

LASSELSBERGER - KNAUF

Építő megoldások

Kőburkolatok



ROCK
system

www.lb-knauf.hu • epitomegoldasok.hu

Kőburkolatok a ház körül

Kőburkolatok alkalmazása egyre népszerűbb a családi házaknál, társasházaknál és a közterületeken is. A kőburkolat a természet közelsége mellett, erőt és időtállóságot sugall. Az eltérő méretű, felületű és színű kövek különböző hangulatot és esztétikai megjelenést kölcsönöznek az épületnek vagy kertünknek. Kőburkolattal a ház körül számos helyen találkozhatunk. Minden esetben részletes tervezésre van szükség, hogy időtálló, biztonságos és esztétikus burkolatot alakítsunk ki.

FONTOS: A funkcionális szempontok legyenek elsődlegesek! Példaként felsorolunk néhány szempontot, amelyek figyelmen kívül hagyása balesetveszélyhez vagy állagromláshoz vezethet.

- Nedvességre csúszóssá váló, csiszolt kőburkolatot ne használjunk járőfelületként!
- Gyerekek védelmének érdekében falfelületen se alkalmazzunk élesen kiálló tört felületű köveket!
- A ház felé lejtő, vagy vizet odavezető kőburkolat beázáshoz vezethet. Ezért gondosan tervezzük meg a ház körüli vízelvezetést és ennek megfelelően alakítsuk ki a kőburkolatot is!
- Kültérben használjunk fagyálló, flexibilis tulajdonságú anyagokat a ragasztáshoz és a fugázáshoz egyaránt.



Rusztikus



Kültér



Modern



Beltér

Kőburkolási megoldások

A gondos tervezés része a minőségi építőanyagok és a megfelelő rétegrend kiválasztása is. A következő oldalakon konkrét megoldási javaslatokból választhat. Ajánlott rétegrendek a leggyakoribb alkalmazásokhoz:

Járda a kertben	Járda a ház körül	Térburkolat időszakos szgk. terheléssel	Kerítés	Lábazat
Rétegrend 1	Gondos vízelvezetés tervezés esetén bármelyik rétegrend alkalmazható	Rétegrend 2	Rétegrend 4	Rétegrend 4
Rétegrend 2		Rétegrend 3		
Rétegrend 3				



Járda a kertben



Járda a ház körül



Térburkolat időszakos szgk. terheléssel



Kerítésen



Lábazaton

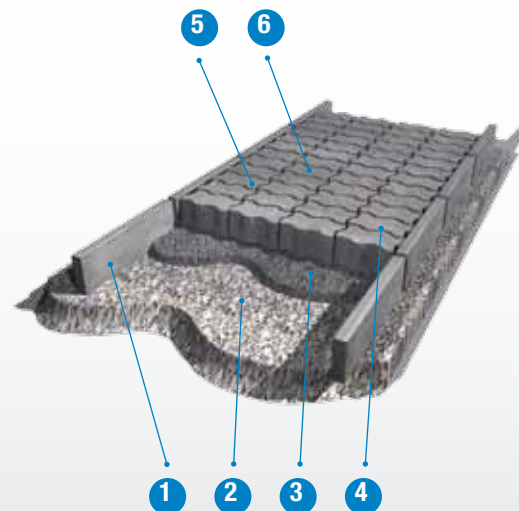
1. Rétegrendő ajánlás:



Kertben gyalogos közlekedésre kialakított rétegrendek közül a leggyakrabban alkalmazott megoldás.

Rétegrendő 1		
1	Előkészítés	Földmunka és egyéb előkészítési feladatok. (Pl. járdakő szegélyelem elhelyezés)
2	Kavicságy alap	Nagyszemcsésű kavics (kb. 16-32 mm átmérő, 15-20 cm vastagságban)* tömörítve
3	Ágyazó réteg	Szárazon lehűzt homok vagy zúzalék ágyazat (szemcsméret 2-5 mm; 3-5 cm vastagságban)*
4	Járófelület	Kőlapok, térkövek
5	Fugázás	Kvarchomok/ Pflasterfugenmörtel 2K
6	Állagmegóvás	Funcosil WS, FC

* Átlag felhasználásból (pl.: családi ház) eredő terhelés esetén. (Gyalogos forgalomra)



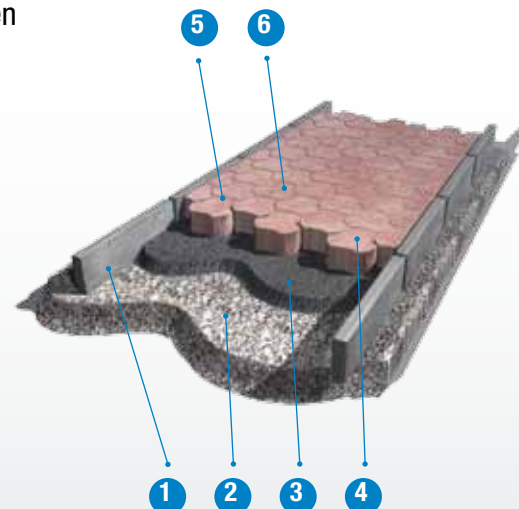
2. Rétegrendő ajánlás:



Kövek állandó rögzítése esetén ágyazó habarcs is szükséges. A kövek rögzítéséhez alkalmazható beton, vagy akár cementkötésű ágyazóhabarcs is. Ezzel a megoldással jelentősen javul a burkolóelemek helyzeti stabilitása, különösen a nem kötésben kialakított térburkolatok esetében.

Rétegrendő 2		
1	Előkészítés	Földmunka és egyéb előkészítési feladatok. (Pl. oldalsó járdakő elhelyezés)
2	Kavicságy alap	Nagyszemcsésű kavics (kb. 16-32 mm átmérő, 15-20 cm vastagságban)* tömörítve
3	Ágyazó réteg	Lb-Knauf Ágyazóhabarcs kb. 5 cm vastagságban Kontakt ZE tapadóhíddal, vagy cementtejjel
4	Járófelület	Kőlapok, térkövek
5	Fugázás	Kvarchomok/ Pflasterfugenmörtel 2K
6	Állagmegóvás	Funcosil WS, FC

* Átlag felhasználásból (pl.: családi ház) eredő terhelés esetén.



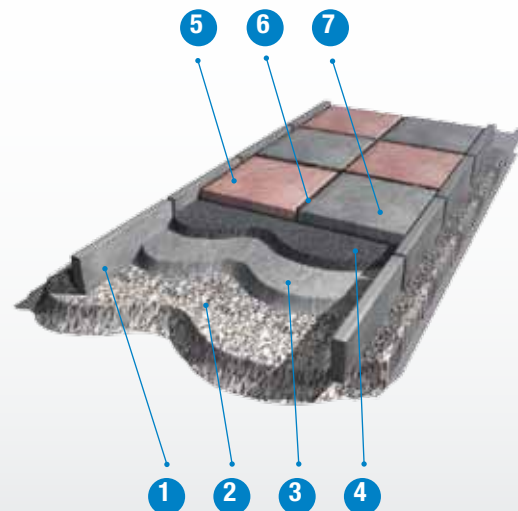
3. Rétegrendő ajánlás:



Gyalogos terhelésnél nagyobb terhelés (pl. kocsí beálló) esetén beton aljzat kialakítását is javasoljuk.

Rétegrendő 3		
1	Előkészítés	Földmunka és egyéb előkészítési feladatok. (Pl. oldalsó járdakő elhelyezés)
2	Kavicságy alap	Nagyszemcséjű kavics (kb. 16-32 mm átmérő, 15-20 cm vastagságban)*
3	Beton alépjárat	Cementkötésű talajstabilizáló (CKT) réteg, vagy beton
4	Ágyazó réteg	Lb-Knauf Ágyazóhabarcs 4 cm vastagságban Kontakt ZE tapadóhíddal, vagy cementtejjel
5	Járófelület	Kőlapok, térkövek
6	Fugázás	Kvarchomok/ Pflasterfugenmörtel 2K
7	Állagmegóvás	Funcosil WS, FC

* Átlag felhasználásból (pl.: családi ház) eredő terhelés esetén.

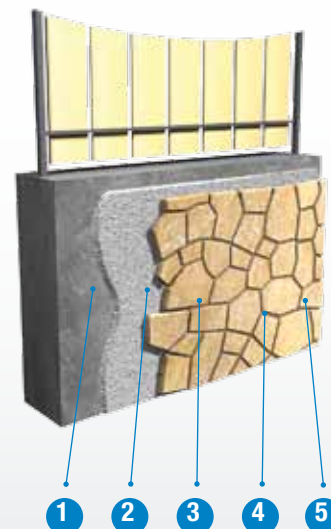


4. Rétegrendő ajánlás:



Kedvelt kerítés és lábazati kialakítás a természetes kövekkel való burkolás. A RockFix termék - mint a kövek ragasztóhabarcsa - erre a célra lett kifejlesztve.

Rétegrendő 4		
1	Alapfelület	Beton vagy fagyálló cementes vakolat. (Sockelputz)
2	Ragasztó	RockFix
3	Kőburkolat	Természetes kövek, betonlapok
4	Fugázás	Colorin Rock
5	Állagmegóvás	Funcosil FC, WS



Tipikus kőburkolási megoldásokra ajánlott termékek:

	Járda a kertben	Járda a ház körül	Térburkolat időszakos szgk. terheléssel	Kerítés	Lábazat
Ragasztók					
RockFix				+	+
Ágyazóhabarcs	+	+	+		
Száraz fektetés	+	+	+		
Fugakitöltés					
Colorin Rock				+	+
Pflasterfugenmörtel 2K		+	+		
Kvarchomok		+	+		
Kiegészítő anyagok					
Hobbi Beton	+	+	+		
Schimmel - Stop				+	+
Cementfátyol eltávolító	+	+	+	+	+
Funcosil WS				+	+
Funcosil FC				+	+
Graffiti Entferner				+	+
Graffiti Schutz				+	+

Termékek

Ragasztók



RockFix

Közepes és nagy felületű természetes kövek, betonlapok oldalfalra és betonaljzatra történő rögzítésére használhatjuk kül- és beltérben egyaránt. Oldalfalra rögzítésnél adott esetben kiegészítő mechanikai rögzítésre is szükség lehet.

- Gyárilag előkevert, ezért könnyű, gyors kivitelezést tesz lehetővé.
- Tixotróp tulajdonságú, már a kő falra helyezésekor csúszásmentesen rögzül.
- A kész felületet javasoljuk impregnálószerrel hidrofóbizálni.
(pl.: Funcosil WS, FC)



Ágyazóhabarcs

Természetes kőburkolatok, műkö, illetve beton burkolólapok, továbbá pinceburkoló téglák és kerámialapok vastagágyazati habarcsa. Vízszintes felületen alkalmazható.

- Gyárilag előkevert, ezért könnyű, gyors kivitelezést tesz lehetővé



Fugakitöltés

Colorin Rock

Falra ragasztott terméskövek, kőfalak fugázásához kül- és beltérben is ajánlott habarcsfugázó.

- 16 különböző színből minden kőburkolathoz talál megfelelő fugázót.
- Ásványi töltőanyagok és tulajdonság-javító adalékok garantálják a hosszú távú minőséget.
- Régi és új építményekre egyaránt alkalmazható.



Pflasterfugenmörtel 2K

Epoxi bázisú fugázó anyag új és régi járdafelületek, térkövek réseinek kitöltésére. Terméskő és sima klinker járdalap fugázó gyalogos zónákban, garázsokban, gyalogjárdákon, belső udvarokban, parkolóhelyeken és előterekben. A Pflasterfugenmörtel 2K fugázó habarcs használható új és régi járdafelületek fugázásához, ill. felújításához.

Nem alkalmazható érdes márvány-, műkö-, betonkő burkolatnál.

- A jégoldó sónak, valamint olajoknak és üzemanyagoknak ellenáll, továbbá kőseprűs tisztítógéppel jól tisztítható.
- Zsugorodásmentesen keményedik.
- Jó a mechanikai- és vegyszerállósága.



Kvarchomok

A kvarchomok alkalmazható kül- és beltérben térkövek fugáinak kitöltésére. Alkalmos homokfúvással történő tisztításra is.

Tűziszáritott, tisztított és osztályozott, mely számos kedvező tulajdonságot eredményez.

- Vízet nem tartalmaz, ami könnyű kivitelezést tesz lehetővé és a pénztárcánkat is kíméli.
- Gyomnövénymentes, ami a későbbi karbantartást teszi egyszerűbbé.
- Kiváló szemcseeloszlású kvarchomok, ami a térkövek fugáinak esztétikus és homogén kitöltését teszi lehetővé.



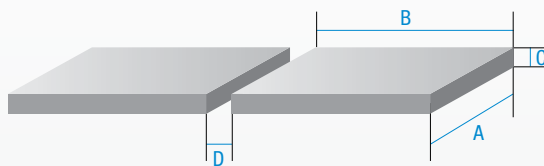
Colorin Rock fugázók színtáblázata

A kiválasztott szín kódját behelyettesítve az árlista Colorin Rock cikkszámának "****" helyére, megkapja a termék teljes cikkszámát.

SZÍN	SZÍNKÓD		SZÍN	SZÍNKÓD	
ROSE 01	011		SAND 21	211	
ROSE 02	021		SAND 22	221	
ROSE 03	031		SAND 23	231	
ROSE 04	041		SAND 24	241	
JURA 11	111		MARMOR 30	301	
JURA 12	121		GRANIT 31	311	
JURA 13	131		GRANIT 32	321	
JURA 14	141		GRANIT 33	331	

Fugázó anyagszükséglet számítási képlete

$$\frac{A+B}{A \times B} \times C \times D \times F = \text{kg/m}^2$$



- A = lapszélesség
 - B = laphossz
 - C = lapvastagság
 - D = fugaszélesség
 - F = fajlagos anyagszükséglet
- mm-ben
kg/dm³-ben

F értéke: Colorin Rock: 1,72
Pflasterfugenmörtel: 1,67 } kg/dm³

*A számítás eredménye közelítő érték ad.

**csak szabályos téglalap geometriájú lap esetén alkalmazható a képlet, térkő esetén próba vagy a gyártó által esetlegesen megadott tapasztalati érték alapján határozható meg a fugázóanyag mennyisége.

Termékek

Felületvédő szerek

Funcosil WS

Hidrofóbizáló impregnáló ásványi építőanyagokhoz.

Olyan porózus, ásványi építőanyagok mint a mészhomoktégla, terméskő, nyers téglafal, ásványi vakolatok és bevonatok, sejt- és könnyűbeton hidrofóbizáló utólagos kezelésére.

- Környezetbarát vizes impregnáló, nem bocsát ki káros anyagokat,
- kifejezetten jó penetrációs képesség nedves aljzatokon is
- kiváló víztaszító képesség,
- színtelen száradás megőrzi a kövek eredeti színét.



Funcosil FC

Homlokzat-impregnáló krém téglá, klinker, mészhomoktégla, terméskövek és vakolatok kiváló minőségű speciális hidrofóbizáló, emulziós impregnálókrém.

A készítményt úgy fejlesztették ki, hogy a lehető legmélyebben hatoljon be az ásványi építőanyagba, és ezáltal optimális védelmet nyújtson a víz, károsanyagok, a fagykarak és a téli hősózások ellen.

- lúgokkal szembeni optimális ellenállóképesség,
- krémes állagának köszönhetően veszteség nélkül felhordható,
- A Funcosil FC-vel történő hidrofóbizálás következtében az anyag pórusai és kapillárisai nyitva maradnak, a diffúzióképesség megmarad.



Graffiti Entferner

Graffiti eltávolító. Savmentes maratókrém graffitik (falfirkák) és festékek pórusmélységig történő eltávolításához. Minden fafelületről, fémről és ásványi aljzatról eltünteti a diszperziós, a tiszta akrilát, a műgyanta-, nitro- és spiritalakkokat, mattolásokat, politúrakat és falfirkákat.

- Biológiailag lebontó, környezetbarát
- Szerepel a BAST által bevizsgált graffiti-elleni rendszerek (Anti-Graffiti-Systeme) jegyzékében.



Graffiti Schutz

Környezetbarát, vízben oldódó, falfirka ellen középtávú védelmet nyújtó impregnáló.

Ásványi építőanyagok (pl. a mészhomoktégla, téglá, terméskő, vakolat, beton falfelületek) valamint szobrok, műemlékek kezelésére alkalmas. Felhordás után a kapilláris- és pórusfalakon makromolekuláris rétegként rakódik le. Újonnan képződött záróréteg akadályozza a színyanyagok és pigmentek vándorlását ill. megtapadását az aljzatban ill. az aljzaton. E záróréteg (legalább 80-90 °C-os) magasnyomású forróvizes tisztítási eljárás segítségével a falfirkákkal együtt könnyűszerrel eltávolítható.



Kiegészítő anyagok

Schimmel - Stop

Azonnal ható penész és algaeeltávolító speciális tisztítószer.

Alkalmas nem kívánatos lerakódások eltávolítására járólappokról, fugákról, vakolatról, kőről, műanyagról, lakkozott felületekről és más vízálló aljzatokról.

Hatékony a biológiai lerakódások gyors eltávolítására.

Oldószer nélküli, az aljzatra semleges. pH-érték: kb. 11,5

Anyagszükséglet: kb. 0,1 liter/m² a szennyeződéstől és az alapfelülettől függően.



Cementfátyol eltávolító

A burkolás után a felületen maradt cementfátyol, vakolatmaradék és egyéb makacs szennyeződések hatékony tisztítószer. Megtisztítja a mázas csempét, járólapot, klinker- és burkolótéglát, gránitot, mosott beton felületeket. Krómozott tárgyak, rozsdamentes acél és műanyag eszközök, valamint lakkozott tárgyak tisztítására is alkalmas.

- Természetes anyagokat tartalmazó, vizes bázisú termék.
- Vízzel hígítható, így a szennyeződésnek megfelelő koncentrációval használhatjuk.



Hobi Beton

Új és régi lakóépületek kisebb javítási munkáinál, betonajlzatok készítésére, tér- és padlóburkolatok ágyazására használható 1-8 cm rétegvastagságban. A gyárilag előkevert, melyet az építkezés helyszínén, közvetlenül a felhasználás előtt, vízzel kell összekeverni.

- Adalékanyagok révén ideális bedolgozhatóságú, így komoly szakértelmet nem igényel, házilag is alkalmazható.
- Optimalizált szemcseméretű, ezért anyagában simítható.
- Ideális választás kisebb betonozási munkákhoz.



FELÚJÍTÁS

vagy ÚJ építés?



MEGOLDÁSOK
JAVASLATOK
TANÁCSOK

LASSELSBERGER - KNAUF
TudásTár

Mi kikalkuláljuk Ön helyett!

www.lb-knauf.hu/tudastar

www.lb-knauf.hu • www.epitomegoldasok.hu

e-mail: vevoszolgalat@lb-knauf.hu

Zöld szám: 06 80 949 501

LASSELSBERGER - KNAUF
vevőszolgálat

Lasselsberger-Knauf Kft.

8210 Veszprém, Házgyári út 9. Pf. 1723

Az Ön viszonteladója: