

### a.) Utólagos külső oldali szigetelés , Nyílászárók cseréje

## ÉPÍTÉSZ MŰSZAKI LEÍRÁS

## 1. Állapotleírás, előzmények:

Az épület Rudabánya Gvadányi József u. 47. szám alatt található a település Felsőtelekes felé kivezető úton.

Építési ideje 1960-as évekre tehető. Külső homlokzatát a tört fehér kőporos vakolat felületek melyet a kőlabazat és kő pillérek tagolják. A főfalak téglából falazottak, a földem vasbeton gerendák közötti téglabetétes (horcsik)földem, és fele részben alul-felül borított fagerendás. A homlokzati nyílászárók egyedi formájú elhasználódott gerébtokos fa ablakok és ajtók.

Tartószerkezetileg az épület jó állapotban van.

## 2. A főbb építési munkák rövid leírása:

A tervezett munkafolyamatok :

- Az épület homlokzati falainak, és a padlás hőszigetelésére ,Nyílászárók cseréje
- Napelemek elhelyezésére a Déli homlokzati tetőn: összesen 68 db
- Hőszivattyús fűtési, hűtési rendszer kiépítése.
- Az épület akadálymentesítése
- Azbesztmentesítés: A régi pala leszedése a tetőről, és új cserépfedés készítés, a kiegészítő bádogos munkákkal.

Bontási munkák:

- Ahol szükséges, vakolatok és egyéb szerkezetek leverése.
- Törmelék elszállítása
- Azbeszt tartalmú tetőfedő anyag megsemmisítése

### 1.1.2 Telekre, építményre vonatkozó műszaki adatok:

|                                               |                       |             |
|-----------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| Beépített terület                             | 391,34 m <sup>2</sup> | Változatlan |
| Beépítés Mértéke                              | ,,,,,,,,,,%           | Változatlan |
| Hasznos alapterület:                          | 306,27 m2             | Változatlan |
| Nettó alapterület:                            | 332,28 m2             |             |
| Beépített területek aránya a zöld felülethez: |                       | Változatlan |
| épületmagasság                                | 4,65 m                | Változatlan |
| épületek egymástól való távolsága:            | Lásd helyszínrajzot:  | Változatlan |
| Elő-, hátsó,- oldalkertek mérete:             | Lásd helyszínrajzot:  | Változatlan |

**Meglévő épület szerkezeti leírása:**

Alapozás  
Feltárás nem készült, így az építés idején meglévő gyakorlat és az akkori szokásból lett  
következtetve a rejtett szerkezetek kialakítás módjára.

3533 Rudabánya Gvadányi József u. 47. sz alatti –hrsz: 496/1  
Polgármesteri Hivatal Épületének  
**ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉSE**

Beton sávalap készült. A feltételezett alapozási sík a metszeten látható.  
Az alaptest szélessége 40-50 cm.

**Szigetelés**

Az alapfalon oxidbitumenes lemez szigetelés készült.

**Falazat**

A külső főfalak kisméretű téglából készültek.

**Áthidalók:**

Azonnal terhelhető „A” jelű vb gerenda.

**Födémzés**

Az előre gyártott vb gerendás födém BH tálcával, vb koszorúval. és egy része fafödém.

**Tetőszerkezet**

Szabvány pala fedés

**Válaszfalak**

12 cm vtg kisméretű téglából készített válaszfalak készültek ( 13 cm – 15 cm vakolt falvastagságban).

**Nyílászárók**

Gerébtokos ablakok, és külső ajtók vannak. A belső ajtók pallótokosak, és mázolt kivitelben található.

**Bádogos munkák**

Elkorrodált esővíz elvezető csatornák és ablak vízvetők található az épületen.

**Burkoló Munkák:**

A terven szereplő padló burkolatok található. A belső falakon két rétegű vakolat készült , többretegű festék réteggel.

A teakonyhában 2,10 m magasságig csempe, falburkolat készült.

**Homlokzat**

Az épület lábazati fala: ciklop kőfalazat

A homlokzati felület: Tört fehér kőporos citlingelt vakolat

Nyílászárók: Barnára festett, faszerkezetű.

**Épületgépészet**

**Fűtés:**

gázkazánnal történik- radiátor hő leadókkal

**Meleg vízellátás:**

átfolyós rendszerű villany bojler

**Ivóvíz ellátás:**

Mérő órán keresztül biztosított

**Szennyvízelvezetés:**

Közüzemi hálózatba bekötve.

Elektromos energia: Biztosított

3533 Rudabánya Gvadányi József u. 47. sz alatti –hrs: 496/1  
Polgármesteri Hivatal Épületének  
ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉSE

**Tervezett átalakítások szerkezeti leírása**

**Alapozás**

C 12/15- X0b(H)-32/KK Betonból sávalap készül a könnyűszerkezetes kazánhelyiséghez.

Az alapozási sík és szélesség mérete megegyezik a régi, meglévő szerkezettel.

A rámpához sávalap készül, vasalt alzatbeton járó felülettel.

**Szigetelés**

Talajnedvesség elleni szigetelés a könnyűszerkezetes épület vízszintes felületén.

Hőszigetelés készül a falszerkezeten 15 cm vastagságban EPS H-80 polisztirol lemezzel. A padláson 20 cm vtg szál- URSA hőszigetelés készül pallódeszkák között. Erre deszkaborítású járda felület készül 60 cm szélességben.

**Falazat**

Könnyszerkezetes kazán hg épül 5/15 cm pallódeszkából. Belül 2 rtt gipszkarton burkolattal, a külső oldalon 2,5 cm OSB lap 5 cm homlokzati hőszigeteléssel. A pallódeszkák között szál- Ursa hőszigetelés készül, a belső oldalon párazáró fólia elhelyezésével.

Áthidalók az átalakításnál.:

Az új szerkezetekben Pth elemmagas áthidalók kerülnek beépítésre, km téglaráfalazással.

**Födémezés**

Változatlan

**Tetőszerkezet**

Változatlan

A tetőszerkezetet alátétfóliával kell ellátni, és biztosítani kell a padlástér kiszellőztetését is, szellőző cserepek beépítésével.

**Tetőfedés**

Új cserépfedés kerül a tetőszerkezetre. (A régi palafedés elbontásra kerül, és a veszélyes hulladék kezelésére vonatkozó nyilvántartás mellett megsemmisítésre kerül.)

A tetőszerkezeten új tetőlécezés, és ellenlécezés készül.

**Válaszfal**

10 cm vastag válaszfallapból készülnek.

**Nyílászárók**

Hőszigetelt üvegezésű műanyag szerkezetű homlokzati nyílászárók kerülnek beépítésre.

Ablakok:  $U \leq 1,15 \text{ W/m}^2\text{K}$

Ajtók: :  $U \leq 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$  üvegezett ajtó esetében  $U \leq 1,15 \text{ W/m}^2\text{K}$

Vakolás: A hivatalban mennyezet fűtés lesz. ehhez a fűtési „táblákat a fagerendás födémhez kell rögzíteni csavarral. Erre mennyezet vakolat készül az LB Knauf rendszerét használva.

**Bádogos munkák**

A tetőszerkezeten a tetőfedési rendszer kiegészítő elemeit kell felhasználni. A csapadékvíz elvezetése alu rendszerű. A csapadékvíz elvezető árokba történő elvezetéséről gondoskodni kell. Saját telken belül kell megoldani a víz elvezetést, szikkasztást. Az ablakokba alumínium vízvető készül, vízzel.

**Burkoló munkák:**

A terven szereplő padló burkolatok készülnek, az új átalakított helyiségekben. A belső falakon gipszkarton falburkolat, 2x-i diszperzit mázolóssal.

Az egészségügyi helyiségekben 2,10 m magasságig csempe.

3533 Rudabánya Gvadányi József u. 47. sz alatti –hrsz: 496/1  
Polgármesteri Hivatal Épületének  
**ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉSE**

**Festés Mázolás**

A belső falfelület fehér diszperzit mázolást kap.

**Homlokzat**

Az épület lábazati fala: xps lábazati hőszigetelésen oxidbarna lábazati vakolat

A homlokzati felület : Caparol Terra 18 színű homlokzati vékonyvakolat , és Caparol Terra 15 színű homlokzati vékonyvakolat díszítő tagozattal.

A nyílászárók: fehér színű , műanyag szerkezetű.  
tetőcserép színe. vörös színű

**Energetikai követelmény kielégítése.**

A homlokzaton és a padláson utólagos hőszigetelés készül.

**1.1.4. Közlekedési útvonalak akadálymentesítése:**

Az ingatlan aszfaltozott úttal való ellátása biztosított.

Új rámpa készül az épület mellett, korláttal ellátva.

**1.1.7. Azbeszt kezelés, bontási technológiai leírása.**

A bontás az építéssel fordított sorrendben készül. Állvány építése kötelező a padlásfödémre, és törésmentesen darabonként kell leszedni a palát. A dolgozók részére a munkavédelmi felszerelés használata kötelező ( mint az ormaszk..stb)

A palát dobálni tilos, kötegelve kell leszállítani a padlásról, és a tároló edényzetbe rakni.

A szükséges nyilvántartási adatokat dokumentálni kell !

**1.1.8. Közművesítettség, közművesítés megoldása.**

Villamos biztosított

Ivóvízvezetékellátás biztosított

Gázellátás biztosított

Szennyvíz : Közműbekötéssel rendelkezik.

**1.1.9. Tervezés műszaki megoldás követelményeknek való megfelelés.**

A tervezett épület megfelel az OTÉK 50§ (3) bekezdésben meghatározott követelményeknek, a vonatkozó nemzeti szabványok előírásainak, illetőleg azokkal legalább egyenértékű megoldásoknak.

- az állékonyságra és a szilárdságra

a tűzbiztonságra

a higiénia, az egészség- és a környezetvédelemre,

a használati biztonságra,

a zaj és rezgés elleni védelemre,

az élet és vagyonvédelemre

**1.2.2. Általános gépészeti kialakítás, a jogszabályi előírásoknak megfele.**

3533 Rudabánya Gvadányi József u. 47. sz alatti –hrsz: 496/1  
Polgármesteri Hivatal Épületének  
ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉSE

**1.8 Helyiség kimutatás**

Rudabánya Polgármesteri Hivatal  
Helyiség  
lista

| sorsz.                     | hg megnevezés         | m2            | padlóburk.          |
|----------------------------|-----------------------|---------------|---------------------|
| 1.                         | Szélfogó              | 12,00         | ker. lap            |
| 2.                         | Előtér                | 41,07         | ker. lap            |
| 3.                         | KÖZLEKEDŐ             | 13,50         | ker. lap            |
| 4.                         | Házasságkötő terem    | 70,03         | Lam.parketta        |
| 5.                         | Pénzügyi IRODA        | 12,10         | Lam.parketta        |
| 6.                         | Pénzügyi IRODA        | 19,34         | Lam.parketta        |
| 7.                         | Raktár                | 3,60          | ker. lap            |
| 8.                         | Jegyzői IRODA         | 21,05         | Lam.parketta        |
| 9.                         | Szociális IRODA       | 17,71         | Lam.parketta        |
| 10.                        | Titkárság             | 16,18         | <b>Lam.parketta</b> |
| 11.                        | Polgármesteri Iroda   | 27,09         | Lam.parketta        |
| 12.                        | Anyakönyvezetői IRODA | 15,84         | Lam.parketta        |
| 13.                        | Adóügyi IRODA         | 14,24         | Lam.parketta        |
| 8.                         | TEA KONYHA            | 8,06          | greslap burk.       |
| 9.                         | NŐI WC                | 1,09          | greslap burk.       |
| 10.                        | ELŐTÉR                | 1,18          | greslap burk.       |
| 11.                        | FFI WC                | 1,09          | greslap burk.       |
| 12.                        | ELŐTÉR                | 1,18          | greslap burk.       |
| 13.                        | Szem. Wc              | 1,08          | greslap burk.       |
| 14.                        | Szem. Wc ELŐTÉR       | 1,08          | greslap burk.       |
| 15.                        | Mozgássérült WC       | 4,74          | greslap burk.       |
| 16.                        | Takarítószer tároló   | 3,02          | greslap burk.       |
| <b>HASZNOS ALAPTERÜLET</b> |                       | <b>306,27</b> | <b>m2</b>           |
| 17.                        | kazán hg              | 10,24         | simított bet.       |
| 18.                        | pince tároló          | 15,77         | simított bet.       |
|                            | Egyéb összesen        | 26,01         | m2                  |

Miskolc 2017.09.22

Orosz József  
ép.tervező

3533 Rudabánya Gvadányi József u. 47. sz alatti –hrsz: 496/1  
Polgármesteri Hivatal Épületének  
**ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉSE**

**1.9 Alternatív energia ellátás.**

Megújuló energia felhasználása fogja jellemzi az épületet.

1. Napelem kerül a tetőre 68 db. Ez Inverteren keresztül az országos hálózatra lesz bekötve.
2. Hőszivattyú készül, mely biztosítja az épület fűtését, hűtését. Ehhez készül egy könnyűszerkezetes kazán helyiség.

**1.10. Környezetvédelmi, környezeti és kertépítészeti leírás**

Építmény környezetre gyakorolt hatása Nem jellemző

Levegőtisztaság- védelem Nem jellemző

Víz- és földvédelem Nem jellemző

Hulladékgazdálkodás

Szelektált hulladékgyűjtés valósul meg. Külön kerül

- a háztartási hulladék,

Zaj és rezgésvédelem Nem jellemző

Élővilág és természetvédelem Nem jellemző

Fényszennyezés Nem jellemző

**ÖSSZEGEZVE**

főbb Építési tevékenységek

Építési munkák:

- Könnyűszerkezetes Kazán hg építése.
  - Hőszivattyúk kiépítése

- Tetőfedés cseréje
  - Napelemek elhelyezése a tetőfelületeken: 68 db

- Akadálymentesítés
  - Mozgáskorlátozott helyiség kialakítása érdekében válaszfalak bontása és új építése.
  - Rámpa készítés

- A szigetelendő falak felületeinek előkészítése.

- A homlokzati hőszigetelés elkészítése 15 cm EPS H-80 expandált hőszigetelő rendszerrel. A lábazati falon 10 cm vtg AT XPS TOP P extrudált hőszigetelővel vékony vakolat készül.

A nyílászárók felett 30 cm-es sávban szálal hőszigetelés készül a homlokzaton 30-30 cm túlnyúlással.

- Padlásfödém hőszigetelése URSA Üveggyapot 20 cm vastagságban

Miskolc 2017. 09. 22.



Tervező:

Orosz József

3533 Rudabánya Gvadányi József u. 47. sz alatti –hrsz: 496/1  
Polgármesteri Hivatal Épületének  
**ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉSE**

É-05-0185

3533 Rudabánya Gvadányi József u. 47. sz alatti –hrsz: 496/1  
 Polgármesteri Hivatal Épületének  
**ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉSE**

**ÉPÍTÉSI HULLADÉK TERVLAP** az építési tevékenység során keletkező hulladékhöz

|                                 |                                             |              |
|---------------------------------|---------------------------------------------|--------------|
| Az építető adatai:              | A vállalkozók adatai:                       | Dátum:       |
| Rudabánya Város<br>Önkormányzat | Neve, címe: KÜJ, KTJ száma:<br>....., ..... | 2017.10. 12. |

Az építéshely adatai: Rudabánya Gvadányi József u. 47.  
 HRSZ:496/1

A végzett tevékenység: Energetikai korszerűsítés

| Sor-<br>szám | Építési hulladék                                        |                |              | Kezelési mód |                |
|--------------|---------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|----------------|
|              | A hulladék anyagi minősége<br>szerinti<br>csoportosítás | EWC<br>kódszám | Tömeg<br>(t) | Megnevezése  | Helyszíne      |
| 1.           | Kitermelt talaj 20                                      | 17 05 04       | 3,1          | 1            | feltöltésbe    |
|              |                                                         | 17 05 06       |              |              |                |
| 2.           | Betontörmelék 20                                        | 17 01 01       |              | 1            | AVE            |
| 3.           | Aszfalttörmelék 5                                       |                |              |              |                |
|              |                                                         | 17 03 02       |              |              |                |
| 4.           | Fahulladék 5                                            | 17 02 01       | 0,01         | 3            | Ép. helyszínén |
|              |                                                         |                |              |              |                |
| 5.           | vas<br>Fémhulladék fém keverék 2                        | 17 04 05       |              | 3            | Ép. helyszínén |
|              |                                                         | 17 04 07       |              |              |                |
| 6.           | Műanyag hulladék 2                                      |                |              | 1            | AVE            |
|              |                                                         | 17 02 03       |              | 1            | AVE            |
| 7.           | Vegyes építési és bontási hulladék<br>10                | 17 09 04       |              | 1            | AVE            |
|              |                                                         |                |              |              |                |
| 8.           | beton, tégl, cserép keveréke                            | 17 01 07       | 0,5          | 1            | AVE            |
|              | Ásványi eredetű építőanyag-<br>hulladék Azbeszt pala    | 17 06 04       | 4,7          |              |                |
|              | 40 cserép, kerámia                                      | 17 01 03       |              |              |                |
| Összesen:    |                                                         |                | 8,31         |              |                |

3533 Rudabánya Gvadányi József u. 47. sz alatti –hrsz: 496/1  
Polgármesteri Hivatal Épületének  
**ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉSE**

## **MUNKAVÉDELMI MŰLEÍRÁS**

Építési kivitelezési munkaterületen az egészségvédelmi és biztonsági intézkedések meghatározása az alábbi fázisokba történhet :

- A munkahely előkészítése során
  - Projekt megvalósítása során
  - Építmény hasznosítása során
  - A projekt tervezése és kialakítása során figyelembe kell venni a biztonság és egészségvédelmi intézkedések meghatározására a következő szempontokat :
    - Terület kialakítása
    - Alkalmazandó építés technológia
    - Preventív karbantartás és üzemeltetés
    - Környezet védelme
- A munkavégzés során a munkavédelemről szóló 1993. évi XVIII. Törvény előírásait szigorúan be kell tartani.**

Előírások szerinti tájékoztatásokat végre kell hajtani.

- Időpont
- Építtető neve és címe
- Építmény fajtája
- Építésvezető neve és címe
- Építési munka előrelátható ideje
- Építési munka tartalma
- Foglalkoztatottak száma
- Kivitelezésben közreműködők száma , létszáma

A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. Törvény 23. § ( 3 ) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján a szociális és családügyi miniszter , valamint az egészségügyi miniszter

4/2002. ( II.20. ) ESZCsM. – EüM. együttes rendeletében az építési munkahelyeken és építési munkafolyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekre vonatkozóan előírta , hogyan kell a munkaterület berendezéseinél , eszközeinél , szerszámainál a biztonsági és egészségvédelmi rendszabályokat fogantatosítani.

A munka megkezdése előtt meg kell győződni az egészséges és biztonságos munkavégzés feltételeiről

- Gépek , berendezése , szerszámok állapotáról
- A jogosítványok meglétéről
- A munkavédelmi oktatások megtartásáról
- Egyéni és kollektív védőfelszerelések meglétéről , használatáról

A munkavégzés során meg kell győződni :

- 1993. évi XCIII. Tv. Előírásainak betartásáról
- 4 / 2002 . ( II.20. ) SZCSM-EüM. rendelet együttes előírásairól
- 14 / 2004. ( IV.19. ) FMM rendelet előírásainak betartásáról
- 9 / 2008. ÖTM rendelet előírásairól
- 45 / 1997. ( XII:29. ) KTM rendelet előírásairól

3533 Rudabánya Gvadányi József u. 47. sz alatti –hrsz: 496/1  
Polgármesteri Hivatal Épületének  
**ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉSE**

- MSZ 6291 gázpalackok kezelése , tárolása és szállítása

A kivitelezési fázis koordinálása :

- A jövőbeli munkák ismertetése
- Munkafázisok elvégzési idejének becslése
- A várható fellépő veszélyek
- A munkaeszközök használta , alkalmazása
- Termékek , építőanyagok tárolása
- Környezet védelem ( Zaj , vibráció , por , egyéb )

Építmény dokumentációi , szükséges információk :

- Egészségvédelmi és biztonsági terv megléte
- Műszaki követelmények leírása
- Munkahely , munkaterület meghatározása
- Különleges követelmények biztonság és egészségvédelem területén
- Javítás és karbantartási munkák
- Veszélyes anyagok alkalmazása

Biztosítva van-e a munkabalesetek megelőzése szempontjából a létesítések teljes szakaszában :

- Lezuhanások megelőzése
- Függőleges és vízszintes irányú szállítási feltételek
- Gépek , illetve egyéb eszközök megfelelősége
- Lezuhanó anyagok és tárgyak elleni védelem
- Teherszállítás
- Veszélyes termékek és anyagok szállítása
- Bontási munkák és tetőfedés előkészítése
- Talajmunkák , talaj kiemelési tevékenység , karbantartás koordinálása
- Karbantartás biztosítása
- Kollektív védelmi eszközök alkalmazása

A kivitelezés teljes időtartama alatt biztosítani kell :

- Koordinátorral való konzultációt
- Kiviteli terv meglétét
- Építési napló folyamatos vezetését
- Szükség esetén organizációs terv elkészítését
- Mentési terv biztosítását

Egyéb általános feladatok :

- Munkaterület körbekerítése
- Tájékoztató , tiltó táblák kihelyezése
- Időszakos biztonsági felülvizsgálatok , mérések végrehajtása ( Év. EBF. Villámvédelem , por , zaj , stb. )
- Üzembe helyezés dokumentálása
- Szükséges tárolási területek kijelölése
- Közlekedési utak ( személyi , Gépjármű ) meghatározása

3533 Rudabánya Gvadányi József u. 47. sz alatti –hrsz: 496/1  
Polgármesteri Hivatal Épületének  
**ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉSE**

- Szociális és egészségvédelmi feladatok végrehajtása ( pihenőhelység , WC. , tisztálkodási lehetőségek , elsősegélynyújtás , stb. )

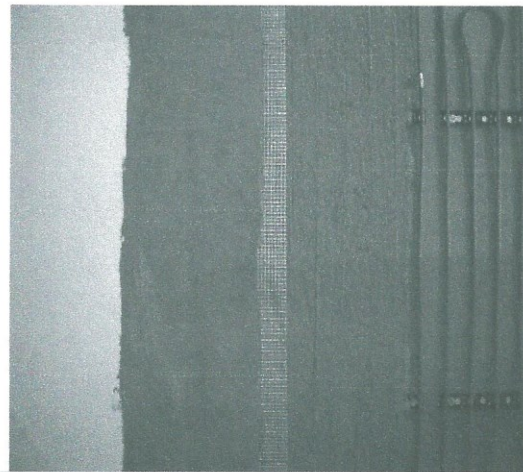
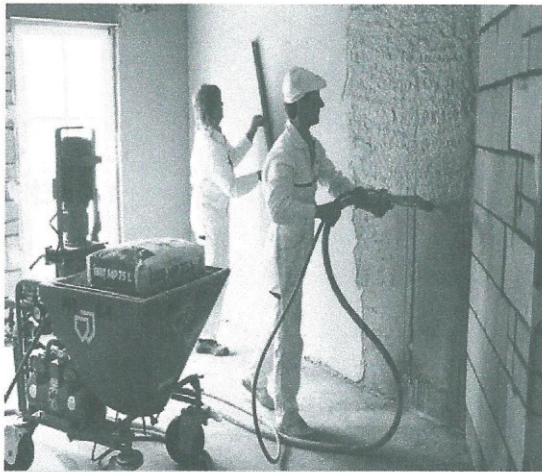
Miskolc 2017.10.12.



ép.tervező

Orosz József É-05-0185

# Knauf MP 75 L beltéri gépi gipszvakolat



Alapanyag – alkalmazási terület

|                                   |                                                                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zsaluzott beton                   | Felületi próba, nem szívó sima felületeket Knauf Betokontaktal kell alapozni                       |
| Fényes, sima felületeknél         | Megfelelő alapozó a Knauf kontakt Spray vagy Knauf Betokontakt                                     |
| Kerámia falazatoknál              | Az ilyen nagy szívású felületeknél Knauf Grundírmittel vagy Knauf Aufbrennsperre alapozó szükséges |
| Gipsz vagy Gipszrost felületeknél | Knauf Grundírmittel, Knauf Putzgrund vagy Knauf Betokontakt                                        |
| Máló porozus felületeknél         | Knauf PutzPin vakolat hordozó túske                                                                |
| Rétegelt lemez, OSB lapok         | Nem alkalmas a vakolat fogadására                                                                  |
| EPS - Polisztirol táblák          | Knauf Betokontakt alapozó javasolt                                                                 |
| Mész-homok vakolatok              | Felület próba, Knauf Grundol alapozó                                                               |

## Tulajdonságok

- páraáteresztő
- kiadós
- jól kenhető
- egy rétegben vakolható
- kézzel és géppel bedolgozható
- hosszú nyitott idő (3 óra)
- gyors szilárdulás
- műemlék épületekhez kiváló

- magas vízmegtartó képesség
- magasabb páratartalmú térben is alkalmas
- kis felületi súly
- könnyen csiszolható
- 8–40 mm vastagságban felhordható
- 1,2 mm szemcseméretű
- 8 kg/m<sup>2</sup>/1 cm anyagszükséglet
- ütés, nyomásálló

Műszaki adatok:  
 Nyomószilárdság: >2,5 N/mm<sup>2</sup>  
 Hajlítószilárdság: >1,3 N/mm<sup>2</sup>  
 Páradiffúziós ellenállás (μ): 5  
 Csomagolás:  
 25-30 kg-os zsákokban, vagy silóban ömlesztve.  
 Tárolás:  
 Száraz, fedett helyen, eredeti csomagolásban  
 legfeljebb 12 hónapig.

Az MP 75L gyárilag előkevert szárazhabarcs, melyet az építkezés helyszínén közvetlenül a felhasználás előtt vakológépben vízzel kell összekeverni. Gipsz kötőanyagot, ásványi töltőanyagot és tulajdonság-javító adalékokat tartalmaz.

Az MP 75L új és régi lakóépületek, középületek, ipari objektumok belső falazatainak páraáteresztő egyrétegű vakolata. Az MP 75L csak száraz és szilárd felületű téglára, betonra, ytongfalazatokon alkalmazható.

A Knauf MP 75L gipszvakolat Knauf Wandspachtel simítással lélegző vakolatként működik. Ez a kialakítás épületfizikai és épületbiológiai szempontból is egyaránt előnyös tulajdonságokkal bír. A vakolat és simítása páraáteresztő, lélegző és belső páratartalmat szabályozó, egészséges teret biztosító gipszvakolat.

## MP75L gipszvakolat alkalmazása hűtő-fűtő rendszereknél



### Különleges tudnivalók:

- A fogadószerkezetnek száraznak, pormentesnek és repedésmentesnek kell lenni.
- A fogadófelület egyenletes szívását megfelelő alapozóval be kell állítani, Vidiwall gipszrost esetében Knauf betokkontaktot kell alkalmazni. A regiszterek felületét is alapozni szükséges Knauf betokkontaktal.
- A hűtő-fűtő regisztereknek megfelelően rögzített, fix kapcsolatra van szükség a fogadófelülettel.
- A regisztereknek a nyomáspróbáját vakolás előtt el kell végezni.
- A vakolás ideje alatt a regiszterekben a hűtő-fűtő közegnek üzemi nyomás állapotát szükséges tartani.
- A hűtő-fűtő közeg hőmérséklete a vakolás idején nem haladhatja meg a max. 25°C.
- A vakolatnak a konzisztenciája olyan legyen, hogy minden hézagot a regiszterek között maradéktalanul ki tudjon tölteni.
- Az első rétegben a regisztereket be kell fedni vakolattal és vakolat erősítő háló beágyazása szükséges 10 cm-es átfedésekkel.
- A beágyazás után rögtön a következő réteget még a friss felületre, min. 5 mm vastagságban huzzuk fel.
- A helyiség levegő hőmérséklete nem lehet 10°C alatt a kivitelezés idején.
- Az elkészült vakolt felület hőmérsékletét legalább 3 napon keresztül 25°C fokon kell tartani.