



# Építőanyagok



## Burkolóelemek a gyártótól!

Egyszerű mégis dekoratív, selymes felületű, könnyen tisztítható  
Hét különböző méretű elemből álló kollekció, melyek  
1 cm-es fugával vágás nélkül egymással bárhogyan kombinálhatóak  
Igénytől függően matt és fényes felülettel.  
Beltéri dekorációra is



**Péter és Csaba Díszvakolat és Burkolóelem Gyártó Kft.**

Seres Csaba Tel:06(66)633-715, Mobil: (70/370-65-98)

E-mail: serescsaba@citromail.hu; Internet: [www.decor-rustic.shp.hu](http://www.decor-rustic.shp.hu)

# SUNWOOD burkolatok

Kemény és rugalmas kőrisfa régóta a jármű, torna- és sportszergyártás és a belsőépítészet egyik legkeresettebb alapanyaga. Dekoratív rajzolatú, világos színű fájából padlóburkolatok, bútorok és beltéri nyílászárók készülnek.

A hőkezelés eljárás során a kőrisfa megtartja a fent említett kiemelkedő tulajdonságait, sőt ezek újabakkal egészülnek ki. Ezen új tulajdonságok, mint a meleg méz vagy kávébarna szín, a megnövelt mérettartósság, a gombákkal és rovarokkal szembeni ellenállás a natúr kőrisfára nem jellemzők.

A hőkezelés folyamata során a fát először teljesen kiszáradtítják, majd fokozatosan 195 illetve 215°C-ra hevítik. A 195°C-on kezelt anyag színe méz, a 215°C-on kezelté csokoládébarna lesz. Végül a fát hagyják kihűlni miközben fokozatosan visszaállítják annak nedvességtartalmát.

Az alábbi táblázatban a hőkezelt és a natúr kőrisfa tulajdonságait hasonlítjuk össze:

	Natúr kőris	Hőkezelt kőris
Sűrűség (kg/m <sup>3</sup> )	690	590
Hajlító szilárdság (N/mm <sup>2</sup> )	102-120	96,6
Egyensúlyi fanedvesség beltérben (%)	8	4,6
Egyensúlyi fanedvesség kültérben (%)	18	7,9
Keményesség (N/mm <sup>2</sup> )	30-46	29,4
Szín	Sárgásfehér	Mézbarna, kávébarna
Tartóssági kategória	4 v. 5 - nem tartós	1 - nagyon tartós

## Termékek

Azon felhasználási területeken, ahol a kiemelkedő tartósság, a nagyfokú tartósság valamint az exkluzív megjelenés elsődrendű szempont a hőkezelt kőris tökéletes megoldást jelent.

Cégünk kültérben használható SUNWOOD termékek széles választékát kínálja, amelyek bármilyen időjárás viszonyok között megállják a helyüket. Hagyományos teraszburkolatok különböző keresztmetszeti profilokkal és rögzítési módokkal, párnafák, ragasztott gerendák, felhasználóbarát Quick-Deck® teraszburkolatok, árnyékolók és kültéri homlokzati burkolatok mind-mind megtalálhatók kínálatunkban.

Tömörfa padlóburkolataink Olaszország, Skandinávia, Franciaország, Egyesült Királyság és Németország után itthon is egyre keresettebbek, köszönhetően egyedi megjelenésüknek, meleg színárnyalatuknak. A SUNWOOD svédpadlók és ipari parketták

vizes helységekben és padlófűtés esetén is használhatók, nem repednek, nem változtatják méretüket, nem csavarodnak.

Padlóburkolat



Teraszburkolat



Homlokzatburkolat





**Teraszburkolatok**

**Kültéri homlokzati fa burkolatok**

**Padlóburkolatok**

**Modern faépületek**

**Wood Group Faipari Kereskedelmi Kft.**

**2336 Dunavarsány, Imola u. 11.**

**Telefon: 06 70 53 63 353**

**Fax: 06 1 577 23 41**

**Info@woodgroup.hu**

**www.woodgroup.hu**

**Bemutatóterem címe:**

**2040 Budaörs, Károly király u. 90.**



## Szűkülő választék, bővülő kínálat TÁPIOTHERM-ből

Az égetett agyag ősi, évezredek óta bevált építőanyag, jó hírnevét sokrétegűségének köszönheti. Az égetett agyag kézi falazóelemes épület egészséges és kellemes lakóklimájú, több generációt képes kiszolgálni élettartama alatt, statikai szempontból stabil és biztonságos. Az égetett agyagból gyártott falazóelem az épületet érő valamennyi külső és belső igénybevétel felvételére alkalmas. Ennek alapján jó hőszigetelő és hőtároló, magas nyomószilárdsági értékkel rendelkezik, alakváltozása csekély, könnyen megépíthető belőle az építmény, jól vakolható, s kedvező hangszigetelési értékkel rendelkezik. Az égetett agyag, mesterséges építőkö történelmének ötezer éve során alig változott. E mesterséges kő szerény méltósággal, sziklaszilárdan őrzi múltját és jövőjét. A téglá nemcsak téglá, hanem melegség, otthon, béke, az emberiség történelmét szilárdan őrző és formáló elem. Az 1887 óta működő Tápiógyörgyei Téglagyár üzemeltetését 1998-tól vette át a Komjáti Kft. A gyártás során a hagyományok megőrzése mellett új téglák jelentek meg a gyár kínálatában. Az elmúlt évek folyamatos innovatív tevékenységei az ismert versenytársak által már bevezetett és igencsak terjedté vált

falazóelem típusok a gyár saját kínálatban való megjelenését célozták. A TÁPIOTHERM, mint márka az utóbbi években egyre ismertebbé vált részben a riválisok árképzéseihez képest a hazai fogyasztók pénztárcájához mért fogyasztói árak és a mellé rendelt műszaki minőségnek köszönhetően. A gyár hangsúlyozza a műszaki minőséget, amit nem szabad az esztétikával összekeverni! Az új innovatív termékek méreteiket illetően megegyeznek a többi téglával, azonban jelentősebb mechanikai tulajdonságokkal rendelkeznek hazánkban gyártó multinacionális riválisok által nyújtott termékekhez képest. Manapság rengeteg téglá, falazóelem típus áll rendelkezésre az építkezők számára. Így a téglagyár 2009-ben igazodva a fogyasztói igényekhez ezúttal jelentősen szűkíti termékínálatát! Ez azt jelenti, hogy a közeljövőben a TÁPIOTHERM márkanév alatt a 30 N+F, 10/19 N+F, 10/24 N+F falazóelemeket kívánja a vállalkozás gyártani. A gyár figyelembe véve a felsorolt anyagokra vonatkozó alacsony habarcsigényt, munkaigényt, hőszigetelő képességet döntött úgy, hogy kínálatát a jelentősebb érdeklődésre számot tartó termékeire összpontosítja. A gyár téglái esetében

a konkurenciával szemben érdemes figyelembe venni, hogy óriási differencia tapasztalható a kereskedelmi forgalomban kapható márkák között. Némely gyártók, akik komoly anyagi hátterük révén évek óta hatalmas médiakampányt folytatnak termékeik népszerűsítésére, olyan tényezőket emelnek ki, melyek nem feltétlen létszükséges paraméterek egy épület falazatának elkészítése tekintetében, ugyanakkor érthetően bizonyos hiányosságokra nem hívják fel a figyelmet. A tápiógyörgyei gyárban gyártott

TÁPIÓTHERM hagyományos égetési technológiával készül. Így szemben némely gyártók által ún. „reduktív”, modern eljárással égetett, azaz gázos technológiával gyártott kerámia elemekkel szemben nem egységes színben kapható. Ám ez az említett gázos technológiával szemben nem megy a termék statikai jellemzőinek rovására. A modern eljárással készült elemek fizikai szempontból jóval törekenyebbek, vékonyabbak, hiszen örült módon növelik a falazóelemekben a lyukak számát, ami levegőtérfoogatnövekedés mellett, hőszigetelő-képességi javulást eredményez. Mindez viszont más fontos tényezők romlását idézi elő! A TÁPIÓTHERM téglák nincsenek kivékonyítva, így nem veszítenek szilárdságukból! A TÁPIÓTHERM márkanév alatt kapható termékek megfelelnek a mai kor követelményeinek, gyors bedolgozhatóság, méret-

### TÁPIÓTHERM 30 N+F FALAZÓBLOKK

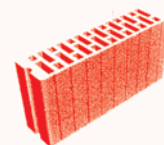
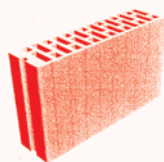
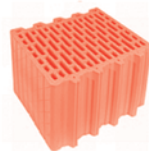
MÉRETEK:	30×24,5×24
ANYAGSZÜKSÉG:	16 db/m <sup>2</sup>
RAKLAPONKÉNT:	70 db/rkl

### TÁPIÓTHERM 10/24 N+F VÁLASZFALTÉGLA

MÉRETEK:	38×10×24
ANYAGSZÜKSÉG:	10 db/m <sup>2</sup>
RAKLAPONKÉNT:	108 db/rkl

### TÁPIÓTHERM 10/19 N+F VÁLASZFALTÉGLA

MÉRETEK:	38×10×19
ANYAGSZÜKSÉG:	13 db/m <sup>2</sup>
RAKLAPONKÉNT:	129 db/rkl



tartás, nagy szilárdság jellemzi ezeket a termékeket, melyet a beépítők, köművesek, fejlesztők egyaránt elismernek, akik már dolgoztak termékeinkkel. Bizonyos gyártók apró betűvel jelölik meg, hogy a falazóelemükre megadott kitűnő hő átbecsátási érték hőszigetelő vékonyvakolattal együtt mért érték! A TÁPIÓTHERM termékek esetében natúr, nyers elemre vizsgált értéket olvashatunk! Hiszen minden hazánkban gyártott téglá, falazóelem ugyanabból az agyagból készül, így a mért jelentős különbségek nem véletlenül alakulnak ki, főként, hogy a TÁPIÓTHERM elemek esetében alkalmazott hagyományos technológia hővezetési tekintetben nem jár sem előnnyel, sem hátránnyal. Így mindenkinek csak javasolni tudjuk, tekintse meg termékeinket, tégláinkat, falazóelemeinket és utána döntsön miből is kíván építkezni!



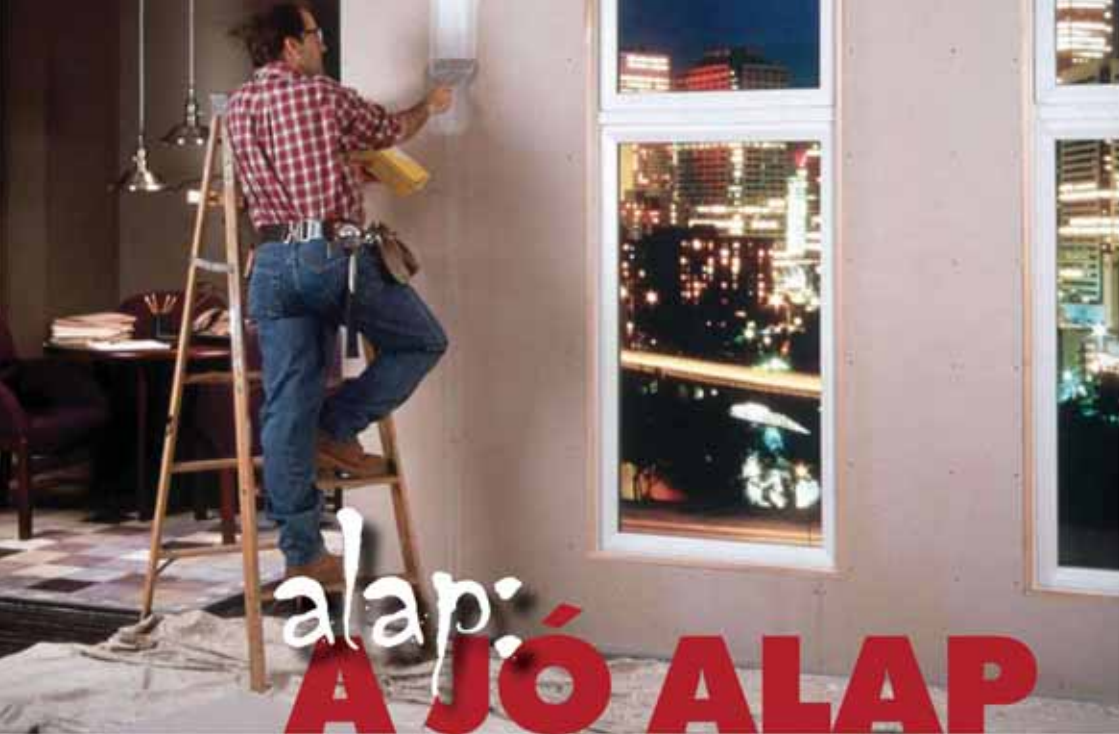
**KOMJÁTI Kft.**

**Téglagyár**

2767 Tápiógyörgye, Temető út 6.  
Tel./fax: 0036 (53) 383 855; 383 090

**Telephely**

2766 Tápiószéle, Ceglédi út 40.  
Tel./fax: 0036 (53) 380 277; 380 255  
Mobil: 0036 (20) 320 3024  
E-mail: komjati@komjatitegla.hu  
Internet: www.komjatitegla.hu



# alap: A JÓ ALAP

Ha arra vállalkozunk, hogy magunk festjük vagy tapétázzuk ki szobánkat vagy otthonunk helyiségeit, tudnunk kell, hogy festendő vagy tapétázásra váró felületet alaposan elő kell készítenünk a munkákhoz.

**A** felületjavító glettelés elengedhetetlen a megfelelő minőségű, tartós falfelület létrehozásához. A repedések, mélyedések és egyéb falhibák kijavítása szükséges, ám korántsem olyan ördögös, mint első látásra tűnhet. Ennek, az amúgy szakértelmet igénylő munkának, egy kis szakismeret elsajátításával és némi kezűgyességgel magunk is bátran neküláthathatunk. Összeállításunkkal ebben szeretnénk segíteni vállalkozó szellemű olvasóinknak. Természetesen ettől még senki nem lesz profi glettelő mester, de az előadódó falhibákat vélhetően magabiztosabban tudják majd eltüntetni. Első lépésként azt kell megvizsgálni, hogy milyen jellegű falhibákat kell kijavítanunk. Ha csupán néhány repedést, lyukat kell eltüntetni, ezekkel könnyen elbánhatunk, csupán kevés felületkiegény-

lítő gipszre és spaklira lesz szükségünk. Ha viszont a fal jelentősebb egyenetlenségeit is ki szeretnénk javítani, akkor már fogósabb, összetettebb feladat vár ránk, több anyagra és speciális szerszámokra lesz szükségünk. A massa felhordásához glettelő vas, nagyobb felületekhez alumínium "h" lécs vagy fogantyús vakolatfelhordó-lap, esetleg saroksimító kanál és mindenképpen egy nagyobb szívacsos simítólap kell, a gletttanyag bekeveréséhez pedig egy nagyobb vödör is alapszerelés. A már vakolt falak felület simításához általában nagyszírárdúságú glettelő,

vagy univerzális felületkiegénylő gipszet ajánlatos használni. Nyers téglá, beton, pörusbeton falakra viszont burkolatként a glettelhető gipszes vakolat a megfelelő, aminek a felhordását azonban mindenképpen ajánlatos szakemberre bízni. A gletttanyag szükséges mennyisége, mindig a javítandó felületek nagyságától függ. Ez általában m<sup>2</sup>-enként 1 kg-nyi anyagot jelent 1 mm besimítási vastagság esetén. A szükséges anyag meghatározásához egész falfelületek besimításakor ennek a teljes felületét és a felületi hibák hozzávetőleges mélyégét kell figyelembe venni.

A legmagasabb esztétikai igények kielégítésére csak a különleges glettelés biztosít minőségileg megfelelő felületet, amely azonban nagyon igényes munkát és különlegesen finom gletttanyagot igényel. Ennél már az optikai hibákat alig lehet észrevenni, és csak nagy értékű sima bevonatokhoz szükséges felületet ad. Ez azonban csak ritka esetben szükséges. Amikor tehát megegyezünk a szobafestővel, a glettelés minőségére és annak költségére is térjünk ki konkrétan a későbbi viták elkerülése érdekében. Bár meg kell mondani, hogy a mesterek nem szeretik az ilyen „szőrözös” kuncsaftokat.



## Glettelés fajtái

**ALAPGLETTELÉS** Repedések, lyukak, kisebb mélyedések kijávítása. Ez a módszer önmagában nem alkalmas a végleges felületképzésre.

**NORMÁL GLETTELÉS** Az alapgletteléssel javított felületek között fokozatmentes átmenetet biztosít és csiszolás után elfogadhatóan sima felület ad. Ez a felület már alkalmas matt festékek és strukturált tapéták felvitelére, valamint hidegburkolásra.

**SPECIÁLIS GLETTELÉS** A glettel felület csiszolása után egy újabb teljes felületet érintő besimítás következik. Így tökéletesen sima felületet kapunk, amely már megfelelő alapot biztosít a strukturálatlan festéshez is.

## A munka menete

**ALAPOZÁS** A megmunkálendő felületről a laza, porózus részeket, port, szennyeződést, és az egyéb filmképző anyagokat, festékrétegeket távolítsuk el. Az erősen nedvszívó alkatokat, valamint a betonfelületeket alapozóval kezeljük elő. Ez nem csak a glett illetve vakolat megtapadását segíti elő, hanem megakadályozza az anyag repedezését is. A glett felhordása előtt minden esetben nedvesítsük be a javítandó felületet.

**A GLETTANYAG BEKEVERÉSE** A bekeverést mindig a vízzel kezdjük, majd a vízhez adjuk fokozatosan hozzá a használni kívánt glettanyagot, így könnyen csomómentesre keverhetjük. A sűrítést addig végezzük, míg a bekevert anyag állaga olyan sűrűségű nem lesz, hogy a lefordított szerszámmal éppen nem esik le. 1 kg glettanyaghoz kb. 6,5

dl víz szükséges. Így az anyag könnyen kenhető lesz. Ügyeljünk arra, hogy csak annyi glettet keverjünk be, amennyit 1 óra alatt el tudunk dolgozni. Ugyanis kb. ennyi idő után kezd el megszilárdulni. A bekevert glettmassza mennyiségét tehát erre is ügyelve határozzuk meg, mert a fel nem használt anyag kárba veszt.

**A GLETTELÉS** A munkát mindig a nagyobb lyukak, repedések javításával kezdjük. A málós részeket célszerű teljesen eltávolítani, ill. a repedéseket kis mértékben mélyíteni, így könnyebb teljesen kitölteni a glettanyaggal. A masszát spatulával tömődjük a benedvesített és megszikkadt lyukakba és repedésekbe, majd ezt követően simítsuk a fal síkjába. Miután az anyag megkötött, elkezdhetjük a teljes falfelület glettelését, valamint az eddigi javítások elsimítását.

A nagyobb felületek javítását így végezzük, hogy a bekevert glettanyagot spatulával kenjük fel bőségesen egy nagyobb glettvasra, majd a szerszámmal 20-30 fokban tartva, a szélle felé húzva töltjük ki a mélyedéseket. A felesleges anyagot a glettvasról és a javított felületről is húzzuk le. Nagyobb lyukaknál, vagy házagoknál házagerősítő szalagot is használhatunk, ami a részbe simított gletthez nyomkodva csökkenti a glett zsugorodását és a besimításhoz kevesebb anyagra lesz szükségünk. Ha a teljes falfelületet szeretnénk átglettelni, akkor is mindig az alapgletteléssel kezdjük, majd a glettvasal alulról felfelé haladva vigyük fel az anyagot. A sarkok gletteléséhez használjuk a speciálisan erre kialakított külső és belső saroksímitót. Mindig csak annyi glettet vigyünk a felületre, amennyit a száradási idő alatt el tudunk

dolgozni. Ez kb. 60 perc. A felesleges anyagot egy hosszú lehúzó léccel (kartecsnivel) egyengessük el. Amint a felszín megszáradt, töröljük át a felületet egy nedves szivaccsal, majd kis idő múlva simítólapval simítsuk át. Ha jól dolgozunk, akkor ezzel a művelettel olyan felületet kapunk, amit már nem kell csiszolni.

A falak kötőeredezett, csorbult sarkainak javításakor előbb az egyik oldal, majd a szomszédos felület besimítása közben pótoljuk a sarok élének hiányzó részeit. Ha szükségét látjuk, érdemes e részeket házagerősítő szalaggal, vagy más élvédő idommal is megerősíteni, amit simító gletteléssel teljesen láthatatlanná és ellenállóvá lehet tenni.

**CSISZOLÁS** Elképzelhető, hogy a kezelt felületen maradnak némi egyenetlenségek, esetleg kisebb glett-sorja. Ezek eltüntetésének legjobb módja a felület csiszolása, amivel tökéletesen sima felületet kaphatunk. Erre a munkafolyamatra használjunk minél finomabb csiszolóvásznot és kézi csiszolót, melyre a vásznon könnyedén rögzíthető. Ügyeljünk arra, hogy a csiszolóvásznot egyenletesen nyomva használjuk úgy, hogy a lehető legnagyobb felületen fekvődjön fel a csiszolandó felületre. Az így elkészült, tökéletesen sima falfelület már alkalmas bármilyen típusú festékkel történő festésre vagy akár a legvékonyabb tapéta felragasztására is. Lassan nekik bántan, megéri a fáradságot és az eredmény látványra valóban büszkeségre ad majd okot.

# CEKOL®

## BIZTOSAN TARTJA MAGÁT



# CEKOL® BIZTOSAN TARTJA MAGÁT

www.glett.hu • Pol Gips Kft. • Cím: 1037 Budapest, Bécsi út 267. • Tel: +36-1-250-9100



- GS 100  
Tört fehér színű  
glett, gipszes és  
vakolt felületre  
0-10 mm  
A TLG 48-as és  
a TR 49-es va-  
kolóanyaggal  
rendszerben is  
alkalmazható.



- GS 200  
Tört fehér színű  
simító glett, gipsz-  
karton és vakolt  
felületekre 0-5 mm  
A TLG 48-as  
és a TR 49-es  
vakolóanyaggal  
rendszerben is  
alkalmazható



- TLG 48  
kézi és gépi  
gipszes  
vakolóanyag,  
beton és  
ytong  
felületekre  
0-10 mm



- TR 49 kézi  
vakológipsz,  
beton és ytong  
felületekre  
0-10 mm



- A-45  
Hőfémér  
készre kevert  
kézi és gépi  
glett

## CEKOL®



**FEJLESZTÉS - FELELŐSSÉG - DINAMIZMUS - ŐSZINTESÉG - TUDATOSSÁG**



**Hidegburkolási rendszerek  
Aljzatmegoldások  
Fuga - Dilatáció  
Habarcok  
Vízszigetelőanyagok**

**KERAKOLL**  
SUPERIOR BUILDING TECHNOLOGY

**www.kerakoll.hu**  
**+3617896822; +36703958408**

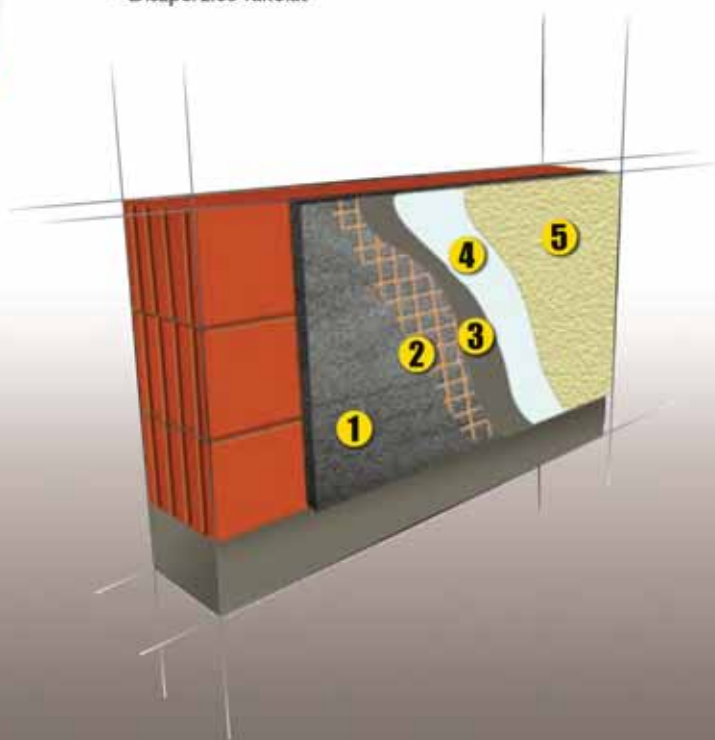
# SHIELD

Modern, hőhíd mentes, nem éghető (A1 osztály),  
pára és légáteresztő hőszigetelés!

Használatával egészséges környezetet és minden időben  
kellemes klímát biztosíthatunk a lakótérben.



- 1 KVARC SHIELD** ultrakönnyű hőszigetelő anyag a kívánt vastagságban felhordva. Javasolt vastagság 3-10 cm-ig. (hővezetési tényező  $\lambda_D < 0,0045 \text{ W/mK}$ )
- 2** 90 g-os üvegszövet háló
- 3 KVARC TERMOPOL** ragasztó a háló beágyazásához, alapfelület előkészítéséhez.
- 4 KVARC univerzális vagy színezhető alapozó**  
Alapfelületek kezelésére a szívókéesség csökkentésére, kiegyenlítésére vakolatok tapadási tulajdonságainak javítására.
- 5 KVARC fedővakolatok**
  - Vékonyvakolat
  - Diszperziós vakolat



**KVARC**<sup>®</sup>  
ÉPÍTŐANYAGOK



# KVARC

## SHIELD

### Alkalmazási terület:

Külső és belső térben téglá, beton pórusbeton felületekre extrakönnyű hőszigetelő vakolatként. Ajánlott már meglévő vakolatokra, kapcsos köburkolatok mögötti hézag kitöltésre, tetőtértek, nem terhelhető padlásfödémek szigetelésére akár utólag is.

### Tulajdonságok:

- Könnyen bedolgozható
- Kézi és gépi felhordáshoz
- Egyszerűen zsaluzható
- Lélegző, páraáteresztő
- Könnyű
- Nem éghető (A1 besorolás), füstöt nem fejleszt, nincs égve csöpögés megakadályozza a tűzterjedést
- Kiváló hő és hangszigetelő
- Nincs hő tágulás
- Nem zsugorodik
- Egészségre nem káros
- Energia hatékony
- Környezetbarát

### Összetétel:

Cement, kiegészítő adalékok, habosított polisztirol.

### Technikai adatok:

Maximális szemcse nagyság: 4 mm

Nyomószilárdság:  $\geq 0,15-0,65$  N/mm<sup>2</sup>

Relatív páradiffúziós ellenállási tényező:  $\mu$  kb. 12

Hővezetési tényező:  $\lambda < 0.045$ /mK

### Tárolás:

Cementtel azonos körülmények között 1 évig.

### Anyagigény:

Kb. 10 liter/m<sup>2</sup>/cm

Vízigény:

1 Zsákhoz kb. 10 liter víz

### Felhasználási útmutató:

Alapfelület:

A felület legyen szilárd, tiszta, festék, szerves anyag, por, zsírmentes, száraz, egyenletes és nem túl nedvszívó. Az alapfelület ajánlott hőmérséklete: +5–25 °C.

### Anyag előkészítése:

A zsákok tartalmát egyben kell megkeverni, megbontott zsákok részben felhasználni nem szabad. A keverő víz hőmérséklete min 5 °C legyen. A keverés 0 °C alatt nem végezhető. A zsák tartalmát kb. 10 liter tiszta vízhez nagyfejű kézi vagy gépi kényszer keverővel folyamatosan adagolva csomómentesre keverjük, majd kb. 10-15 percig állni hagyjuk. Felhordás előtt az anyagot ismét átkeverjük. (mixer esetén folyamatosan kevertetjük)

### Anyag kézi felhordása:

Célszerű az anyagot az első rétegben max 3-4 cm-ben felhordani (ajánlott vezetőléc használata). Újabb réteg felhordása csak az alatta lévő meghúzása után történhet. Maximális rétegvastagság: 7-10 cm (felülettől függően). A bekevert habarcsot 2 órán belül fel kell használni. Felhordást követően 24 órán belül nem érheti fagy. A kívánt felület elérése céljából ajánljuk a 90 grammos üvegszövet háló beágyazását és glettelését Kvarc Termopol ragasztóval. Az így elkészített felületre minimum 5 nap után hordjuk fel a fedővakolatot.

### Anyag Gépi felhordása:

Mixerben készre kevert Kvarc Shield-et csigás vakológéppel nagyméretű fejjel felhordjuk először 3-4 cm vastagságban. Újabb réteg felhordása csak az alatta lévő meghúzása után történhet. Maximális rétegvastagság: 7-10 cm (felülettől függően). A bekevert habarcsot 2 órán belül fel kell használni. Felhordást követően 24 órán belül nem érheti fagy. A kívánt felület elérése céljából ajánljuk a 90 grammos üvegszövet háló beágyazását és glettelését Kvarc Termopol ragasztóval. Az így elkészített felületre minimum 5 nap után hordjuk fel a fedővakolatot.

# Ahol már csak az INHEMIWA® hő- és hangszigetelő panel lehet a megoldás

A növekvő energiaárak mellett egyre többen szánják rá magukat, hogy lakásukat, házukat szigeteljék. Ahol nehezen kivitelezhető, vagy egyáltalán nem megoldható a külső hőszigetelés, ott pontos tervezés mellett hatékony megoldás lehet a belső hőszigetelés. Ez egyszerűbbé, olcsóbbá és lakásonként is kivitelezhetővé teszi a felújítást. Az új építésű családi- és társasházaknál, régebbi építésű házak felújításánál eddig alapvetően a falakra kívül elhelyezett hőszigetelést alkalmazták.

A fűtési költség csökkenésében megmutatózó hatékony hőszigetelés, a belső térben tapasztalt kellemes hőérzet ellenére ennek a módszernek több hátránya is van:

- A szigetelő rendszer csak költséges állványzat felépítésével helyezhető fel,



- Társasházaknál a lakók egységes döntése szükséges, az utólagos kiépítés szinte lehetetlen.
- Védett, túldíszített és műemléki homlokzatoknál szintén nem lehetséges a külső hőszigetelés.
- A technológiából adódóan fagyveszély esetén nem alkalmazható

Ezeket a hátrányokat kűszöböli ki az INHEMIWA® beltéri falszigetelő rendszer.

## Milyen is az INHEMIWA® belső falszigetelő panel?

Ez egy védett magyar találmány, célja az ismert hiányosságok kikűszöbölése. Segítségével megakadályozható a hő és zajszugárzás, valamint a nedvesség párolgás útján történő tova-terjedése, egyszerűen és jó határfokkal. A szabadalmaztatott eljárás és védett technológia, a jó minőségű alapanyagok garantálják a belső hőszigetelést, ami egyedülálló energia megtakarítást eredményez. Az INHEMIWA® belső szigetelés, a precíz szerelési technológiájával, az egyik legtökéletesebb belső falszigetelő rendszer. A több réteg meggátolja a nedvesség feltételeinek kialakulását. Időtállósága, szilárdsága, felületi simasága és a vállal egymáshoz kapcsolódó panelek minden igényt kielégítenek.

**Tehát az INHEMIWA® belső hőszigetelő panel = energiatakarékos megoldás!** A pénztárcáját ~70 %-kal kíméli! Kiváló terméket kap a vásárló, akár lakótérben vagy padlástérben használja.

Az INHEMIWA® panel egy szabadalmazott kompozit szerkezet, amely habosított polisztirol keretprofilból és kettős, alumínizált légbuborék fóliából áll. A polisztirol lap és a buborék fóliák között levegő réteg van. A nagy sűrűsége-

gú polisztirol alapanyag vízszigetítő tulajdonságú és nem éghető. Az alapanyagok és a szabadalmazott kialakítás együttesen biztosítják, hogy a szabványos B30-as falazóelemelem elhelyezett hőszigetelő panel az  $U=1,43 \text{ W/m}^2\text{K}$  hőátbocsátási tényezőt az ÉMI vizsgálat szerint  $U=0,44 \text{ W/m}^2\text{K}$  értékre csökkenti. Ezáltal mintegy 70%-os energia megtakarítás érhető el.

Épületfalazatok  $U$  értékének csökkentése INHEMIWA® hőszigeteléssel

Falazókat	Vastagság (cm)	Eredeti fal $U$ értéke (W/m <sup>2</sup> K)	A fal javított $U$ értéke (W/m <sup>2</sup> K)	Energia megtakarítás (%)
Gázsilókat blokk	30	0,95	0,44	54
Soklyukú téglák	38	1,02	0,43	58
Kevélysoklyukú téglák	38	1,23	0,43	66
Soklyukú kamérsoklyukú téglák	30	1,39	0,45	67
Soklyukú kamérsoklyukú téglák	38	1,42	0,42	70
B30 falazóblokk	30	1,46	0,44	70
Hétszorosok téglák	38	1,57	0,47	70
Beton	30	2,21	0,45	79
Vasbeton	20	2,89	0,43	85

Az INHEMIWA® panel vastagsága 4 cm, mely alkalmazható új –és régi építésű családi –és társasházaknál, panelházaknál, műemléki épületeknél, túldíszített homlokzatoknál, valamint



különösen előnyösen alkalmazható tetőterekben.

**Az INHEMIWA® alkalmazása esetén több előnnyel számolhatunk:**

1. Bármilyen évszakban szerelhető;
2. Egészben és részlegesen is szigetelhető a lakás, pénztárcától függően; pl: csak azt a falat kell szigetelni, amely a leghidegebb



része a lakásnak és ott csapódik le a pára. **NINCS TÖBBÉ PENÉSZ;**

3. A belső elhelyezésből adódóan nem kell állványozni;
4. Ragasztható, dűbelezhető, könnyen vágható, nem kell kötésbe rakni, lépcsős peremmel kapcsolódnak egymáshoz;
5. A fal kifelé szabadon lélegzik;
6. A nedves és penészes lakásban a komfort érzetet növeli;
7. A panel alapteste nem éghető, önkioltó;
8. Egységes, homogén szerkezetű, jól glettelhető, festhető, tapétázható;
9. Új építésű házaknál nem szükséges vakolni.
10. Az alapanyag nagy sűrűsége biztosítja, hogy a környezetből nem vesz fel vizet és nem eresztí át;





11. A padlástér lakótérre alakításakor, gyorsan szerelhető, könnyű, stabil;
12. Jó minőségű falak esetén 4 – 5 különféle típusú ragasztóval szerelhető;
13. Egység csomagolva cca.3,90 kg/ 3 m<sup>2</sup>,- ezáltal a nem líftes lakásokba könnyen felhordható;
14. Többrétegű festett falak esetén, nem kell eltávolítani a festéket, 3 – 4 fajta dübellel szerelhető;

15. A szerelést megkönnyíti a furatok + -tel való jelölése .

16. A tetőtéri szigetelésnél nem kell leszedni a cserepet, a padlásról – időjárástól függetlenül - lehet szigetelni.

Nemzetközi találmányi lajstromszám:  
06710214.5-2303PCT/HUCOOGD0002T  
Európai publikációs szám: EP 1957725

Gyártó:

**MAPO-Bau**

**Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.,**

Telephely: H-2646 Drégelypalánk, Hrsz 0224.

Tel.: 0036-35- 567 045

Fax: 0036-35- 567 046

E-mail: otto.palinkas@mapo-bau.hu

Kecskeméti telephely:

H-6000 Kecskemét, Bercsényi u. 5.

Tel.: 0036-76-504-460

Fax: . 0036-76-504-459

E- mail: kecskemet@mapo-bau.hu

**- FALAZÓ HABARCS**  
**- ALAPVAKOLAT**  
**- RAGASZTÓK**  
**- HŐSZIGETELŐ RENDSZER**  
**- OSZTÁLYOZOTT HOMOK**  
**- OSZTÁLYOZOTT KAVICS TERMÉKEK**

**SIWIX** ÜVEG-ÁSVÁNY KFT.  
 márkanevű falszerkezeti habarcs és építési ragasztó termékeinknél felhasznált kvarchomok alapanyagunk garantálja a habarcsok állékonyágát, szilárdságát, tartósságát és könnyű felhasználhatóságát.

**ÜVEG-ÁSVÁNY KFT.**  
 Székhely: 1117 Budapest, Szerémi út 25.  
 Telephely: 8044 Kincsesbánya, Tatárhegy 3-5.  
 Telefon: (22) 578-478; Fax: (22) 578-461  
 E-mail: ua@uveg-asvany.hu  
 weblap: www.uveg-asvany.hu

# INHEMIWA szigetelőanyag gyártása és forgalmazása



## INHEMIWA BELSŐ FALSZIGETELŐ RENDSZER

„AMI KIMENNE AZ BENN MARAD,  
AMI BEJÖNNE, AZ KINT MARAD”

MAPO - Bau

GYÁRTÓ: MAPO-BAU KFT.  
1046 BUDAPEST, GALOPP U. 14.

ÜZEM: 2646 DRÉGELYPALÁNK, 0224 HRSZ.  
E-mail: [otto.palinkas@mapo-bau.hu](mailto:otto.palinkas@mapo-bau.hu) Mobil: 06-30/ 256-9293

[www.mapo-bau.hu](http://www.mapo-bau.hu)

Az INHEMIWA termék az az előző technológiákhoz képest, minden jog fenntartva. ALL RIGHT RESERVED!



## Elérhetőségeink

Gyártó: MAPO-Bau Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.,  
Telephely: H-2646 Drégelypalánk, Hrsz 0224. Tel.: 0036-35- 567 045  
Fax: 0036-35- 567 046

E-mail: [otto.palinkas@mapo-bau.hu](mailto:otto.palinkas@mapo-bau.hu)  
Kecskeméti telephely: H-6000 Kecskemét, Bercsényi u. 5.  
Tel.: 0036-76-504-460; Fax: 0036-76-504-459  
E-mail: [kecskemets@mapo-bau.hu](mailto:kecskemets@mapo-bau.hu)

# Cserepeslemez tetőfedés

A cserepes lemez az egy- és többlakásos családi házak, gazdasági és közhasznú épületek, templomok és más műemlék jellegű épületek tetőinek modern, tartós és esztétikus befedését szolgálja. A többfajta felületen való felhasználhatósága, valamint a szé-



leszínskála lehetővé teszi, hogy a tetőt a homlokzattal és a környezettel összhangba hozzuk. A lemezek szélessége 1,10 méter, maximálisan 5,35 méter hosszúságú lehet. Annak köszönhetően, hogy a lemezek konkrét hosszúságban készülnek, a hulladék minimális mennyiségre csökken. A cserepes lemez súlya mindössze kb. 5 kg/fm, ami azt jelenti, hogy a hagyományos cseréphez képest közel tízszer könnyebb. A cserepes lemezeket olyan épületek tetőinek befedésére lehet használni, amelyeknek dőlésszöge nem kisebb, mint 8° (14%).

A cserepeslemez alá minden esetben páraáteresztő fóliát kell rögzíteni, abból a célból, hogy elvezesse a párákat, átértesse a levegőt, illetve hang és hőszigetelés szempontjából is fontos. A lemezek rögzítését az EPDM gumis gyűrűvel ellátott 4,8 x 35 mm önfúros csavarok szolgálják. A gumi nem érzékeny a hőmérséklet ingadozásaira, biztosítja a rögzítés szorosságát. A lemezeket egymás között 4,8 x 19 mm-es önfúros csavarokkal rögzítjük. A felhasznált csavarok száma kb. 7-8 db/felület m<sup>2</sup>-re ami a tető alakjától, valamint a bádoglemelek mennyiségétől függ.

A bádoglemelek ugyanabból az anyagból, színben és bevonattal készülnek, mint a cserepes lemez.

A cserepeslemez gyors szereléséhez részletes útmutató áll rendelkezésre.

## Bevonati rendszer:

A lemezek bevonati rendszere az alábbiak szerint tevődik össze:

Horganyréteg mindkét oldalon 275 g/m<sup>2</sup>

Passziváló réteg mindkét oldalon

Primer réteg mindkét oldalon

Színoldali festékbevonat, 25 µm, 35 µm, vagy 50 µm festékréteggel

Hátoldali védőlak

A két oldalon horganyozott és több rétegű festékekkel bevont cserepes lemezek garantálják a hosszú élettartamot, és az átrozsdásodás elleni védelmet. A lemez önmagát tisztítja a szennyeződéseket az eső könnyen lemosja.

A lemezek 25 µm fényes poliészter, vagy 35 µm matt poliészter, illetve 50 µm pural festékbevonattal készülhetnek, ami a horganyréteg, passziváló réteg, és primer réteg felett helyezkedik el.

A gyártás a magas szakmai tudással rendelkező munkások által vezérelt gazdag és állandóan modernizált gépparkon történik. Rendszerünk sikerességének az alapja a minden apró részletre kiterjedő legnagyobb odafigyelés és az állandó, legjobb minőségű gyártás megőrzése.



**POLMETÁL PRUSZYŃSKI KFT**  
**H-9736 Tormásliget, Ipartelep 127/5**  
**Tel: 94/565-164, Fax: 94/565-165**  
**Email: polmetal@pruszynski.hu**  
**www.pruszynski.hu**



**POLMETÁL**  
**PRUSZYŃSKI**

**AZ ÖN CÉLJA,  
A MI ACÉLUNK**

Trapézlemez - Cserepeslemez - Falkazetta  
„Z” és „C” könnyűgerenda - Ereszcsatorna rendszer  
Homlokzati és álmennyezeti panel  
Gipszkarton profil - Fa nyílászáró

**Polmetál Pruszyński Kft.**

H-9736 Tormásliget, Ipartelep 127/5.

Tel: 94/565-164 • Fax: 94/565-165

[www.pruszynski.hu](http://www.pruszynski.hu)

[polmetal@pruszynski.hu](mailto:polmetal@pruszynski.hu)

## Egy szigetelőanyag, ami egyszerűen természetes

Egyre nő az igényünk az épületeinkkel szemben.

Ezzel egy időben azonban kényelmi szempontjainkat sem kívánjuk feladni, amely komoly kihívást jelent mind a tervezőknek, mind a kivitelezőknek.

Sajnos a látvány kedvéért gyakran háttérbe szorulnak komoly épületfizikai kötelezettségek.

Nem árt, ha azt is figyelembe vesszük, hogy az elmúlt évtizedekben rohamos változásokon ment át a világ és vele együtt az életstílus is változott.

Ha valóban modern és természetes otthonra vágyunk, teljes rendszerében kell azt megtervezni és kivitelezni, hiszen a gyenge láncszemek gyakran rejtve maradnak a kíváncsi tekintetek elől.

Az egyik ilyen igen fontos láncszem a hő és hangszigetelés, amely napjainkban egyre hangsúlyosabb szerepet kap.

Részben környezetünk másrészt pénztárcánk védelme érdekében.

Néhány éve még utópianak tűnt a passzívház fogalom, sőt az alacsony energiaigényű épületekről is a legtöbben azt hitték hogy néhány hóbortos szórakozása csupán.

Napjainkban azonban már szinte közismert fogalmak, sőt az Unió országaiban az elkövetkező évtized hőszigetelési előírása!

Nem véletlen hiszen a fosszilis energiafelhasználásunk felét épületeink emésztik fel.

És már sokakat a jövő lehetőségeinek megismerése érdekel, az Autonóm ház, amely nem hogy alacsony energiafelhasználásával hanem a szolgáltatóktól függetlenül üzemeltethető.

Ami midegyikben közös a légtömör nagyonjól szigetelő külső „burok”.

Íme egy a környezettel talán leginkább harmóniában álló szigetelőanyag a Thermofloc.

Hatékony hőszigetelő anyagoknak tekinthetjük azokat a ritkán a természetben előforduló, általában mesterségesen előállított anyagokat, amelyek + 10 C°-on mért hővezetési tényezője alacsonyabb 0,06W/mK-nél.

Milyen megoldást kínál THERMOFLOC ?

Hatékony, mert hővezetési tényezője 0,039 W/mK.

Természetes, mert tiszta napilap papírból készül, az előállításához egyetlen fát sem kell kivágni.

Környezetbarát, mert 100% -ban újrahasznosítható, komposztálható.

mert mindössze 5 Wh/m<sup>3</sup> az előállításához szükséges energia felhasználás

mert jelentős energiát takaríthatunk meg vele, azonos szigetelésvastagság esetén is (a lakosság az egyik legnagyobb energia fogyasztó)

Ez mind szép és jó, de miért?

A szigetelőanyag diffúziónyitott, tehát a ház nem veszíti el természetes páratechnikai tulajdonságait, a szerkezetbe jutó párából nem képződik kondenzvíz, ( megfelelő fóliák alkalmazása esetén!)

A hozzáadott sók (a legösibb favédő anyag) megvédik a gombák, rovarok, rágcsálók támadásától, elvonják a nedvességet a szerkezet-től, viszont hevítés hatására víz kristályokat bocsát ki, amely tűz esetén komoly védelmet nyújt.

Mind nemzetközi mind hazai vizsgálatok bizonyítják kiváló viselkedését.

Például az ÉMI Kht szentendrei laborjában végzett mérés egy 10 cm vastagságú fa vázszerkezetbe befűjt Thermofloc szigetelés tűzállóságát vizsgálta melyszerint a fal külső oldalán



több mint egy óra elteltével jelentkeztek a láng jelei!

Hőtárolási képessége és hangszigetelése sokszorososa az „olcsó” versenytársaihoz képest.

$C=1944\text{J/kg/K}$

Amit szintén igazolt a fenti vizsgálat melyszerint a fal külső oldali hőmérséklete a kb. 1000 fokos kemencetér hőmérséklet ellenére egy óra elteltével mindössze 2 fokot emelkedett.

Mivel befűvásos technológiával kerül beépítésre, így biztosak lehetünk abban hogy ahová a levegő eljut ott szigetelés is lesz a szerkezetben.

A szakszerűen megválasztott testsűrűségnek köszönhetően biztosak lehetünk abban, hogy évek múltán sem roskad, nem esik össze! Ráadásul nem szükséges a különféle épületrészekhez különböző anyagokat beépíteni, nincs vágási hulladék, maradék anyag. Ez tovább növeli jó ár-érték arányát.

Nem véletlen, hogy a világ számos országában

egyre elterjedtebb és már hazánkban is közel egy évtizede szolgálja építő partnereink megelégedettségét és természetesen ügyfeleink jó közérzetét!

Őn is szeretne egy intelligens szigetelőrendszer elégedett birtokosa lenni:

Az anyagot a FELFÖLDI KFT forgalmazza magyarországon.



8086 Felcsút, Szári u. 28.

Tel: 20-943-3893; Fax: 22-253-953

E-mail: thermofloc@gmail.com

internet: www.thermoflocinfo.hu

# TETŐ

## SZIGETELÉS

**THERMOFLOC**  
Cellulózrost alapú Szigetelőanyag



# FAL

## SZIGETELÉS



Felföldi kereskedelmi és szolgáltató kft.



THERMOFLOC  
Környezetbarát szigetelőrendszer

8086 Felcsút, Szári u. 28.  
Tel: 20-943-3893; Fax: 22-253-953  
E-mail: thermofloc@gmail.com  
internet: www.thermoflocinfo.hu



# PADLÓ

## SZIGETELÉS