁK



tömör lapteglát 23×23×4 cm méretben és ezen laptegla feles méretét a 23×11×4 cm, valamint 28×13×7 cm méretben. A lapteglák alkalmasak konyhák, tornácok, gépkocsibeállók, nappalik, galériák, templomok, padlóburkolására, illetve fagyálló kivitele alkalmas kerti, szabadban történő felhasználásra is. A lerakást követően felületkezelés szükséges (Remmers termékek) a vízszítás érdekében. Ezt követően hagyományos fugázási módszerrel történhet a lapok kifugázása.

Kiegészítő termékként még éktéglát is gyártunk, mely boltívek, illetve íves tornácok szegélysora lehet, valamint

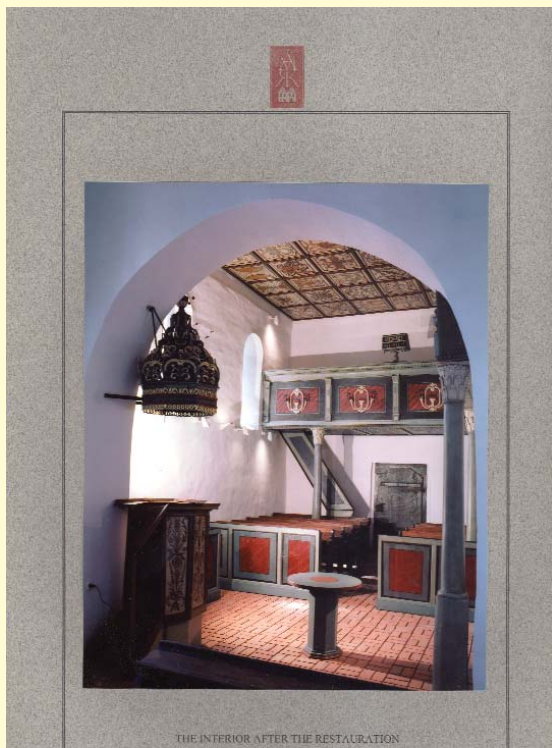
A '90-es évek második felében felismertük, hogy mint hagyományos téglagyárnak egyre kisebb szelet jut a szűkülő építőanyag-piaci tortából. Megtartva hagyományos termékeinket (kisméretű téglá, kettős méretű soklyukú B 30-as, HB 38-as, 6-os és 10-es válaszfaltegla) új lehetőségeket kerestünk kapacitásunk kihasználására.

Gondolatunk egybeesett az építészet hagyományörző törekvésével, a műemléképületek rekonstrukciójával, új rusztikus jellegű házak építésével.

Új termékeinket – melyek valójában a régi (több száz éves) téglaféleségek méret és alak szerinti újbóli gyártása – ezen igények kielégítésére egyedi megrendelésre gyártjuk. Termékeinket felhasználják régi falazatok korhű helyreállítására pl.: esztergomi királyi vár, Sándor-palota.

Ilyen célra gyártjuk a régi kisméretű tömör téglát (25×10×4,5 cm) nagy szilárdságú, fagyálló kivitelben, és a nagyméretű tömör téglát (29×14×6,5 cm) szintén hasonló minőségben.

Igényként merült fel az eddig alkalmazott tömör téglá helyett más alakú és kisebb vastagságú padlóburkoló téglák készítése. Ezen igényeknek is eleget tudtunk tenni az előző években, így már gyártjuk a nagyméretű



THE INTERIOR AFTER THE RESTAURATION



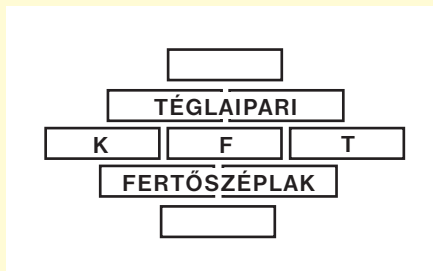
alakos párkánytéglat, melyből a laptéglákkal kombinálva ablakok külső-belső párkánya, könyöklője alakítható ki igény szerint.

Termékeink megrendelhetők a gyárban:

Fertőszéplaki Téglaiipari Kft.
 9436 Fertőszéplak, Gyártelep,
 Tel./fax: 99/370-986
www.infoworld.hu/fertoteglap
 E-mail: f.tegla@t-online.hu

és viszonteladóknál:

- Új Ház ZRt. partnerei közül:
 Horváth Tüzip Kft. Pápa Tel.: 89/322-245



Csekényi Tüzip Városlód (88/240-043)

- Diósárok Kft. Budapest, Diósárok u. 38.

Tel.: 1-355-0858

- Raab Karcher TÜZÉP Rt. Budapest,

Ceglédi u. 1-3. Tel.: 1-431-3300

- Poro Center Szombathely, Puskás Tivadar u. 17.

Tel.: 94/333-507

- TÜZÉPKER Rt. 45. sz. TÜZÉP telepe,

Balatonfüred, Tel.: 87/343-414

Társaságunk 1993-ban alakult, és a hagyományos téglaféleségek gyártásával foglalkozik. Az építészeti változások során tevékenységünk a műemlék jellegű téglák készítése felé irányul, mivel egyre inkább a régi épületek, parasztházak, kúriák, kastélyok eredeti állapotban való helyreállítása a cél. Az új épületekben a belsőépítészeten, valamint a kertépítészeten levő lehetőségeket céloztuk meg égetett agyag (tégla) termékekkel.

Termékeink felhasználási területei:

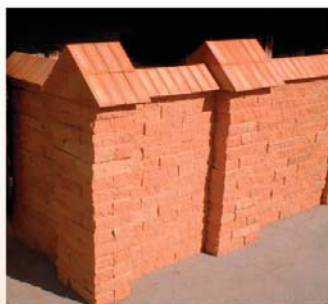
- konyhák, nappalik, tornácok, kocsibeállók burkolása
- párkányok, könyöklők
- erkélyek, boltívek kialakítása
- támfalak, járdák, járdaszegélyek kiképzése





A téglá új köntösben, mely felöltözteti a házat!

Terrakotta hasított termékek



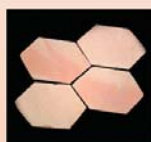
Komplett kerítésrendszer

- mely egyszerűen, elemekből összeépíthető
- nem igényel külön díszburkolatot
- hagyományos téglaszínű



Padlóburkolók széles választéka (36 mm vastag)

- kisméretű téglaméret
- hatszög, nyolcszög alakú
- különböző egységi variációk kialakítása



Hasított téglá díszburkolatok

- kisméretű téglából hasított
- padlóburkolókból hasított
- keretes és normál kivitelben
- egységi igények alapján



Speciális impregnálóanyaggal kezelve vízlepergető és kopásálló! WWW.kt-teglagyar.hu

Kisterenyei Kft., 3078 Bátortereny, Zrínyi Ut. 137. tel. 32/553150, fax. 1/5772040. info@kt-teglagyar.hu

KT téglamester A TERMÉSZETES VÁLASZTÁS!



A hagyományos téгла, mely a jövőben is értékálló

A Kisterenyei Kft. új fejlesztésű és gyártású téгла termékcsaládokat hozott piacra, melyek az Európában szinte egyedülálló félszáraz préselési technológiával készülnek, és hagyományos Hoffmann-kemencében égetett agyag téglából hasítanak.

Miben rejlik ezen termékek újdonsága, varázsa?



A válasz igen egyszerű, a természetben!

A kibányászott agyag hozzáadott komponenseket nem tartalmaz, egyenletes minő-

ségét az anyag homogenitása, tisztasága és a hosszú kísérletek alapján meghatározott őrtési szemcsemérete biztosítja. Ez, valamint a termelés minden fázisában alkalmazott környezetbarát gyártási technológia teszi lehetővé a természetes, natúr téгла termékek előállítását, az országban szinte egyedülálló színben és formaválasztékban. A klasszikus és a hasított, rusztiikus jellegű termékcsaládok tagjai - funkciójuknak megfelelően - kiválóan alkalmasak az egyedi elképzelések megvalósítására, amikor érvényesül a téгла ősi, finom hézagrajzolata, árnyékhatása, az egyes darabok kissé eltérő színének esztétikai játéka.

KTég lamester

új fejlesztésű téгла termékeink előnye:

- természetes és környezetbarát anyag, környezetkímélő gyártási technológia,
- kreatív és innovatív építészeti megoldások lehetővé tétele,
- kiváló épületbiológiai és épületfizikai tulajdonságok biztosítása,
- időtálló és tartós falazatok, kerítések, fal- és padlóburkolatok készítése,
- változatos forma-, felület- és színválaszték,
- csekély karbantartási igény,

- nagy kopás- és fagyállóképesség, megfelelő felületkezelő anyag alkalmazásával.

Termékválaszték:

- **kisméretű tömör dísztéglák,**
- **díszítő falburkoló lap- és szalagtéglák,**
- **kerítéselem téglák,**
- **padlóburkoló téгла lapok.**

Termékcsaládjaink segítségével a pincétől a padlásig, a lábazattól a homlokzatig, valamint a kerítéstől a kertig megvalósíthatóak az elképzelések. Termékeink kiválóan alkalmasak arra, hogy fával, üveggel, kövel vagy vakolt felülettel kombinálják a felhasználásukkal készült felületeket.

Felhasználási lehetőségek:

- Külső tér - tömör dísztéglák, kerítéselemek
- falak, homlokzatok, lábazatok, oszlopok, kémények,
 - kerítések, kerítéslábazatok, kocsibejárók,
 - boltívek, boros- és látványpincék falfelületei
- Belső tér - díszítő falburkoló lap- és szalagtéglák
- falak, kéményoszlopok, folyosók, eladóterek, irodák, üzlethelyiségek, kirakatok, lépcsőfeljárók,
 - boltívek, válaszfalak, oszlopok, bárpultok lábazatainak, pincehelyiségek, kandallók, csarnokok, várótermek falfelületei.

A termékek megfelelnek a szabvány szerinti minőségi követelményeknek. A jó minőség folyamatos szinten tartását és a vevők elégedettségét tűztük ki legfontosabb célunkként. termékekre vonatkozó gyártói megfelelőségi nyilatkozatokat vevőink rendelkezésére bocsátjuk. A folyamatos termék- és technológiai fejlesztéseknek köszönhetően a kiváló minőségű termékeinket rendkívül vonzó áron tudjuk kínálni vevőinknek.



Kerakoll aljzatok

Idén új kemikáliagyártó jelent meg a magyarországi építőanyag ipari piacon. A olasz gyártó több területen kínál profi megoldásokat az építőmesterek, szakemberek számára. A professzionalitást a reklámpolitikájuk is bizonyítja, hiszen a Moto GP nagy bajnokának Valentino Rossi-nak a hivatalos támogatója. Termékinálatukból elsőként érdemes, a hazai építőipari piac egyik fő problémaforrását jelentő, aljzattmegoldásokat bemutatni.

Az aljzatok legfontosabb területe az előkészítés. Ahhoz, hogy megfelelően tudjunk burkolni és

az üzemeltetés során, ne legyenek problémák fontos a megfelelő technológia használata. Az aljzatok kialakításának profi megoldása az esztrich. A Kerakoll KERACEM néven kínál erre adalékszer formájában egy alapvető megoldást. A lassan száradó esztrichek erőteljes zsugorodásnak vannak kitéve a nedvességtartalom miatt, ezért a kerámialapok vagy nedvességre érzékeny burkolatok lerakása előtti várakozási idő hosszadalmas. A KERACEM technológiája kiemelkedő vízfelvételi együtthatót hoz létre rövid idő alatt, mérettartóságot és állandó nedvességi egyensúlyt biztosít, aminek következtében kerámialapok esetében 24 óra, parketta esetében 5 nap elteltével gyors és biztonságos burkolást garantál. A KERACEM professzionális kötőanyag, nagy szilárdságú, normál kötéseidőjű, gyors száradású, kom-

penzált zsugorodású, megnövelt hővezető képességű esztrichek készítéséhez ajánlott. A KERACEM PRONTO előbbi termék továbbfejlesztett változata, mely felhasználásra kész, nagy szilárdságú esztrichbeton létrehozására alkalmas, bárminemű adalék hozzáadása nélkül! Az anyag ideális padlófűtéshez. A KERACEM PRONTO innovatív technológiája forradalmasítja az esztrichbetonok technikáját

KERAKOLL
SUPERIOR BUILDING TECHNOLOGY

lakott helyiségek, használatban lévő kereskedelmi célú létesítmények felújításánál, ahol nincs lehetőség rendezett építési körülmények

biztosítására, vagy a zsúfolt belvárosokban. Megoldja a megfelelő homok beszerzésének problematikáját, megakadályozza az adagolásból eredő tévedéseket, és akár szélsőséges klimatikus körülmények között is könnyen felhordható, kiváló minőségű, magas szinten megbízható, jobb jellemzőkkel bíró aljzatbetont garantál. A REKORD kötőanyag nagy szilárdságú és rendkívül gyors kötéseidőjű, száradású termék. Alapvetően beltéri használatra ajánlott, mely a gyors használatba vehetőség, lakott helyiségek, üzletek és bevásárlóközpontok felújítása során alkalmas. A REKORD használatokor rendkívül gyorsan száradó és mérettartó esztricht kapunk, így kerámiaburkolatok esetében 6 órával, parketta burkolat esetében 24 órával később már burkolhatunk! Nagyon fontos, hogy a REKORD a KERACEM-hez hasonlóan adalék,





használatakor szükség van homokra is. A REKORD PRONTO kivitele esetében ugyanaz a helyzet, mint a KERACEM PRONTO esetében már kiemzésre került. A REKORD PRONTO kész anyag, melyhez víz hozzáadásával kész aljzatot kapunk.

A Kerakoll kész, javítandó vagy más technológiával épített aljzatok burkolás előkészítéséhez, ha lehet még több megoldást kínál, mint az esztrichек esetében. A KERALEVEL LR típusa 25 mm-es vastagságig, a KERALEVEL 10 mm-es vastagságig, míg a KERAPAV 6 mm-es vastagságig alkalmas nagy szilárdságú kiegyenlítésre szabálytalan és egyenetlen aljzatokhoz. A KERAPLAST polimer latex adalékhoz. Növeli a tapadást a hordozófelületen, javítja a rugalmassági tulajdonságokat és csökkenti a vízfelvételt. A beltérben használható önterülő aljzatkiegyenlítők között megtaláljuk a szuper-

folyékony KERATECH R10, mely hosszabb idejű önterülő képessége révén lehet kedvelt itthon is. Használata 10 mm-es vastagságig ajánlott, nagyobb vastagság esetén az R30-as ajánlott.

KERAKOLL
SUPERIOR BUILDING TECHNOLOGY

1135 Budapest,
Tahi út 53-59.

Telefon: +36 1 789-6822

Fax: +36 1 786-6720

E-mail: info@kerakoll.hu



Kent szigetelőréteg a hidegburkolatok alatt

A hagyományos építési folyamatban nedvesség (csapadékvíz, talajvíz, talajnedvesség és talajpára, üzemi valamint használati víz) ellen általában bitumenes, vagy hasonló lemezes szigetelések készültek. Azonban volt idő, hogy tudatlanságból, vagy költségkímélés miatt ezek a szigetelések elmaradtak, és a vízszigetelést egyszerűen a burkolatra bízták.



A vizes helyiségek, vagy a csapadékvíznek kitét szerkezetek felületei általában hidegburkolatot kapnak, s ezek a lapok jól ellenállnak a nedvességnek, a vizet nem engedik át, azonban a hézagok már nem tekinthetők vízszigetelőnek, nem ez az alapvető feladatuk, csekély mértékben ugyan, de át tudják engedni a rájuk került vizet. A hézagokon átjutott víz a burkolat alatt lassan szétszivárog, az ágyazati anyagnak ugyancsak nincs szigetelő funkciója, s ha nincs beépítve a burkolat alatt szigetelés, a nedvesség akár a szerkezet másik oldaláig is el tud jutni, károsítva a teljes falat, földemet. A károsodás megjelenése lehet egy nedves folt a falon, mennyezetben, majd egy penészgomba telep, vagy ha a nedvesség belső térből kifelé halad, akkor lefagyás is. Még az idejében felismert szigetelési hiányosságok is tetemes költséggel javíthatók, miközben egy teljesen láthatatlan épület-szerkezetéről beszélünk, mely használaton kívül semmilyen kárt nem okoz. Ha nincs víz, nincsenek károk. Ezért egy újépítésű ház szigetelési hiányosságait nem lehet felismerni.

A kent bevonatszigetelések térhódítása az utóbbi időben vált jelentőssé. Alkalmazásával egy védőbeton, ill. védőfal réteget tudunk megspórolni, mivel a bitumenes szigetelések közvetlenül nem burkolhatók, régebben szükség volt egy szilárd védelemre, védő szerkezeti rétegre. Nem szabad azonban elfeledkezni arról, hogy nem minden szigetelési feladatot tudunk helyettesíteni kent, közvetlenül burkolható szigeteléssel, kétséges helyzetben célszerű szigeteléssel foglalkozó szaktervezőt megkérdezni. Általánosságban úgy lehet megfogalmazni az alkalmazhatóságot, hogy ott használhatunk kent szigetelést, ahol a nedvesség a burkolat felől támad, és a szerkezetet kívánjuk szárazon tartani. Így nedves oldalon a burkolólap, a fugázóanyag és a lap ragasztója marad, ezek biztosítják az esztétikus megjelenést, és a kent bevonatszigetelés biztosítja a szerkezet hosszú élettartamát.

A kent szigetelések alkalmazásának előnyeit különösen a fokozott hőszigetelési követelményű épületek építésénél tudjuk kihasználni, amikor az épület erkélyei, teraszait kívánjuk burkolni. Ma már tudjuk, hogy az erkélyek is hőhidat jelentenek a belső tér hőveszteségének számításánál, ami a fűtésszámlában mutatkozik meg. Ha a burkolat alá kenhető szigetelést építünk, akkor egy réteg betonnal kevesebbet kell építeni. Egy 6 cm-es vastagságú aljzatbeton építése az egész épület 6 cm-es megemelését tenné szükségessé, mely jelentős többletköltséggel jár. Ugyanennek elhagyása kedvezőbb árat eredményez.

A kent szigetelések alkalmazása kedvező csomóponti kialakítást tesz lehetővé, mivel az anyagok általában ecsettel, hengerrel, simítóval



egyszerűen feldolgozhatók. Az anyagok repedés-áthidaló tulajdonsága lehetővé teszi különböző aljzatképzés használatát, ami a mai építőanyagok sokféleségénél előnyt jelent.

Az alkalmazandó kent szigetelés megvalósításánál a feladat egészét tekintsük át. Vegyük figyelembe, hogy a szigetelőréteg közvetlenül a burkolat alatt helyezkedik majd el, ahhoz szilárdan összekapcsolva. A burkolat cseréje a szigetelés cseréjéhez, a szigetelés hibája a burkolat cseréjéhez vezet. Ezért törekedjünk a szakszerű kivitelezésre, ne kelljen rögtönözni.

A Sika termékpalettáján cementes kerámiaragasztóval közvetlenül ragasztható kent szigetelés a SikaTop-109 ElastoCem. A kétkomponensű, hidraulikus kötőanyagú szigetelőhabarcs könnyen bedolgozható, magas repedésáthidaló képességű. Az éleknél, sarkoknál, ahol eltérő szerkezetek találkoznak, javasolt gumírozott erősítő szalag, a SikaSeal Tape-S beépítése a vízszigetelő rétegbe ágyazva. A kb. 2 mm vastag szigetelésre a kerámia burkolatot 1-2 nap várakozást követően flexibilis csemperagasztóval, pl. Sika Ceram-203 ragasztóval készíthetjük el.

Fokozott igénybevételek, vagy különleges követelmények esetén a szigetelést és a csemperagasztást egyetlen termékkel is elkészíthetjük, a SikaBond-T8 anyaggal. Az egykomponensű, poliuretán kötőanyagú elasztikus ragasztóval kiemelkedően rugalmas szigetelést készíthetünk. A teljesen feldolgozáskész anyagot vékony, 1 mm-es rétegben elsimítva készíthetjük el a vízszigetelést, majd 5-12 óra múlva, illetve másnap – mikor az első réteg járható – egy közepes fogazású simítóval egy újabb

réteget felhordva ragaszthatjuk a burkolólapot. A poliuretán vízszigetelés rugalmassága olyan nagy, hogy négyszeresére nyújtva sem szakad el, így a sarkoknál erősítő szalag beépítésére sincs szükség.

Az elkészült burkolat fugázással válik teljessé, melyhez a Sika Ceram-T8 Rapid fugázóanyagot javasoljuk. A fugázást akkor végezzük el, amikor a kerámiaragasztó már megszilárdult, ez a környezeti hőmérséklettől és páratartalomtól függően változhat, de 24 óra múlva már biztosan fugázhatók a lapburkolatok.

A fenti javaslatból nem lehet teljeskörű információkat kapni a kivitelezési munkákhoz. Részletes technológiai leírásokat a termékek adatlapjai tartalmaznak, de ezek sem tudják helyettesíteni a tervezői és a kivitelezői általános szakismeretet.

Sika Hungária Kft.



Érdeklődjön viszonteladóinkról:

Sika Hungária Kft.

1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 6.

Tel.: (06 1) 371 2020

Fax: (06 1) 371 2022

info@hu.sika.com

www.sika.hu

színes élet hosszú távra...

Toscana

diszperziós vékonyvakolat-rendszer

TOSCANA 1x1 – egyrétegű beltéri falfesték

TOSCANA COLOR – minőségi színes beltéri falfesték

HÓFEHÉR-ke – mészalapú, hóféhér homlokzatfesték

VLIESIN – homlokzati bevonat

3F – penészgátló, belső falfesték rendszer

SORISZIL – szilikátfesték

AKROPOL – pala és lábazat festék

DISZLAZÚR – favédő és díszítő bevonatrendszer

KÓBALZSAM – nedves hatású színélnéknítő kőkezelő anyag

GOROMENT – favédőszer

TETOL – égéskésleltető rovar és gombagátló faanyagvédőszer

SORITON – burkolatragasztó család

SORIFIT-FLEX – rugalmas, fugázó szárazhabarcs

SORIFIX – általános célú építőipari ragasztó

SORI-GIPSZ – beltéri hézagoló glett

SORIPON – kül-és beltéri aljzatkiegyenlítő család

SORIPLAN BJ – betonjavító szárazhabarcs család

SORIPLAN RAPID – gyorskötő javító, rögzítő szárazhabarcs

BETONLAKK – kültéri és beltéri felületkezelő anyag

EPOKOLL EC – kétkomponensű bevonó anyag

NOVEPOX EP – 3K – ipari padlóbevonat

STOPSÓ – falfelületek sókivirágzását gátló felületszilárdító anyag

SZILIKOFÓB ANHYDRÓ – utólagos vegyi falszigetelő anyag

SZILIKOFÓB W-190 – hidrofóbizáló anyag

SORIFLEX 1K 2K – folyékonyfólia-vízszigetelő anyag

BORNIT – bitumenes szigetelő rendszer

MIKROSZIL T – tömítő adalékszer

MÉSZPÓTLÓ – falazó-és vakolóhabarcs adalékszer

VÍZÜVEGOLDATOK – ipari segédanyag

BARLIT MÁRVÁNY – dekoratív lábazati és felületképző bevonat

TOSCANA – díszítő színező vékony vakolat



135 éve a magyar építőiparban...
... a szakértő szakipar

Kemikál építőanyagipari Zrt., 1097 Budapest, Tagló u. 11-13.
Vevőszolgálat és szaktanácsadás: 06 1 215-0446, fax: 216-1444

PROFI GIPSZ VAKOLATOK

A Profi Hungária többféle kötőanyag tartalmú vakolatot gyárt. Kínálatában megtalálhatóak a cement, mész és gipsz tartalommal készített minden igényt kielégítő belső- és kültéri vakolatok.

Magyarországon, ellentétben a Nyugat-Európai országokkal a gipsz vakolatok kevésbé terjedtek el. Ennek okai egyrészt a szokásokban, másrészt az árkülönbségekben keresendő.

A Profi Hungária Kft. kiváló minőségű gipszvakolatokat kínál a magyar vásárlók számára, amelyek ára versenyképes a cement-mész kötőanyaggal forgalmazott vakolatok áraival.

A gipszvakolatok fajsúlya kisebb, mint a cementvakolatoké, így a m²-re vetített anyagigényük is kisebb. (25-28%-kal kevesebb!).

További előnyük a gipszvakolatoknak, hogy gyakorlatilag a cementes vakolat árán, felületi, építéstechnikai és építésbiológiai szempontból is sokkal jobb minőséget nyújt az építkezők számára.

A gipsz a valamikori tengerek ásványi lerakódásaként található meg a természetben. A gipszkristályok 200 millió évvel ezelőtt a sekély tengeröblök fenekén keletkeztek és rakódtak le.

A gipszet több ezer éve használják építőanyagként. A legrégebbi ismert



bizonyíték Kis-Ázsiából származik és 11000 éves.

A természetben található kőzetet kibányásszák, összezúzzák és kiégetik, ezáltal megtartva a kőzet azon tulajdonságát, hogy vízzel érintkezve újból megkőssön. Ezután a kiégetett gipszet megőrlik, majd különböző töltő- és adalékanyagokkal összekeverik és a kész vakolóanyagokat zsákos, vagy silós kiszerezésben az építkezés helyszínén bedolgozzák.

A Profi Hungária Kft a gipszvakolatait



rendszerben kínálja. Az alapozóktól a kiegészítő termékekig biztosítja a kiváló minőséget, a könnyebb és gyorsabb bedolgozást. A gyártás folyamata folyamatos ellenőrzés alatt áll.

A gipszvakolatok felhasználása számos előnnyel jár:

A beruházóknak, a kivitelezőknek egyértelműen a költségek, de előnyös a gipszsel dolgozóknak az egészség, majd a gipszes vakolattal „burkolt” helyiségekben lakóknak élettani szempontból is.

A gipszvakolatok gyártása és bedolgozása mindennemű egészségi káros mellékhatásoktól mentesen történik. Ezt a tényt támasztja alá az is, hogy a gipszet, az építőipar mellett széleskörűen alkalmazzák a gyógyászatban (pl.: a törött végtagok begipszelése, mivel a gipsz Ph-értéke és páradiffúziós ellenállása megegyezik az ember bőrével), de az élelmiszer- és kozmetikai iparban is.

A gipszvakolatok nagy pórustartalmuk által szabályozzák a belső tér klímáját. A tusolás, főzés, mosás és az emberi kilégzés folyamán keletkező „többlet” párat

felveszik, majd ezekben a pórusokban elraktározzák. Amennyiben a belső tér páratartalma csökken, az elraktározott párat visszajuttatják levegőbe. Mivel a belső tér páratartalma mindig a lehető legideálisabb, így növelik a melegérzetet, s ha közvetlen is de hozzájárulnak a fűtési költségek csökkenéséhez is.

A gipszvakolatok feltöltődnek meleggel. Télen a határoló falak gipszvakolatainak és a belső tér levegőjének a hőmérséklete között csekély az eltérés. Azáltal, hogy a fal felületének hőmérséklete alig 1-1,5 °C-al tér el a levegő hőmérsékletétől, növekszik a komfortérzet.

A gipszvakolatoknak alacsony a hővezető képessége /0,25-0,35 W/mK/, amely csökkenti a hőveszteséget. A hagyományos cementes vakolattal szemben a gipszvakolat alkalmazása ezen tulajdonsága miatt, már közvetlenül is hozzájárul a fűtési költségek csökkentéséhez.

A gipszvakolatok csekély felületi vezető képessége megakadályozza a felületi statikus feltöltődést, így kevésbé vonzza magához a port, csökkentve ezzel a felület gyors elpiszkolódását.

A gipsz vegyi képlete $\text{CaSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$, ami azt jelenti, hogy a kristályrácsában 2 molekula vizet raktároz el. Tűz esetén ez a víz oltóanyagként szabadul ki, valamint vékony páraréteget vonva a tűz és a fal közé egyrészt hűti a felületet, másrészt késlelteti a tűz átterjedését a szerkezet túloldalára. A gipszvakolatok alkalmazásával javíthatók az egyes építőelemek tűzvédelmi tulajdonságai.

A gipszvakolatok gyorsabb bedolgozást tesznek lehetővé.

Bármilyen hagyományos vakológéppel egy rétegben, kevesebb anyagvesztéssel felhordhatóak.

Kímélik a vakológép kopó alkatrészeit, így egy csigával hozzávetőleg háromszor nagyobb felület kivitelezhető, mint a cementkötésű vakolatokkal.

Kétféle változatban, glettel, vagy dörzsölt felülettel is elkészíthető, megfelelő alapot biztosít tapétázás és festés alá.



A vakolat már az első száradási periódus után is lényegesen kevesebb vizet tartalmaz. Az építkezők így jelentős időt nyernek, mivel az időjárási viszonyoktól függően (páratartalom, hőmérséklet) a vakolat 7-14 nap után teljesen kiszárad és alkalmassá válik a csempézésre, tapétázásra és festésre egyaránt.

Teljes mértékben alkalmazhatók belső térben az alaptól a födémig, akár még lakóházak vizes helyiségeiben is.

A gépi gipszes vakolatokkal kisebb az anyagigény. Mennyezetben már 8, oldalfalon pedig 10 mm vastagságban megfelelő szilárdsági mutatók jellemzik.

Összegezevagipszvakolatoktulajdonságait, használata előnnyel jár a beruházónak, mert hozzáértő kivitelezés esetén, olcsóbb és költséghatékonyabb, kevesebb időt kell várnia a következő munkafolyamatig, előnnyel jár a kivitelezőnek, mert gyorsabban bedolgozható és kíméli a gép kopó alkatrészeit és előnnyel jár a lakóknak akiknek kellemesebb, komfortosabb lakóteret biztosít.

TERMÉKEK:

PROFI MP2 GÉPI BELSŐ GLETTELHETŐ GIPSZVAKOLAT

Anyagigény: 11 kg/m²/cm

Összetétel: Stukatúrgipsz, mészhidrát, mészkőhomok 0-0,8 mm, adalékanyagok

PROFI MP4 GÉPI BELSŐ DÖRZSÖLT GIPSZVAKOLAT

Anyagigény: 12 kg/m²/cm

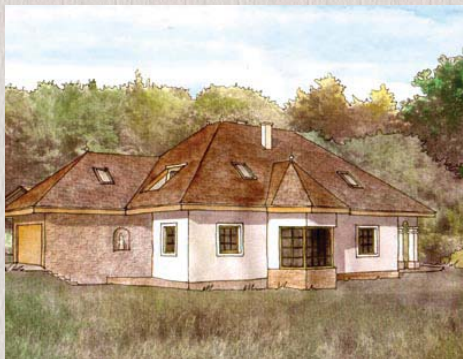
Összetétel: Stukatúrgipsz, mészhidrát, mészkőhomok 0-0,8 mm, adalékanyagok

Profi
ÉPÍTŐANYAGOK
www.profihungaria.hu

ELÉRHETŐSÉGÜNK:
 2371 DABAS, KANDÓ KÁLMÁN U.15.
WWW.PROFIHUNGARIA.HU,
OFFICE.HU@PROFIBAUSTOFFE.COM
 TEL: 29/562-370, FAX: 29/562-371

CENTRUM

HŐSZIGETELŐ RENDSZER



A rohamosan növekvő energiaárak miatt mindinkább előtérbe kerül az épületek hőszigetelése. A lakóépületek hő átbocsátási tényezőjét szabványok is rögzítik, ezeket az új építésű lakóházaknál már a tervezés során figyelembe veszik. Természetesen a régi épületek esetében is vannak lehetőségek az utólagos hőszigetelésre.: Manapság egyre inkább előtérbe kerül a környezetkímélőbb gondolkodás, az energiatakarékos fűtési és egyéb energiarendszerek alkalmazásának igénye, melyek hosszú távon a pénztárcánkat is kímélik.

A hőszigetelés jelentősen csökkenti a fűtési költségeket, megszünteti az épületfizikai károsodásokat (páralecsapódás, penészesedés) és kedvezően befolyásolja a lakóklimát. Ehhez járul még, hogy a kevesebb tüzelőanyag felhasználás következtében csökken a károsanyag-kibocsátás, s ezáltal tisztább lesz a levegő és kellemesebb a környezet.



A vakolatok, mint építészeti stílusesszközök, tartják rendíthetetlen csúcspozíciójukat a homlokzat kialakításában hihetetlen változékonyságukkal és alkalmazkodó képességükkel, de egyedülálló védő szerepük révén is. A vakolatok hatékonyan védik az épületet az időjárási hatások, így az eső, a meleg, a hideg és a levegőben található agresszív károsító anyagok ellen

A homlokzat külső megjelenését a formák, színek és anyagok alakítják ki, de nemcsak az esztétikum fontos: minőségét a funkcióinak való megfelelés és a tartósság határozza meg. Forma és funkció Egy épület esetén talán a homlokzat gyakorolja a legnagyobb hatást a szemlélőre. Minden más épületelemnél jellemzőbben fejezi ki értékeit és egyéniségét. Az építész tehetségét és a mesterek tudását mindmáig az épület külső „öltözékének” szépségével mérik.

Egy épület létrehozásánál, vagy akár megújulásánál nagyon fontos szerepet játszik a homlokzat. Olyan vakolatot, vakolatrendszert kell választanunk melynek alapanyagai, választott struktúrája és színei harmonizálnak épületünkkel, környezetünkkel, az épület rendeltetésével.

Épületünk értékét mindenképpen növeli egy minőségi anyaggal kivitelezett homlokzat, mely maximálisan szintartó, vízzáró, ugyanakkor kiváló páraáteresztési tulajdonságai mellett a levegő károsító hatásainak is hosszútávon ellenáll.

Egyes falazó elemek, mint például a téгла, jó hőtárolók, de a



szigetelő funkciót nem látják el kifogástalanul. Ezért van szükség a megfelelő hőszigetelésre.

Milyen előnyökkel jár a megfelelően kialakított hőszigetelés?

- A külső homlokzati hőszigetelés a leghatékonyabb módszer a fűtés költségeink csökkentésére. Azáltal, hogy csökkentjük hővesztéseinket, a megtakarított energiaárból rövid időn belül megtérülnek a beruházás költségei.
- A külső homlokzati hőszigeteléssel ki-egyenlíthetjük a falszerkezet eltérő anyagai miatt kialakult úgynevezett hőhidakat. Ezzel olyan problémákat szüntethetünk meg, mint a sarkokban vagy a nyílászárók fölött kialakuló penészesedés.
- A külső hőszigetelés hosszabb távon megvédi falszerkezetünket a téli-nyári nagy hőingadozásokból adódó hőtágulástól, amely egyébként oka lehet a szerkezetek esetleges fizikai állapotromlásának.
- A hőszigetelés persze nemcsak télen érezteti hatását. A nyári napokon nem engedi felmelegedni a falazatot, így mivel az hűvösebb, mint a külső levegő hőmérséklete, lakóterünkben komfortosabb belső klímát érhetünk el.

A homlokzati hőszigetelésekkel kapcsolatos fogalmak:

Hőátbocsátási tényező, "K" érték: minden esetben szerkezeti jellemző. Meghatározza a szerkezet hőszigetelési értékét, megadja azt a hőmennyiséget, amit a szerkezet 1 m²



VAKOLAT VARÁZS Kft. - Centrum Vakolatgyár

CENTRUM HŐSZIGETELŐ RENDSZER
A GYÁRTÓTÓL

20-30 évre szóló homlokzatot alakíthat ki



1033 Budapest, Huszti u. 40.
Tel.: 436-9050, Fax: 436-9049



felületen 1 K hőmérséklet különbség hatására időegység alatt átbocsát. Mértékegysége: W/m^2K . Minél kisebb ez az érték, annál kedvezőbb számunkra a szerkezet.

Hővezetési tényező, lambda érték: minden esetben az anyag jellemzője. Az anyagok hővezetésének képességét méri. Megjelöli azt a hőmennyiséget, ami 1 K hőmérséklet-különbség hatására az anyag 1 m^2 felületén egységnyi vastagságnál az anyagon időegység alatt átjut. Mértékegysége: W/mK . Minél kisebb ez az érték, annál jobb hőszigetelő az adott anyag.

CENTRUM homlokzati hőszigetelő rendszer

- Homlokzati szigetelő lap: a lapok biztosítják a megfelelő hőszigetelést. Vastagságuktól függően fog változni falszerkezetünk k értéke.

VAKOLAT-VARÁZS CENTRUM hőszigetelőrendszer ragasztó: Az anyag két funkciót is betölt a rendszer építése közben. Először a táblák ragasztásához használhatjuk, majd a már kész felületet tudjuk átglettelni ezzel az anyaggal.

- Üvegszövetháló: Lúgálló üvegszövetből készített 145 grammos, 5×5 mm kiosztású nagy szakítószilárdságú rácsháló, amely a keményítáblák külső oldalára kerül fel átfedéssel a hőszigetelő-rendszer ragasztóba ágyazva.
- Dűbel: műanyag beütő szöggel ellátott nagy átmérőjű műanyag tárcsás dűbel, amely a magasabb épületeknél biztosítja a rendszer tartósságát.
- Lábazati indítócsín: Ebbe az U profilú fémsínbe helyezük az első sor hőszigetelő lapot. A gyárilag kiképzett vízzel megakadályozza a külső oldalon lefolyó víz bejutását a rendszer mögé.
- Élvédőcsín: műanyag vagy fém profilok,

amelyekhez egy keskeny 10-15 cm széles üvegszövet háló is csatlakozhat. A merőleges élek esztétikus kialakítását és a sérülékeny sarkok védelmét biztosítja.

- **CENTRUM Vakolat:** A rendszerragasztóval átglettel felületre pár nap száradási idő és a megfelelő alpozás után kerülhet fel az akril műgyantás vödörös vakolat. Természetesen itt alkalmazhatóak az általunk kínált homlokzatzfestékek is.

A homlokzati hőszigetelésekhez szükséges anyagokat legcélszerűbb rendszerben megvásárolni. A **VAKOLAT-VARÁZS KFT** itt a legkedvezőbb megoldást kínálja a hőszigetelési rendszere segítségével. Érdemes egységesen rendszerben megvásárolni a homlokzati hőszigetelésünket!

A rendszer összeállítása során csak jó minőségű, a szabványoknak megfelelő anyagokat használjunk! A rendszerben megvásárolt anyagokra a megfelelő technológia betartása mellett a **VAKOLAT-VARÁZS KFT** garanciát vállal.

Milyen vastag hőszigetelést alkalmazunk?

Ez nagymértékben függ a szigetelni kívánt épületszerkezettől. Különböző vastagságú hőszigetelő lemezt kell alkalmazni a homlokzaton, a padlóban és a tetőben, mert az egyes irányokban más-más az épület hőleadása. Hatékony hőszigetelés csak jelentős vastagságú hőszigetelő anyagtól várható el.

A vékony lemez kétszeres kiadást jelent: egyszer a szigetelési munka elvégzésekor, másodszor pedig az éveken keresztül nem



kellően alacsony fűtési számlákkal fogjuk megfizetni a félreértelmezett takarékoságot. Az épületeinket legalább 50 éves élettartamra tervezzük, célszerű tehát a hőszigetelés méretezésekor is hasonló távlatban gondolkodni. Megnyugtató megoldást csak akkor kapunk, ha az évek alatt egyre emelkedő energiaárak mellett is gazdaságosan tudjuk működtetni otthonunkat.

Hazánkban a lakásállomány jelentős részét képviseli a B30-as téglából épített házak csoportja. Ezek homlokzat felújítása napjaink egyik legaktuálisabb feladata. A felújítást általában az esztétikai igény motiválja, mert mindig a látható hiányosságok zavarják jobban az embert. Tudni kell, hogy a vakolat kijavitása, a homlokzat átfestése munkadíj és a járulékos költségek szempontjából alig kevesebb, mint amikor a hőszigetelésről is gondoskodunk. A teljes rendszer alkalmazása esetén nem csak a szépérzékünk örülhet, hanem a pénztárcánk is.

A hőszigetelő anyagok alapvetően ugyanazt a fizikai törvényszerűséget használják ki: rossz hővezető anyaggal kell körülfogni a minél kisebb térfogatú levegőt. Miután maga a levegő is rossz hővezető, ezért az így készült szerkezet maga is csak lassan és kevés hőt enged át magán.

A polisztirol táblák úgy hőszigetelnek, hogy a polisztirol méhsejtszerű alakzatot vesz fel. A sejtekben levegő található. A hőszigetelést egyrészt a polisztirol anyag, másrészt az általa apró gömböcskékben közrefogott levegő biztosítja. Az anyag vízfelvévő képesség ugyan minimális, ettől függetlenül télire nem ajánlott szabadon hagyni. Ennek az az oka, hogy előbb-utóbb a felületén megtapadnak a vízcseppek, amelyek megfagyva apró jégtűikkel átszúrják a mellettük lévő polisztirol cellákat. Az apró lyukakon továbbszivárog a víz, és most már magukban a cellákban fagy meg, amelyeket vagy szétfeszít, vagy csak kilyukaszt.



Szóval így tudja elveszíteni hőszigetelő képességét a hungarocell.

CENTRUM vakolat

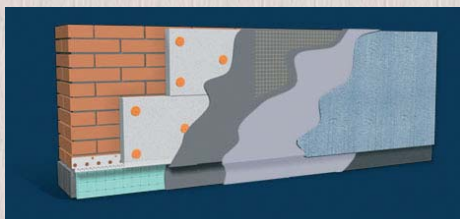
Igaz, hogy a legtöbb esetben nem saját magunk választunk vakolatot, hanem a tervezőnk, vagy a kivitelezőnk javasol valamit. Érdeemes meghallgatnunk a tanácsaikat, sőt kikérnünk minden esetben véleményüket, hiszen jól ismerik ezeket az anyagokat; tisztában vannak azzal, hogy a falazathoz, vagy az esetleg alkalmazott hőszigetelő rendszerhez milyen vakolattípus használható.

Hazánkban körülbelül 25 éve kerültek bevezetésre a gyárilag előre bekevert, színezett vakolatok. Két jól elkülöníthető termékkört különböztethetünk meg. A nemesvakolat mindannyiunk számára ismerős, hiszen talán ez az egyik legelterjedtebb, kiváló tulajdonságokkal rendelkező vakolattípus; mindazonáltal egyre elterjedtebbé válik a vékonyvakolat, mely egyedi struktúrájával, széles színpalettájával méltó vetélytársa.

Természetes alapanyagának köszönhető az is, hogy igen jó páraáteresztő tulajdonságokkal bír, segítve ezzel a fal lélegzését. Egyedi struktúrákat és felületképzési lehetőségeket biztosít. Nem elhanyagolható szempont, hogy mosható a felülete – mivel a kiváló mechanikai tulajdonságainak és színtartásának hála 20-30 évre szóló homlokzatot alakíthatunk ki segítségével –, amit érdemes néha letakarítani.

Típek:

- Lehetőleg gyárilag színezett vakolatot



válasszunk, mivel azokat meglehetősen jól reprodukálhatóan, jó minőségű pigmenttel színezik.

- A vakolat kiválasztásakor célszerű meggyőződni róla, hogy a termék rendelkezik-e TÜV-KERMI engedéllyel.
- Figyeljünk oda a termék eltarthatóságára



Nagyon fontos odafigyelni egy-egy szín, vagy anyag kiválasztásánál az épület környezetére, a körülötte lévő épületek színére, stílusára. A fény és árnyékhatásokra, az épület tájolására, a vakolat struktúrájára, a különféle díszítésekre, színillesztésekre.

Összhangot teremteni az általunk színezett épületek színével, tónusával, struktúrájával, az épületek és a környezetük között. A természet színei közül megragadni azokat, melyek leginkább képesek segítséget nyújtani a tervező, építésznek, építetők számára álmaik, elképzeléseik megvalósítása során.

Hisz egy épület, akár az emberek hasonlóak lehetnek egymáshoz, mégis mind egyediek, szuverén, önálló személyiségként élnek és léteznek.

Ragyogó napsütésben ugyan az a homlokzatszín egészen másként mutat, mint borult, árnyékos időben, vagy kora este, más fény és árnyékviszonyokban. Természetesen a közvetlen környezet, a szomszédos épületek színei, a természet, a növényzet már máshogy fogja a színkártyából kiválasztott színünket mutatni.

Az épület színezésénél – amely évtizedekre meghatározhatja egy épület arculatát és hangulatát – olyan terméket kell választani, amely minőségében, szín- és struktúraválasztékában kompromisszumok nélkül elképzeléseinkre és lehetőségeinkre a legmegbízhatóbb megoldást adja.

A klasszikus durvább gördülő szemcse-szerkezet sokkal több árnyékot vet a falra, mint egy finomszemcsés vakolat. A színhatás egészen másképp érvényesül. Még egy és

ugyanazon szín esetén is, ha különféle technikával, módszerrel képezik a végső felületet.

Az épület értékét mindenképpen növeli egy minőségi anyaggal kivitelezett homlokzat, mely maximálisan színtartó, vízzáró,

ugyanakkor kiváló pára áteresztési tulajdonságai mellett a levegő károsító hatásainak is hosszútávon ellenáll.

Az igazi áttörést a vakolatok terén a gyárilag elkészített vakolatok hozták, melyek már teljes egészében feldolgozásra kész termékek.

Vödörös vékonyvakolatok

Alapanyagukat tekintve lehetnek szilikát, szilikon és műgyanta tartalmúak a felhasználási területeknek megfelelően. A szilikát, szilikon vakolatokat elsősorban alapvakolatokra, felújító rendszerekre, ásványi hőszigetelő rendszerekre, míg a műgyantást polisztirolos hőszigetelő rendszerekre alkalmazzuk. További előnyük a zsákos vakolatokkal szemben, hogy lényegesen nagyobb a repedés áthidaló tulajdonságuk, az időjárásal szembeni ellenálló képességük. A struktúra kialakításuk is a gyártás során alakul ki. Készülhetnek gördülőszemcsével, illetve anélkül. Szemcseméretben is nagyobb a választék. A kötőanyagoknak köszönhetően a színek kialakítása szinte korlátlan.

VAKOLAT VARÁZS Kft.

1033 BUDAPEST,

Husztai u. 40.

Tel: 436-9050

Fax: 436-9049





Kreatív felületek Capadecor Arte-Lasurral



Egy modern helyiség kialakításához hozzátartozik a stílusnak megfelelő falfelület elkészítése is. Természetesen a festők egyedi technikákkal többnyire találnak megoldást az ilyen feladatokra, azonban új termékekkel, speciális receptúrákkal a festékgyártók is nagymértékben hozzájárulnak a mai divatos irányzatok kívánalmainak kielégítéséhez. Folyamatos termékfejlesztésekkel a Caparol cégcsoport is iránymutató kíván lenni ezen a területen.

Capadecor Arte-Lasur speciálisan kifejlesztett, felhasználásra kész, rendkívül attraktív akril bázisú lazúr beltéri felületek festésére.

A Capadecor Arte-Lasur olyan világos festékpigmenteket tartalmaz, amelyek a színezés után más összetevőkkel nem keverednek és világos alapozás esetén különlegesen színgazdag, egyedi látványt nyújtanak.

A Capadecor Arte-Lasur szabadalmazott eljárás alapján készül.

Néhány fontos jellemző a termékről:

Az Arte-Lasur a ColorExpress színezőrendszerrel a Caparol 3D színrendszer kb. 160 színében színezhető.

A gazdaságosan felhordható lazúr vízzel hígítható, környezetkímélő, oldószermentes és enyhe szagú. Vízrel és semleges háztartási tisztítószerrel tisztítható. Az Arte-Lasur felhordási technikájából és a színek utólagos lekeveréséből adódóan könnyen és gazdaságosan javítható.

Capadecor Arte-Lasur Color már tartalmazza a színes festékanyagokat, így nem kell színezni. A benne található sötét színű részecskék a színes alapfelületeken igényes és hatásos látványt keltenek.

Ötletek a kialakításhoz:

Különösen magas kontraszthatás elérése érdekében világos színű alapozásra is lehetőség van. Minél több réteget hordunk fel, annál fényesebb lesz a felület. Fémes hatású felületek készítéséhez lazúrozás előtt hordjunk fel Capadecor Metalocryl INTERIÖR beltéri falfestéket.



További részletekről érdeklődjön területi képviselőinknél, valamint Caparol festék szakkereskedőknél.

Caparol Hungária Kft.

1108 Budapest, Gyömrői út 140. Telefon: 1/264-8914, 265-1594

Telefax: 1/262-0467

Internet: www.caparol.hu E-mail: caparol@caparol.hu



Életterek - Lakóterek

„Lakni azt jelenti, haza érkezni.”

Evezredekkel ezelőtt csak barlangok és földalatti üregek voltak. Sokkal később, kb. tízezer évvel a keresztény időszámítás kezdete előtt építettek az emberek először téglaházakat - védekezésül az időjárással és a vadállatokkal szemben. A térhez, ahol élünk biztonság is kell.

A házak ezt a funkciót ma is ellátnak: Száraz, meleg és biztonságos fedél van a fejünk felett. Manapság azonban már sokkal többet jelent a lakás - egy kis önmegvalósítást is. Saját lakásának egyedi kialakításával minden ember megmutatja önmagát, életstílusát, az élethez való viszonyát. Így lesz egy házból sokkal több annál, mint egy épület, a lakásból több, mint a négyzetméterarával kifejezett értéke.

Lakni személyes ügy. Más, mint egy autó, ruházat vagy frizura. Ezek tudatosan vagy tudat alatt mindenkinek látható álláspontot közvetítenek. Az ember szép falak között és függönyök mögött érzi jól magát.

Ha meghívunk hozzánk egy vendéget, azzal egyben megteremtődik egymás megismerésének a lehetősége is: a lakásajtó kinyitásával kinyílik legszemélyesebb világunk ajtaja is. Talán ezért is jelent a vendéglátás többet, mint egymás nagyvonalú megvendéglését - beszélgetni, együtt nevetni, bepillantást nyújtani egymás gondolatvilágába. Szeretettel köszöntjük otthonában - szeretettel köszöntjük egy egészen személyes atmoszférában!

Szimpatikus falfelület kialakítás Multicolor-bevonatokkal

A többszínű bevonatok esztétikája az egymással finoman összehangolt színárnyalatok harmóniájából jön létre. Ezek a színárnyalatok teszik a falak felületét szinte élővé, egyéniséget és mélységet adnak nekik. A Multicolor-bevonatok sokszínűsége teszi lehetővé a változatos felhasználásukat.

Akár új épület, akár felújítás: a falfelületek vonzó külsejükkel a legkülönbözőbb tervek megvalósításában is könnyen alkalmazhatóak.



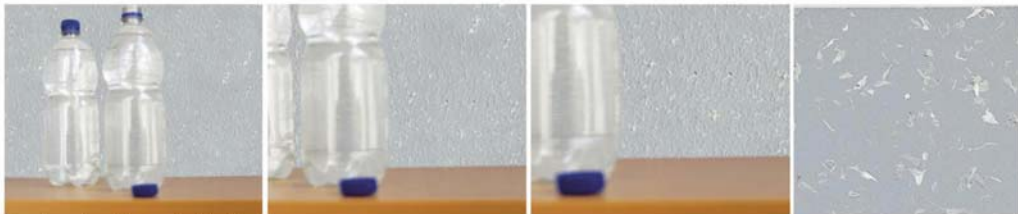
Caparol Ambiente

Három különlegesség a Caparol termékválasztékából



Capadecor AquaFloc

Színes alapfelületre szórt technikával felhordott termék, mely közel sima felületet ad. Visszafogott színváltozatai finom struktúrájától válnak hatásossá, erősebb színváltozatai pedig karakterisztikus, izgalmas felületek létrehozását teszik lehetővé.



Capadecor AquaFloc • szín: Nr. 108
Malerit E.L.F.-fel festett felületre, szín: 3D Pacific 20

Capadecor Putz

Megnyerő, ásványi hatású aprószemcséivel és anyagához megfelelő színezésével. Hengerrel való felhordhatósága kedvelt feldolgozási technikát kínál.



Capadecor Putz • szín: Nr. 20
Caparol Putzgrund alapozóra, szín: 3D Ginster 55

Capadecor Chips

Izgalmas és burkoltan visszafogott - így a divathoz igazított - színválasztékkal látták el. Különösen az ásványi hatású színek, egybekötve a különböző összehangolt kombinációkkal, kínálnak korszerű kialakítási lehetőségeket.



Capadecor Chips • szín: Nr. 44
Capafloc Coll-lal bevont felületre, szín: 3D Tundra 20

Caparol Hungária Kereskedelmi Kft. H-1108 Budapest, Gyömrői út 140.
Tel.: 1/264-8914, 265-1594 Fax: 1/262-0467



Festékek, lakkok, építőipari bevonatok

Capadecor Metallocryl

Attraktív, emocionális, egyedülálló

Metálfényű kül- és beltéri bevonatok

Attraktív, emocionális, egyedülálló – így jellemezhetjük mindkét, speciális fémhatású **Metallocryl INTERIÖR** beltéri és a **Metallocryl EXTERIÖR** kültéri selyemfényű diszperziós festékeket.

Ez az új metál-optikai hatást eredményező technika mind belső, mind külső felületeken lenyűgöző, sokoldalú kialakítási lehetőséget kínál.

A Metallocryl termékcsalád speciális metálpigmenteket tartalmazó, fényes diszperziós festék metálfényű falbevonatok készítésére.

A strukturált felületek és a fénytörés eredményeként keletkező metálfényű hatás beltéri felhasználás során is intenzíven érvényesül.

A termékcsalád 2 fő változatban kapható: az nemesfém hatású színárnyalatok magas metálfénnyel, és a trendi színárnyalatok enyhe metál karakterrel. A Metallocryl termékcsalád 5 fő színárnyalatát a természet ihlette: arany, ezüst, bronz, réz, vas, jellegüknél fogva természetes eleganciát kölcsönöznek a kezelt felületeknek.

A ColorExpress színezőrendszer által számos lehetőség kínálkozik kreatív terek kialakítására.

A Metallocryl alkalmas mind közterületeken - kiállítótermek, bevásárló központok, sportcsarnokok - valamint a privát életterben – mind nappali, dolgozószoba, konyha, étkező vagy gyerekszobában – való dekoratív felhasználásra.

A Metallocryl INTERIÖR és EXTERIÖR vízzel hígítható, környezetkímélő és enyhe illatú, az EXTERIÖR ezen kívül időjárásálló, algásodás és gombásodás ellen speciális hatóanyagokkal ellátott.

A színcsaládtól, a feldolgozási technikától és az alapfelülettől függően számos kialakítási lehetőség kínálkozik.

Az erős, határozott színekkel sugárzó dinamikát adhatunk a felületeknek, az enyhébb, visszafogott pasztell árnyalatok viszont tágabb térben kiválóak.

A könnyű metál hatású fény valamennyi színárnyalatot különlegessé varázsol, amelyek ezáltal lehetőséget sugallnak álmaink, vágyaink megvalósítására.

Érdeklődjön területi képviselőinknél, valamint Caparol Festék szakkereskedőknél!

Caparol Hungária Kft.

1108 Budapest, Gyömrői út 140. Telefon: 1/264-8914, 265-1594 Telefax: 1/262-0467
Internet: www.caparol.hu E-mail: caparol@caparol.hu

Festékek, lakkok, építőipari bevonatok



Allianz Arena, München



Kvarc Ragasztók

Az általunk gyártott ragasztók húzó-tapadó szilárdsága a szabvány szerint előírt számú fagyasztási és olvasztási ciklus után is eléri vagy meghaladja a 0,5 Mpa-t, vagyis fagyálló.

Azonban a burkolatot és vele együtt a ragasztót is „nyílt ég” alatt nemcsak a fagyás és olvadás okozta terhelés éri, ennél komolyabb igénybevételnek is meg kell felelniük.

Előfordulhat, hogy egyes helyeken rövid idő alatt nagymértékű hőmérséklet ingadozás „hősokk” következik be. Ezen körülményeknek csak a megfelelő minőségű burkolatok állnak ellen. Pl.: gres, kottó, klinber. Viszont csupán ezen lapok használata nem biztosít teljes védelmet a felfagyás veszélyének elkerülésére. A környezet viszonyosságainak kitett burkolat szerkezeti felépítése: aljzat, aljzatszigetelés, a ragasztó, a fugázó, ezen anyagok egymásra épített egységet képeznek.

A probléma ott jelentkezik, hogy az aljzatbeton, a ragasztó és a burkolat hőmozgása nagy mértékben eltér egymástól, hőtágulási együtt-hatójuk különbözik. Ezért a burkolat-ragasztó-aljzat szerkezeti egységében feszültségek keletkeznek, amit a felhasznált ragasztónak el kell tudnia viselni a burkolat elvállása nélkül.

Ezen körülményeket a szimplán fagyálló ragasztó nem képes elviselni, főleg ha nagyméretű és sötét színű lapokról van szó. Ezért a legbiztonságosabb ha a hő dilatációt legjobban tűrő flexibilis ragasztókat használjuk. Cégünk két fajta flexibilis ragasztót kínál ezen problémák kiküszöbölésére: a Flexibilis Normált és Flexibilis Extrát. Mind a két ragasztó C2TE európai szabvány szerinti minősítéssel rendelkezik, mely utal a magas tapadó szilárdságra, csúszásmen-

tességre, a nyújtott nyitott időre, és a jó alakíthatóságra.

Lakások, családi házak padlóburkolatai alatt általában cementkötésű betonaljzatokat, falaknál mézscement vakolatokat vagy gipszkarton lapokat használnak. Ragasztóink cementtartalmúak ezért például a gipszes vakolatra vagy gipsz kertonra történő ragasztás előtt mindenképpen alapozó használata szükséges.

A megfelelő kivitelezés nagymértékben függ a felhasznált burkolat anyagától is. A gyakorta használt kerámialapok nedvességfelvevő tulajdonsága eltérő, ezt figyelembe kell venni a megfelelő ragasztó kiválasztásánál. Például: a mázas kerámia lapok, csempék nedvzívóak ezért bármelyik ragasztónkkal ragaszthatóak. A tömörre égetett úgynevezett greslapok vízfelvétele majdnem hogy nulla, ezért a megfelelő tapadás elérése érdekében már ajánlott ragasztóink közül a Gres ragasztót használni persze erre a célra flexibilis ragasztóink is kiválóan megfelelnek. A nagyobb vízfelvételű lapok bármely ragasztóval ragaszthatóak (Partner, Mester). A burkolat és ragasztó kiválasztása előtt érdemes átgondolni milyen mechanikai igénybevételnek lesz kitéve padlóburkolatunk. Lakásokban a nagyobb terhelés ritka így bármilyen

előzőekben említett ragasztó típus használható. Egyedi esetekben ahol nagyobb az igénybevétel mint pl: garázsoknál, érdemes Gres vagy Flex ragasztóink valamelyikét használni. A megfelelő ragasztóanyag kiválasztása ezért sok kellemetlenségtől kímélheti meg a jövőbeni tulajdonost.

Bizunk benne, hogy termékeinkkel minden felhasználónak segítséget nyújthatunk!



Cégfilozófiánk:

A Jaf Holz Ungarn Kft. az osztrák piacvezető fakereskedő a J.u.A. Frischeis GmbH 100 %-os tulajdonú leányvállalata. A céget 1948-ban alapította Josef és Antonia Frischeis Stockerauban, egy a Béctől 15 km-re fekvő kisvárosban. A vállalat azóta 9 országban, több mint 30 kirendeltséggel van jelen, és 1100 főt foglalkoztat. Árbevétele 2005-ben elérte a 290 millió eurót, és Közép-Európa vezető fakereskedelmi vállalkozásaként tartják számon. A holding fő tevékenységi köre falemezek, fűrészárúk, furnérok, építőanyagok, belsőépítészeti termékek forgalmazása, illetve ehhez kapcsolódó szolgáltatások.

Cégünk a Jaf Holz Ungarn Kft. célkitűzése, hogy Magyarország első számú faipari alapanyag-szállítójává váljon az asztalosok, bútorgyártók, építőipari kivitelezők, illetve a barkácsáruház - hálózatok számára. A vállalat széles, innovatív termékeket is felölelő szortimentjével, az egész országot lefedő kirendeltség - illetve területi képviselő hálózatával, valamint magas szintű kapcsolt szolgáltatásaival folyamatosan arra törekszik, hogy mind ügyfél, mind munkatársai, mind pedig környezeté számára megbízható partner legyen.

H-9081 Győrújbarát
Vállalkozók útja 13.
Tel.: +36/96 543 400
Fax: +36/96 543 411
e-mail: gyor@jafholz.hu

H-3434 Mályi
Pesti út 2.
Tel.: +36/46 529 000
Fax: +36/46 529 000
e-mail: miskolc@jafholz.hu

Jaf Holz Ungarn Kft.
H-2330 Dunaharaszti
Jedlik Ányos u. 28.
Tel.: +36/24 520 000
Fax: +36/24 520 011
e-mail: jafholz@jafholz.hu

H-8913 Egervár
Széchenyi Ferenc u. 81.
Tel.: +36/92 564 100
Fax: +36/92 564 109
e-mail: zalaegerszeg@jafholz.hu

H-6750 Algyő
Mol Ipartelep. Pf.: 22
Tel.: +36/62 517 770
Fax: +36/62 517 779
e-mail: szeged@jafholz.hu

