

# LASSELSBERGER - KNAUF

Építő megoldások



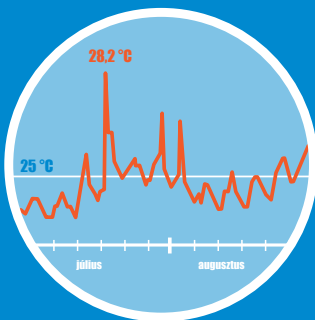
## ÁRJEGYZÉK 2017

2017. 03. 06.-tól • [www.lb-knauf.hu](http://www.lb-knauf.hu)

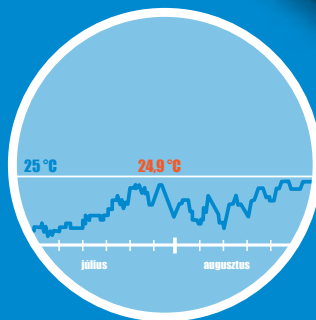
HOMLOKZATRENDSZEREK ■ HIDEGBURKOLATI RENDSZEREK ■ PADLÓRENDSZEREK ■ FALRENDSZEREK

# THERMO °COMFORT

*Hőszabályozó vakolat a kellemes  
belső hőmérséklet megtartásához*



napi hőingadozás  
Thermo °Comfort vakolat nélkül



napi hőingadozás  
Thermo °Comfort vakolattal

[www.lb-knauf.hu/Thermocomfort](http://www.lb-knauf.hu/Thermocomfort)



**WALL**  
system

# Tartalomjegyzék

## BEVEZETŐ

2

## SZÍNEZŐVAKOLATOK, FESTÉKEK

4

SZÍNEZŐVAKOLAT ALAPOZÓ.....	7
HOMLOKZATI SZÍNEZŐVAKOLATOK.....	7
LÁBAZATI SZÍNEZŐVAKOLATOK.....	10
FESTÉST ELŐKÉSZÍTŐ TERMÉKEK.....	10
HOMLOKZATFESTÉKEK.....	11
BELTÉRI FESTÉKEK.....	11
KIEGÉSZÍTŐ TERMÉKEK.....	13

## HŐSZIGETELŐ RENDSZEREK

14

RAGASZTÓK.....	16
THERMOSYSTEM MINERAL.....	17
THERMOSYSTEM.....	17
THERMOSYSTEM GRAFIT.....	18
LÁBAZATI HŐSZIGETELŐ RENDSZER.....	18
ÜVEGSZÖVET HÁLÓ.....	19
DÜBELEK.....	20
RENDSZER KIEGÉSZÍTŐK.....	24

## HIDEGBURKOLÁS

26

FUGÁZÓK.....	30
KIEGÉSZÍTŐ TERMÉKEK.....	31
CSEMPERAGASZTÓK.....	32
FELÜLET ELŐKÉSZÍTÉS.....	35
PADLÓKIEGYENLÍTŐK.....	36
SZILIKONOK.....	38
VÍZSZIGETELÉSI ANYAGOK.....	39
KŐBURKOLÓ ANYAGOK.....	41

## ALAPVAKOLATOK

42

VAKOLÁST ELŐKÉSZÍTŐ ALAPOZÓK.....	44
GÚZOLÓK.....	45
HŐSZIGETELŐ VAKOLATOK.....	45
HOMLOKZATI ALAPVAKOLATOK.....	46
LÁBAZATI ALAPVAKOLATOK.....	47
KÖNNYÍTETT ALAPVAKOLATOK.....	48
BELTÉRI ALAPVAKOLATOK.....	48
SIMÍTÓ VAKOLATOK.....	49
RECON - BETONJAVÍTÓK.....	50
JAVÍTÓHABARCSOK.....	51
VAKOLAT KIEGÉSZÍTŐ TERMÉKEK.....	52

## FELÚJÍTÓ VAKOLATRENDSZEREK

54

EUROSAN GÚZOLÓ.....	56
EUROSAN SZÁRÍTÓ VAKOLAT.....	56
MŰEMLÉK FELÚJÍTÓ ANYAGOK.....	56
WTA EUROSAN FELÚJÍTÓ RENDSZER.....	57
KIEGÉSZÍTŐ TERMÉKEK.....	59

## FALAZÓHABARCSOK

60

FALAZÓHABARCSOK.....	62
HŐSZIGETELŐ FALAZÓHABARCSOK.....	62
SPECIÁLIS FALAZÓHABARCSOK.....	63

## ESZTRICHEK

64

ESZTRICHEK.....	66
HŐ- ÉS HANGSZIGETELŐ LEMEZEK.....	68
ESZTRICH KIEGÉSZÍTŐ TERMÉKEK.....	69
MŰGYANTA BEVONATOK.....	71

## SZOLGÁLTATÁSOK

72

### Szolgáltatások

A Lasselsberger-Knauf Kft. elkötelezett a hosszú távú megoldást jelentő, minőségi rendszerek forgalmazásában. Széles termékválasztékunk, több mint 25 éves tapasztalatunk és szakképzett csapatunk garantálja a komplett megoldások és szolgáltatások színvonalát.

Komplett megoldások támogatása számunkra azt jelenti, hogy vevőink rendelkezésére állunk és szakmai támogatást adunk a kivitelezés ELŐTT – KÖZBEN – UTÁN is.

#### Minőség

**Folyamatos termékellenőrzés - ISO minőségbiztosítási rendszer**

A Lasselsberger-Knauf Kft. az elsők között vezette be a magyar építőiparban az ISO minőségbiztosítási rendszert. Sokéves tapasztalat, minőségi gyártás és fejlesztés eredményeként megrendelőink számára megbízható, kitűnő minőségű termékeket és rendszereket értékesítünk. A Thermosystem rendszerek esetén vásárlóink számára írásban is 5+5 év Lasselsberger-Knauf rendszergaranciát biztosítunk.



### Vevőszolgálat

**Állunk rendelkezésére!**

Vevőszolgálati csapatunk rendelkezésére áll telefonon, e-mailben és weblapunkon egyaránt. Azonnali segítséget adunk termék és értékesítési információk kérdésekre. Egyéb felmerülő igények esetén továbbítjuk kérését szakmai csapatunk számára, akik hamarosan felveszik Önnel a kapcsolatot.



számára, akik hamarosan felveszik Önnel a kapcsolatot.

**Telefonszám: +36 88 590 500**

**E-mail cím: [vevoszolgalat@lb-knauf.hu](mailto:vevoszolgalat@lb-knauf.hu)**

### TudásTár

**Ötlettől a megvalósulásig – Online kalkulátorok, segédletek, információk**



A Lasselsberger-Knauf **TudásTár**a egyedülálló szolgáltatás, melyet a felhasználói visszajelzések is igazolnak. Adott alkalmazásról egy helyen talál meg összefoglalóan szakszerű információkat. Az ötlettől a megvalósításig szakmailag végig kíséri Önt. Felhívja a figyelmet a fontos részletekre, hogy a megfelelő megoldást alkalmazza az adott feladat esetén. A végén ki is kalkulálja Ön helyett a szükséges anyagmennyiséget, melyet táblázat formájában is elmenthet.

Látogasson el weblapunkra és ismerkedjen meg a **TudásTár** szolgáltatásaival. A fejlesztés folyamatos, új ötleteit kérjük írja meg nekünk!

### Műszaki tanácsadás

**Szakember válaszol - Szakszerű információk**

A Lasselsberger-Knauf vevőszolgálat a partnerektől és a lakosságtól, telefonon és e-mailben érkező szakmai kérdésekre is válaszol. Alapelvünk, hogy kérdés nem maradhat megválaszolatlanul. Amennyiben lehetséges azonnal válaszolunk, egyéb esetben pedig a feladat szakmai szintjétől és a meglévő információktól függően továbbítjuk a kérdést a területileg illetékes kollégánkhoz, vagy műszaki tanácsadó kollégánkhoz.

Több mint huszonöt éves tapasztalatunk és kollégáink folyamatos képzései garantálják a minőségi, szakmai választ.



### Helyszíni termékbemutatók

**Gyakorlat teszi a mestert – helyszíni mintakészítés és bemutatók**



Bemutató kőműveseink szakképzettsége és gyakorlati tudása kiemelkedően fontos számunkra. Feladataik közé tartozik a speciális vagy új termékek bemutatása és a kivitelezési technológia megismertetése a szakemberekkel, kivitelezőkkel. Munkatársaink helyszíni támogatást nyújtanak bemutató felületek készítésével és gyakorlati segítséget adnak kivitelezés előtt és közben is.

A gyakorlatias hozzáállás a termékeink fejlesztésénél is fontos szempont, melyhez szükség van az anyagok beépítésénél szerzett tapasztalatok megszerzésére is.

### Termékfejlesztés, egyedi termékek

**A cégen belüli kultúra az alapja a fejlesztéseknek**

A Lasselsberger-Knauf kiemelkedő a termékfejlesztésben és egyedi termékek fejlesztésében, melynek alapja egyrészt a folyamatos termékellenőrzés és fejlesztés, másrészt kollégáink konstruktív hozzáállása.



A veszprémi (Magyarország) fejlesztő központ több mint 25 év tapasztalattal, a magyar piac igényeinek megfelelően fejleszt termékeket. Hatékonyságát mutatja, hogy az elmúlt 3 évben minden termékkörben vezettünk be új terméket.

Egyedülálló az egyedi termék előállításában vállalt szerepünk. Együttműködve a partnerekkel, az adott alkalmazást megvizsgálva képesek vagyunk rendkívüli gyorsasággal reagálni és új terméket előállítani. Akár 1-2 nap alatt fejlesztő csapatunk új receptet fejleszt és tesztel, gyártási csapatunk legyártja a terméket és a logisztikánk helyszínre szállítja. A Lasselsberger-Knauf gyorsan és hatékonyan kezeli az egyedi igényeket, a megfelelő terméket és technológiát nyújtja különleges esetekben is.

### Kivitelezés támogatás

Kivitelezések során szakmai támogatást tudunk nyújtani akár az egyes technológiai lépéseknél vagy a menet közben felmerült kérdéseknél egyaránt. A nagyobb méretű kivitelezések esetén felmerül a gépesítés gazdaságossága. Cégünk gépek bérbeadásával, siló felállításával vagy egyéb modern technológiák ajánlásával is rendelkezésére áll.

### Szakvélemények

**Átgondolt megoldások – Komplette szakvélemények készítése**

Legyen műemléképület vagy régebben épült társasház a Lasselsberger-Knauf hosszú évek tapasztalatainak és mindig korszerű technikai háttérének köszönhetően segítséget tud nyújtani a ma építkezőinek.



A szolgáltatások kiterjednek nem csak a beépítendő anyagokra, hanem különböző hasznos vizsgálatokkal, műszerekkel az előírásoknak megfelelő minőséget is ellenőrizni tudják. Javaslatokat, alternatívákat tudnak kidolgozni akár időgaranciával a megvalósuló épülethez. Ezek a javaslatok a műszakilag kifogástalanul megtervezett tartós, hosszú távú esztétikai megjelenést szolgálják.

A szakvéleményekről részletes információt a [www.lb-knauf.hu](http://www.lb-knauf.hu) weboldalon vagy a szolgáltatások fejezetben olvashat.

### Színezővakolatok, festékek

A színezés az építkezés befejező fázisa. Hajlamosak vagyunk elfeledkezni arról, hogy a homlokzat legfontosabb szerepe a környezeti hatásokkal szembeni védelem. Mindemellett alapvetően befolyásolja az épületek megjelenését és a róluk alkotott képet is.

A homlokzaton, a lábazaton és a belső terekben a leginkább megfelelő szín és termék kiválasztásához számos szempont figyelembevételre szükséges, ezért az alábbiakban összefoglaljuk a színezőkkel és festékekkel kapcsolatos alapvető ismereteket.

### Színválasztás - Inspiration színrendszer



A Lasselsberger-Knauf teljes homlokzati színezővakolat és festék kínálatának színválasztékát magában foglaló új **Inspiration színrendszer** 2010-ben került bevezetésre. A színek 9 színcsoportba kerültek besorolásra. Az első 8 színcsoport (**WHITE, CREAM, BLUE, BROWN, GREEN, ORANGE, RUSTY, ROCK**) színei minden vödörös termékből elérhetőek kivéve a szilikát kötőanyag tartalmúakat. A 9. **INTENSE** színcsoport színei a diszperziós kötőanyagú színező vakolatokból és festékekből választhatók. A termékenkénti színválasztékról részletesen a következő táblázatból tájékozódhat:

Színcsoportok		Zsákos vakolatok	Vödörös vakolatok			Festékek		
Csoportosítás	Megnevezés	EDELPUTZ EXTRA	SILICONOLA SILICONOLA EXTRA	STRUKTUROLA DEKOR STRUKTUROLA PRIMO	SILIKATOLA	SILICONTOP	EGALISATION DEKORTOP	SILIKATTOP
Alap színkínálat	WHITE	+	+			+		
	CREAM		+			+		
	BLUE		+			+		
	BROWN		+			+		
	GREEN		+			+		
	ORANGE		+			+		
	RUSTY		+			+		
	ROCK		+			+		
Intenzív színek	INTENSE	-	-	+	-	-	+	-

Szilikát tartalmú termékek színválasztékát a következő oldalon találja.

### Színcsoportok és árak

Az árjegyzékben termékenként találja meg a színcsoportok árait.

A színek utolsó számjegye (0-1-3-5-7-9) utal arra, hogy az adott termékből az adott szín milyen színcsoportba tartozik, és így milyen áron érhető el. A következő táblázatban összefoglaltuk a színcsoport besorolásokat:

#### WHITE: fehér színek

Logika	Minta szín	Színek kód	Ár szint	
			Zsákos vakolatok	Vödörös vakolatok/Festékek
FEHÉR		4000, 4001	Fehér	Fehér

#### CREAM, BLUE, BROWN, GREEN, ORANGE, RUSTY, ROCK és INTENSE

Logika	Minta szín	Színek kód utolsó karaktere	Ár szint
			Vödörös vakolatok/Festékek
FŐ SZÍN		9	színcsoport 3
HALVÁNYABB ÁRNYALATOK		7	színcsoport 2
		5	
		3	színcsoport 1
	1		

### Színminta

**Meglepetések helyett! – Próbálja ki előre a választott színezővakolatot vagy festéket**

A teljes homlokzati színezővakolat és homlokzati festék kínálatból rendelhető színminta. A rendeléshez kiválasztott termék cikkszámát után illesszen "M" betűt. Pl. K86334333M. A vödörös vakolatok és festékek esetén a minta 1liter.

**Színminta ára 1 000 Ft + áfa / minta**

**Színkártya ára 9 000 Ft + áfa / db**



### Edelputz Extra színválasztéka

	4000	5	4331	10	5137	15	5347	20	4765
1	4335	6	4321	11	4353	16	5135	21	4753
2	4337	7	4333	12	5171	17	4925	22	4515
3	4965	8	4963	13	5341	18	4525		
4	4355	9	4933	14	4357	19	4935		

### Szilikát tartalmú termékek színválasztéka (SilikatOLA, SilikatTOP)

INSPIRATION SZÍNKÓD	INSPIRATION SZÍNKÓD	INSPIRATION SZÍNKÓD	INSPIRATION SZÍNKÓD	INSPIRATION SZÍNKÓD
WHITE 4000	ORANGE 4361	BLUE 4723	BROWN 4945	RUSTY 5137
CREAM 4151	ORANGE 4363	BLUE 4731	BROWN 4947	RUSTY 5143
CREAM 4161	ORANGE 4365	BLUE 4739	BROWN 4949	RUSTY 5145
CREAM 4171	ORANGE 4371	BLUE 4741	BROWN 4953	RUSTY 5155
CREAM 4181	ORANGE 4373	BLUE 4743	BROWN 4955	RUSTY 5157
CREAM 4211	ORANGE 4375	BLUE 4745	BROWN 4957	RUSTY 5171
ORANGE 4311	GREEN 4511	BLUE 4747	BROWN 4959	RUSTY 5173
ORANGE 4313	GREEN 4513	BLUE 4749	BROWN 4961	RUSTY 5175
ORANGE 4315	GREEN 4515	BLUE 4763	BROWN 4963	RUSTY 5183
ORANGE 4317	GREEN 4521	BLUE 4765	BROWN 4971	RUSTY 5185
ORANGE 4319	GREEN 4523	BROWN 4913	BROWN 4973	ROCK 5311
ORANGE 4321	GREEN 4525	BROWN 4915	BROWN 4975	ROCK 5313
ORANGE 4323	GREEN 4527	BROWN 4917	BROWN 4977	ROCK 5315
ORANGE 4325	GREEN 4531	BROWN 4923	RUSTY 5111	ROCK 5317
ORANGE 4327	GREEN 4533	BROWN 4925	RUSTY 5113	ROCK 5331
ORANGE 4329	GREEN 4535	BROWN 4927	RUSTY 5115	ROCK 5333
ORANGE 4331	GREEN 4541	BROWN 4929	RUSTY 5117	ROCK 5335
ORANGE 4341	GREEN 4543	BROWN 4931	RUSTY 5119	ROCK 5337
ORANGE 4342	GREEN 4545	BROWN 4933	RUSTY 5121	ROCK 5339
ORANGE 4345	GREEN 4547	BROWN 4935	RUSTY 5123	ROCK 5341
ORANGE 4347	BLUE 4711	BROWN 4937	RUSTY 5125	ROCK 5343
ORANGE 4349	BLUE 4713	BROWN 4939	RUSTY 5127	ROCK 5345
ORANGE 4351	BLUE 4715	BROWN 4941	RUSTY 5129	ROCK 5347
ORANGE 4359	BLUE 4721	BROWN 4943	RUSTY 5135	

	SiliconOLA Extra	SiliconOLA	StrukturOLA Dekor	StrukturOLA Primo	SilikaTOLA	Edelputz Extra	Spritzer Classic
Kötőanyag	Szilikongyanta	Szilikongyanta	Szilikongyanta	Szilikongyanta	Szilikát	Ásványi	Ásványi
Vízlepergetés	+++++ (kiváló)	+++++ (nagyon jó)	+++ (jó)	+++ (jó)	++ (mésékelt)	+++ (mésékelt)	++ (mésékelt)
Páraáteresztő képesség	+++++ (kiváló)	+++++ (nagyon jó)	+++ (jó)	+++ (jó)	+++++ (kiváló)	+++++ (kiváló)	+++++ (kiváló)
Védőem aljak és gombák ellen	+++++ (kiváló)	+++++ (kiváló)	+++++ (nagyon jó)	+++++ (nagyon jó)	+++++ (nagyon jó)	+++++ (kiváló)	+++++ (kiváló)
Portaszűrő	+++++ (kiváló)	+++++ (kiváló)	+++++ (nagyon jó)	+++++ (nagyon jó)	+++++ (jó)	+++++ (jó)	+++++ (jó)
Öngyógyító képesség (szíjárd kéreg alatt rugalmas maradó)	✓	✓	✓	✓	X	X	X
Öntisztuló képesség	+++++ (kiváló)	+++++ (nagyon jó)	+++++ (nagyon jó)	+++++ (jó)	+++ (jó)	+++ (jó)	+++ (jó)
Szálerősítés	✓	✓	✓	✓	✓	X	X
VOC mentes (oldószermentes)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alkalmazási terület	Nagy forgalmú utak, ipari tevékenység, jelölés portterhelésű területek közlemben létesült épületekhez, ahol a kiemelkedő páraáteresztő képesség elsődleges.	Városi, fő közlekedési útvonalak, lakóvezetékben létesült épületekhez, mezőgazdasági és ipari épületekhez, ahol a szállító por, esetleg a szmog károsító hatása jelentős.	Középületek, társasházak és családi házak ideális bevonata az időállóság és a szintarítás miatt, ami kimagasló feldolgozhatósággal párosul.	Általánosan alkalmazható, jó ár/érték arányú vékonyvakolatok normal igénybevételekre fejlesztve.	Elsősorban régi építési, építészeti szempontból kényes épületekhez. Történelmi és pszichológiai szempontok miatt ideális bevonata a hőszigetelő alapvakolatoknak is.	Klasszikus, dörzsölt struktúrájú színezővakolat minden olyan épületre, ahol a páraáteresztő képesség elsődleges. Ideális bevonata a hőszigetelő alapvakolatoknak is.	Hagyományos technológiával készült épületekhez, ahol nincs táblás hőszigetelőrendszer kialakítása.
Normál/kömfűtött alapvakolatra való alkalmazás	+++++ (kiváló)	+++++ (kiváló)	+++++ (kiváló)	+++++ (kiváló)	+++++ (kiváló)	+++++ (kiváló)	+++++ (kiváló)
Hőszigetelő alapvakolatra való alkalmazás	++++ (nagyon jó)	+++ (jó)	X	X	++++ (nagyon jó)	+++++ (kiváló)	+++++ (kiváló)
Hőszigetelő rendszerhez való illeszthetőség	ásványi és polisztirol	ásványi és polisztirol	polisztirol	polisztirol	ásványi és polisztirol	ásványi és polisztirol	X
Felújítóvakolat rendszerhez való illeszthetőség	+++++ (kiváló)	+++ (jó)	X	X	++++ (nagyon jó)	+++++ (kiváló)	+++++ (nagyon jó)
Feldolgozhatóság	+++++ (nagyon jó)	+++++ (nagyon jó)	+++++ (kiváló)	+++++ (nagyon jó)	+++++ (kiváló)	+++++ (nagyon jó)	+++ (jó)
Színezhetőség	+++++ (nagyon jó)	+++++ (nagyon jó)	+++++ (nagyon jó)	+++++ (jó)	+++ (jó)	X	X
Pigmentkoncentráció színfiedés	+++++ (kiváló)	+++++ (nagyon jó)	+++++ (nagyon jó)	+++++ (jó)	+++++ (kiváló)	+++++ (nagyon jó)	+++++ (nagyon jó)
Színválaszték	203	203	338	338	119	fehér	fehér
Struktúra (R=dörzsölt, K=kapart)	R2, K1.5	R2, K1.5	R2, K1.5, K2	R2, K1.5	R2, K1.5, K2	R1, R2, R4	fröcskölt 2

Az egalizáló festék használata különösen ajánlott élénk színek esetén, vagy ha a vakolat feldolgozása során nem voltak kedvezőek az időjárási körülmények és nem lett a színezés olyan amilyen vártunk. Az Egalisation (egalizáló) festékek, a vakolattal azonos színben kaphatók, ebből elég csak egy réteget a minimum 2-3 napos vakolat felületére felhordani.

### MAGYARÁZAT

A különböző színezővakolatokból kialakítható struktúra fotóit a kiadvány végén találja.

## SZÍNEZŐVAKOLAT ALAPOZÓ



### Putzgrund

Vakolatalapozó



Színezővakolatok felhordása előtt az alapfelületek nedvszívó képességének csökkentésére és kiegyenlítésére, valamint a tapadás javítására használjunk!

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

kb. 0.1 - 0.2 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00854301	1 kg/vödör	818 Ft/kg	1 039 Ft/kg
K00854305	5 kg/vödör**	750 Ft/kg	953 Ft/kg
K00854315	15 kg/vödör***	662 Ft/kg	841 Ft/kg

## HOMLOKZATI SZÍNEZŐVAKOLATOK

### Edelputz Extra 1

Extra dörzsölt színező vakolat



Extra dörzsölt színezővakolat beltéri felhasználásra vagy díszítésre.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET \*

kb. 3-4 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	SZÍN	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K18704000	25 kg/zsák ****	Fehér	123 Ft/kg	156 Ft/kg
			3 075 Ft/zsák	3 906 Ft/zsák

### Edelputz Extra 2

Extra dörzsölt színező vakolat



változatos struktúrák • hőszigetelő rendszeren is

Az Extra dörzsölt színezővakolat rusztikus megjelenésével, a kis és nagy szemcsék rendszertelen váltakozásával, karakteres struktúrájával vonzza a tekintetet.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET \*

kb. 4-5 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	SZÍN	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K18804000	25 kg/zsák ****	Fehér	91 Ft/kg	116 Ft/kg
			2 275 Ft/zsák	2 890 Ft/zsák
K1880XXXX		Színes	134 Ft/kg	170 Ft/kg
			3 350 Ft/zsák	4 255 Ft/zsák

### Edelputz Extra 4

Extra dörzsölt színező vakolat



Az Extra dörzsölt színezővakolat rusztikus megjelenésével, a kis és nagy szemcsék rendszertelen váltakozásával, karakteres struktúrájával vonzza a tekintetet.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET \*

kb. 6-7 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	SZÍN	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K18904000	25 kg/zsák ****	Fehér	108 Ft/kg	137 Ft/kg
			2 700 Ft/zsák	3 429 Ft/zsák

### Spritzer Classic

Fröcskölt színezővakolat



A historikus épületek, parasztházak igen kedvelt struktúrája alakítható ki a kézi spritzszerszámmal felhordható színezővakolattal. Ez az ásványi anyagok felhasználásával készült színezővakolat az Ön otthonát is természetközelié teszi.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET \*

kb. 3-5 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	SZÍN	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K17004000	40 kg/zsák****	Fehér	154 Ft/kg	196 Ft/kg
			6 160 Ft/zsák	7 824 Ft/zsák

\* A színezővakolatok anyagszükséglete az alapfelülettel és a felhordás módjától is függ, ezért a pontos anyagszükséglet próbafelhordással állapítható meg.  
 \*\* Raklaponként 60 vödör, 0,3 tonna \*\*\* Raklaponként 24 vödör, 0,36 tonna \*\*\*\* Raklaponként 48 zsák, 1,2 tonna, színes termék esetén minimális rendelhetőség 100 kg  
 \*\*\*\*\* Raklaponként 30 zsák, 1,2 tonna

### HOMLOKZATI SZÍNEZŐVAKOLATOK

#### SiliconOLA Extra

Szilikon színezővakolat



széles színválaszték • élénk színek is kikeverhetők • kiváló páraáteresztő

ANYAGSZÜKSÉGLET \*

Szilikongyanta bázisból adódóan időtálló, minőségi márványszemcsés vékonyvakolat. Kiváló páraáteresztő tulajdonságával hozzájárul az épületen belüli kellemes klíma kialakulásához, algásodást gátló összetevőt is tartalmaz.

kb. 2,5-2,8 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	STRUKTÚRA	CSOMAGOLÁS	SZÍN	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K8633xxxx	K 1,5 kapart 1,5mm	25 kg/vödör**	Fehér	599 Ft/kg	761 Ft/kg
			I.	660 Ft/kg	838 Ft/kg
			II.	704 Ft/kg	894 Ft/kg
K8631xxxx	R 2 dörzsölt 2,0mm	25 kg/vödör**	I.	16 500 Ft/vödör	20 955 Ft/vödör
			II.	17 600 Ft/vödör	22 352 Ft/vödör
			III.	876 Ft/kg	1 113 Ft/kg
				21 900 Ft/vödör	27 813 Ft/vödör

#### SiliconOLA

Szilikon színezővakolat



széles színválaszték • élénk színek is kikeverhetők • jó páraáteresztő

ANYAGSZÜKSÉGLET \*

Szilikongyanta bázisból adódóan időtálló, minőségi márványszemcsés vékonyvakolat. Kiváló páraáteresztő tulajdonságával hozzájárul az épületen belüli kellemes klíma kialakulásához, algásodást gátló összetevőt is tartalmaz.

struktúra függvényében változó

CIKKSZÁM	STRUKTÚRA	CSOMAGOLÁS	SZÍN	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K8623xxxx	kapart - K 1,5 kb. 2,5-2,8 kg/m <sup>2</sup>	25 kg/vödör**	Fehér	510 Ft/kg	648 Ft/kg
			I.	565 Ft/kg	718 Ft/kg
K8624xxxx	kapart - K 2 kb. 3,1-3,4 kg/m <sup>2</sup>	25 kg/vödör**	I.	14 125 Ft/vödör	17 939 Ft/vödör
			II.	607 Ft/kg	771 Ft/kg
K8621xxxx	dörzsölt - R 2 kb. 2,5-2,8 kg/m <sup>2</sup>	25 kg/vödör**	I.	15 175 Ft/vödör	19 273 Ft/vödör
			II.	748 Ft/kg	950 Ft/kg
			III.	18 700 Ft/vödör	23 749 Ft/vödör

#### SilikatOLA

Szilikat színezővakolat



limitált színválaszték - pasztell színek • kiváló páraáteresztő

ANYAGSZÜKSÉGLET \*

A szilikát bázisú termékeket leginkább a műemlékfelújításoknál alkalmazzák. Kiváló páraáteresztő tulajdonságával hozzájárul az épületen belüli kellemes klíma kialakulásához, algásodást gátló összetevőt is tartalmaz.

struktúra függvényében változó

CIKKSZÁM	STRUKTÚRA	CSOMAGOLÁS	SZÍN	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K8583xxxx	kapart - K 1,5 kb. 2,5 kg/m <sup>2</sup>	25 kg/vödör**	Fehér	574 Ft/kg	729 Ft/kg
			I.	642 Ft/kg	815 Ft/kg
K8584xxxx	kapart - K 2 kb. 2,7 kg/m <sup>2</sup>	25 kg/vödör**	I.	16 050 Ft/vödör	20 384 Ft/vödör
			II.	670 Ft/kg	851 Ft/kg
K8581xxxx	dörzsölt - R 2 kb. 2,8 kg/m <sup>2</sup>	25 kg/vödör**	I.	16 750 Ft/vödör	21 273 Ft/vödör
			II.	717 Ft/kg	911 Ft/kg
			III.	17 925 Ft/vödör	22 765 Ft/vödör

\* A színezővakolatok anyagszükséglete az alapfelülettől és a felhordás módjától is függ, ezért a pontos anyagszükséglet próbafelhordással állapítható meg. \*\* Raklaponként 24 vödör, 0,6 tonna

### HOMLOKZATI SZÍNEZŐVAKOLATOK

#### StrukturOLA Dekor

Műgyantás színezővakolat



széles színválaszték • élénk színek is kikeverhetők • mérsékelt páraáteresztő

ANYAGSZÜKSÉGLET \*

Diszperziós bázisú, finomszemcsés színezővakolat. Könnyen kivitelezhető, kedvező ára miatt a polisztirol-hőszigetelő rendszerek kedvelt színezővakolata. Algásodást gátló összetevőt is tartalmaz.

struktúra függvényében változó

CIKKSZÁM	STRUKTÚRA	CSOMAGOLÁS	SZÍN	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K8763xxxx	kapart - K 1,5 kb. 2,5-2,8 kg/m <sup>2</sup>	25 kg/vödör**	Fehér	352 Ft/kg	447 Ft/kg
			I.	408 Ft/kg	518 Ft/kg
K8764xxxx	kapart - K 2 kb. 3,1-3,4 kg/m <sup>2</sup>	25 kg/vödör**	I.	10 200 Ft/vödör	12 954 Ft/vödör
			II.	456 Ft/kg	579 Ft/kg
K8761xxxx	dörzsölt - R 2 kb. 2,5-2,8 kg/m <sup>2</sup>	25 kg/vödör**	I.	11 400 Ft/vödör	14 478 Ft/vödör
			II.	585 Ft/kg	743 Ft/kg
			III.	14 625 Ft/vödör	18 574 Ft/vödör

#### StrukturOLA Primo

Műgyantás színezővakolat



széles színválaszték • élénk színek is kikeverhetők • mérsékelt páraáteresztő

ANYAGSZÜKSÉGLET \*

Diszperziós bázisú, finomszemcsés színezővakolat. Viszonylag könnyen kivitelezhető és az ára miatt is a polisztirol-hőszigetelések kedvelt színezővakolata. Algásodást gátló összetevőt is tartalmaz. Mérsékelt páraáteresztő.

kb. 2,5-2,8 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	SZÍN	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K8753xxxx	kapart - K 1,5 kb. 2,5-2,8 kg/m <sup>2</sup>	Fehér	347 Ft/kg	441 Ft/kg
		I.	8 675 Ft/vödör	11 018 Ft/vödör
K8751xxxx	dörzsölt - R 2 kb. 2,5-2,8 kg/m <sup>2</sup>	I.	405 Ft/kg	514 Ft/kg
		II.	10 125 Ft/vödör	12 859 Ft/vödör
K8751xxxx	25 kg/vödör**	II.	454 Ft/kg	577 Ft/kg
		III.	11 350 Ft/vödör	14 415 Ft/vödör
		III.	585 Ft/kg	743 Ft/kg
			14 625 Ft/vödör	18 574 Ft/vödör

\* A színezővakolatok anyagszükséglete az alapfelülettől és a felhordás módjától is függ, ezért a pontos anyagszükséglet próbafelhordással állapítható meg.

\*\* Raklaponként 24 vödör, 0,6 tonna

#### FIGYELEM:

Felhívjuk figyelmüket arra, hogy az árjegyzék, és a színekártyáink színei tájékoztató jellegűek, a felhordott vakolat színe és a színekártya színei között teljes azonososság nem garantálható. Ügyeljünk arra, hogy egy adott felület színezéséhez szükséges vakolatmennyiséget egyszerre rendeljük meg, mert utánrendelés esetén színeltérés előfordulhat. A különböző gyártásból származó anyagok között teljes színezés nem garantálható.

### LÁBAZATI SZÍNEZŐVAKOLATOK



#### Colorol

Díszítő- és lábazati vakolat



megújult színválasztékkal • könnyen tisztítható

ANYAGSZÜKSÉGLET

A Colorol lábazati díszítő vakolatot külső és belső felületek díszítésére, lábazatok felületképzésére használják. A színezővakolatokhoz képest jobban ellenáll a víznek és a mechanikai terheléseknek.

kb 4-5 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K008298xx	15 kg/vödör*	624 Ft/kg	792 Ft/kg
		9 360 Ft/vödör	11 888 Ft/vödör

Colorol díszítő és lábazati vakolatok A kiválasztott szín kódját behelyettesítve a "xx" helyére megkapja a termék cikkszámát.\*\*



### FESTÉST ELŐKÉSZÍTŐ TERMÉKEK

#### Gletti

Meszes glett



beltérben használható

ANYAGSZÜKSÉGLET

Márványporból készült. Simítóvakolattal vagy Rentivel előkészített felületekre. Beltérben használható.

kb. 1 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00236101	10 kg/zsák***	163 Ft/kg	207 Ft/kg
		1 630 Ft/zsák	2 070 Ft/zsák

#### Gletti Extra

Extra minőségű meszes glettelőanyag



beltérben használható

ANYAGSZÜKSÉGLET

Simítóvakolattal vagy Rentivel előkészített felületekre.

kb. 1 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00236071	10 kg/zsák***	169 Ft/kg	215 Ft/kg
		1 690 Ft/zsák	2 147 Ft/zsák

#### Gletttop Squash

Fehér színű squashglett



végző felületképzésre alkalmas • extra fehér

ANYAGSZÜKSÉGLET

Nagy mechanikai ellenállású, páraáteresztő vakolat új vagy felújítandó squash pályák függőleges felületeinek kialakításához. A termék fehér színű, ezért önmagában alkalmas a végző felület kialakítására, a felület festékréteggel történő bevonása nem szükséges. Finom szemszerkezetű, ezért vékony rétegű bevonat készítésére alkalmas.

kb. 2.5 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00225031	20 kg/zsák****	255 Ft/kg	324 Ft/kg
		5 100 Ft/zsák	6 477 Ft/zsák

\* Raklaponként 24 vödör, 0,36 tonna, \*\* A színek tájékoztató jellegűek! \*\*\* Raklaponként 60 zsák, 0,6 tonna, \*\*\*\*Raklaponként 48 zsák, 0,96 tonna

### HOMLOKZATFESTÉKEK



#### SiliconTOP

Szilikon homlokzatfesték



kiváló páraáteresztő • Eurosan vakolatokra is • időtálló • széles színválaszték

ANYAGSZÜKSÉGLET

Szilikongyantával módosított akrilgyanta kötőanyagú festék, régi és új, ásványi és diszperziós kötőanyagú vakolatokra.

kb. 0.2 l/m<sup>2</sup> rétegenként

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	SZÍN	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K8884xxxx	5 l/vödör*	Fehér	1 808 Ft/l	2 296 Ft/l
			9 040 Ft/vödör	11 481 Ft/vödör
		I.	2 012 Ft/l	2 555 Ft/l
			10 060 Ft/vödör	12 777 Ft/vödör
		II.	2 241 Ft/l	2 846 Ft/l
			11 205 Ft/vödör	14 231 Ft/vödör
III.	2 888 Ft/l	3 668 Ft/l		
	14 440 Ft/vödör	18 339 Ft/vödör		
K8883xxxx	15 l/vödör**	Fehér	1 478 Ft/l	1 877 Ft/l
			22 170 Ft/vödör	28 156 Ft/vödör
		I.	1 645 Ft/l	2 089 Ft/l
			24 675 Ft/vödör	31 338 Ft/vödör
		II.	1 832 Ft/l	2 327 Ft/l
			27 480 Ft/vödör	34 900 Ft/vödör
III.	2 358 Ft/l	2 995 Ft/l		
	35 370 Ft/vödör	44 920 Ft/vödör		

#### SilikatTOP

Szilikat homlokzatfesték



kiváló páraáteresztő • Eurosan vakolatokra is • limitált színválaszték - pasztell színek

ANYAGSZÜKSÉGLET

Kálivízű és vizes diszperziós kötőanyagú, páraáteresztő homlokzatfesték, felújított és új épületek ásványi vakolattal ellátott felületeire.

kb. 0.2 l/m<sup>2</sup> rétegenként

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	SZÍN	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K8886xxxx	5 l/vödör*	Fehér	2 646 Ft/l	3 360 Ft/l
			13 230 Ft/vödör	16 803 Ft/vödör
		I.	2 736 Ft/l	3 475 Ft/l
			13 680 Ft/vödör	17 374 Ft/vödör
		II.	3 158 Ft/l	4 011 Ft/l
			15 790 Ft/vödör	20 054 Ft/vödör
III.	3 301 Ft/l	4 192 Ft/l		
	16 505 Ft/vödör	20 962 Ft/vödör		
K8885xxxx	15 l/vödör**	Fehér	2 116 Ft/l	2 687 Ft/l
			31 740 Ft/vödör	40 310 Ft/vödör
		I.	2 189 Ft/l	2 780 Ft/l
			32 835 Ft/vödör	41 701 Ft/vödör
		II.	2 525 Ft/l	3 207 Ft/l
			37 875 Ft/vödör	48 102 Ft/vödör
III.	2 639 Ft/l	3 352 Ft/l		
	39 585 Ft/vödör	50 273 Ft/vödör		

\* Raklaponként 60 vödör, 0,3 tonna, \*\* Raklaponként 24 vödör, 0,36 tonna

#### FIGYELEM:

Felhívjuk figyelmüket arra, hogy az árjegyzék, és a színek tájékoztató jellegűek, a felhordott homlokzatfesték színe és a színek tájékoztató jellegűek, a felhordott homlokzatfesték színe és a színek tájékoztató jellegűek között teljes azonosság nem garantálható. Ügyeljünk arra, hogy egy adott felület színezéséhez szükséges festékmennyiséget egyszerre rendeljük meg, mert utánrendelés esetén színeltérés előfordulhat. A különböző gyártásból származó anyagok között teljes színezés nem garantálható.



### HOMLOKZATFESTÉKEK

#### Egalisation

Egalizáló homlokzathfesték



jó páraáteresztő • Eurosan vakolatokra is • széles színválaszték

ANYAGSZÜKSÉGLET

Ásványi (zsákos) és műgyanta (vödörös) kötőanyagú színezővakolatok színeinek homogenizálására szolgál. Alapozást nem igényel.

kb. 0.2 l/m<sup>2</sup>  
rétegenként

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	SZÍN	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K8882xxxx	5 l/vödör*	Fehér	2 148 Ft/l 10 740 Ft/vödör	2 728 Ft/l 13 640 Ft/vödör
		I.	2 225 Ft/l 11 125 Ft/vödör	2 826 Ft/l 14 129 Ft/vödör
		II.	2 387 Ft/l 11 935 Ft/vödör	3 031 Ft/l 15 158 Ft/vödör
		III.	3 105 Ft/l 15 525 Ft/vödör	3 943 Ft/l 19 717 Ft/vödör
		Fehér	1 686 Ft/l 25 290 Ft/vödör	2 141 Ft/l 32 119 Ft/vödör
		I.	1 745 Ft/l 26 175 Ft/vödör	2 216 Ft/l 33 243 Ft/vödör
K8881xxxx	15 l/vödör**	II.	1 872 Ft/l 28 080 Ft/vödör	2 377 Ft/l 35 662 Ft/vödör
		III.	2 435 Ft/l 36 525 Ft/vödör	3 092 Ft/l 46 387 Ft/vödör
		Fehér	1 745 Ft/l 26 175 Ft/vödör	2 216 Ft/l 33 243 Ft/vödör
		I.	1 872 Ft/l 28 080 Ft/vödör	2 377 Ft/l 35 662 Ft/vödör
		II.	2 435 Ft/l 36 525 Ft/vödör	3 092 Ft/l 46 387 Ft/vödör
		III.	2 435 Ft/l 36 525 Ft/vödör	3 092 Ft/l 46 387 Ft/vödör

#### DekorTOP

Műgyantás homlokzathfesték



széles színválaszték • mérsékelten páraáteresztő

ANYAGSZÜKSÉGLET

Diszperziós kötőanyagú homlokzathfesték, műgyanta (vödörös) kötőanyagú színezővakolatok színeinek homogenizálására szolgál. Alapozást nem igényel.

kb. 0.2 l/m<sup>2</sup>  
rétegenként

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	SZÍN	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K8802xxxx	5 l/vödör*	Fehér	1 441 Ft/l 7 205 Ft/vödör	1 830 Ft/l 9 151 Ft/vödör
		I.	1 632 Ft/l 8 160 Ft/vödör	2 073 Ft/l 10 364 Ft/vödör
		II.	1 857 Ft/l 9 285 Ft/vödör	2 358 Ft/l 11 792 Ft/vödör
		III.	2 069 Ft/l 10 345 Ft/vödör	2 628 Ft/l 13 139 Ft/vödör
		Fehér	1 153 Ft/l 17 295 Ft/vödör	1 464 Ft/l 21 965 Ft/vödör
		I.	1 306 Ft/l 19 590 Ft/vödör	1 659 Ft/l 24 880 Ft/vödör
K8801xxxx	15 l/vödör**	II.	1 484 Ft/l 22 260 Ft/vödör	1 885 Ft/l 28 271 Ft/vödör
		III.	1 656 Ft/l 24 840 Ft/vödör	2 103 Ft/l 31 547 Ft/vödör
		Fehér	1 153 Ft/l 17 295 Ft/vödör	1 464 Ft/l 21 965 Ft/vödör
		I.	1 306 Ft/l 19 590 Ft/vödör	1 659 Ft/l 24 880 Ft/vödör
		II.	1 484 Ft/l 22 260 Ft/vödör	1 885 Ft/l 28 271 Ft/vödör
		III.	1 656 Ft/l 24 840 Ft/vödör	2 103 Ft/l 31 547 Ft/vödör

\* Raklaponként 60 vödör, 0,3 tonna, \*\* Raklaponként 24 vödör, 0,36 tonna

#### FIGYELEM:

Felhívjuk figyelmüket arra, hogy az árjegyzék, és a színekártyáink színei tájékoztató jellegűek, a felhordott homlokzathfesték színe és a színekártya színei között teljes azonosság nem garantálható. Ügyeljünk arra, hogy egy adott felület színezéséhez szükséges festékmennyiséget egyszerre rendeljük meg, mert utánrendelés esetén színelterés előfordulhat. A különböző gyártásból származó anyagok között teljes színezés nem garantálható.

### BELTÉRI FESTÉKEK

#### InterTOP

Diszperziós matt beltéri falfesték



keverőgépen színezhető • kiváló fedőképesség • selection és inspiration színválaszték

ANYAGSZÜKSÉGLET

Kiváló fedőképességű beltéri matt diszperziós falfesték. Két rétegben javasolt. Szórható, ecsetelhető, hengerelhető.

kb. 0,07-0,1 l/m<sup>2</sup>  
rétegenként

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	SZÍN	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K88250000	5 l/vödör*	Fehér	499 Ft/l 2 495 Ft/vödör	634 Ft/l 3 169 Ft/vödör
		Fehér	429 Ft/l 6 435 Ft/vödör	545 Ft/l 8 173 Ft/vödör

#### PrimoTOP

Diszperziós matt beltéri falfesték



jó fedőképesség • pasztell színekre helyszínen színezhető

ANYAGSZÜKSÉGLET

Jó fedőképességű beltéri matt diszperziós falfesték. Két rétegben javasolt. Szórható, ecsetelhető, hengerelhető.

kb. 0,08-0,11 l/m<sup>2</sup>  
rétegenként

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	SZÍN	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00069667	15 l/vödör**	Fehér	289 Ft/l 4 335 Ft/vödör	367 Ft/l 5 506 Ft/vödör

### KIEGÉSZÍTŐ TERMÉKEK

#### Intergrund

Diszperziós mélyalapozó



Felhasználásra kész, alkáliálló, diszperziós kötőanyagú felületelőkészítő mélyalapozó. Megköti a port az alapfelületen, csökkenti és kiegyenlíti a nedvszívást, nem képez filmréteget a felületen, mélyen belevődik a pórusokba. Alkalmazható gipszkarton felület előkészítésére.

ANYAGSZÜKSÉGLET

kb. 0,1-0,25 l/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00859805	5 l/kanna	1 021 Ft/l 5 105 Ft/kanna	1 297 Ft/l 6 484 Ft/kanna

#### Akril

Festhető akril tömítő



jó repedésáthidaló \* fehér színű \* festhető

ANYAGSZÜKSÉGLET

A sarkok és csatlakozások réseinek kitöltésére alkalmas rugalmas festhető réskitöltő anyag.

változó

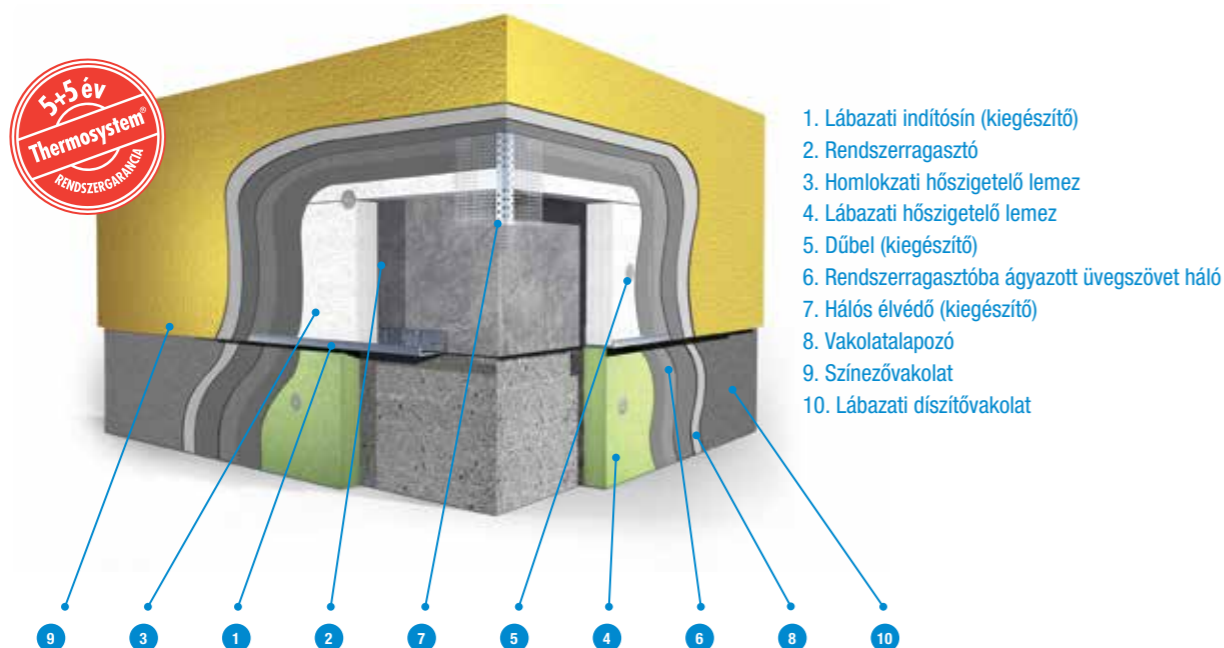
CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	SZÍN	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00805610	310 ml/tubus	Fehér	560 Ft/tubus	711 Ft/tubus

\* Raklaponként 60 vödör, 0,3 tonna, \*\* Raklaponként 24 vödör, 0,36 tonna

## Hőszigetelő rendszerek

Ma már mindenki tudja, hogy jó hőszigeteléssel jelentős fűtési és klimatizálási költséget lehet megtakarítani. Azt kiválasztani, hogy melyik rendszert és milyen összetevőkkel alkalmazzuk már nem olyan egyszerű. Ebben a fejezetben a homlokzati és lábazati hőszigetelő rendszereket foglaljuk össze. Az Esztrich fejezetben a födémek hőszigetelő rendszereit is bemutatjuk.

### A hőszigetelő falrész rétegtrendje:



A Lasselsberger-Knauf Kft. hőszigetelő rendszereinél nagy szerepet kap a minőség és a garancia. Azok számára, akik a teljes hőszigetelő rendszert cégünkötől vásárolják, 5+5 év garanciát biztosítunk, ennek igazolására kérésükre garancialevelet is mellékelünk.

### Hőszigetelő rendszerek típusai:

#### 1. Thermosystem Mineral

Ásványi hőszigetelő táblával kialakított rendszer. 60x100-as vakolható táblákból készül.

#### 2. Thermosystem

Expandált polisztirol (fehér hab) hőszigetelő táblával kialakított rendszer. Középmagas épületeken, így a házigyári elemekből épült paneles szerkezetű 10 emeletes házakon is használható.

#### 3. Thermosystem Grafit

Grafitos expandált polisztirol (szürke hab) hőszigetelő táblával kialakított rendszer. Hőszigetelő képessége jobb, mint a fehér habé.

#### 4. Expert lábazati hőszigetelő rendszer

Formahabosított polisztirol hőszigetelő táblával vagy XPS hőszigeteléssel kialakított rendszer, melynek legfontosabb tulajdonsága, hogy vízálló és ellenáll a lábazatot érő környezeti hatásoknak.



### A hőszigetelő rendszerek főbb komponenseinek összefoglaló táblázata:

	Themosystem Mineral	Themosystem	Themosystem Grafit	Themosystem Expert
<b>Rendszerragasztó</b>	Thermofix vagy StyroKleber Extra (XPS)	Klebspachtel vagy StyroKleber (XP)	StyroKleber Extra vagy Klebspachtel (XPS)	StyroKleber Extra* vagy Klebspachtel (XPS)
<b>Hőszigetelő anyag</b>	Ásványi hőszigetelő tábla	Polisztirol tábla	Grafitos polisztirol tábla	Lábazati hőszigetelő lemez XPS/Expert
<b>Üvegszövet háló</b>	Üvegszövet háló	Üvegszövet háló	Üvegszövet háló	Üvegszövet háló
<b>Ágyazó habarcs</b>	Thermofix vagy StyroKleber Extra	Klebspachtel vagy StyroKleber	StyroKleber Extra vagy Klebspachtel	StyroKleber Extra* vagy Klebspachtel
<b>Alapozó</b>	Putzgrund Vakolatalapozó	Putzgrund Vakolatalapozó	Putzgrund Vakolatalapozó	Putzgrund Vakolatalapozó
<b>Színező vakolat</b>	Páraáteresztő színezővakolat	Ásványi vagy műgyantás is alkalmazható	Ásványi vagy műgyantás is alkalmazható	Lábazati díszítővakolat

\* XPS hőszigetelő lemezhez Klebspachtel rendszerragasztó szükséges

### Kiegészítő elemek:

A hőszigetelő rendszerek számos, a kivitelezést könnyítő, és azok színvonalát javító kiegészítő elemmel rendelkeznek.

#### • Lábazati indítóprofil

A vízorros alumínium indítóprofil a lábazat feletti első sor hőszigetelés elhelyezésében nyújt segítséget.

#### • Dűbelek

Általában szükség van a hőszigetelés mechanikai rögzítésére is. Erre a célra speciális tárcsás dűbelek alkalmasak. Épületmagasságtól függően 4-6-8, esetleg 10 dűbelt is el kell helyezni négyzetméterenként a felületen. A dűbel hosszát a fogadó felület minősége, és a hőszigetelő réteg vastagsága szabja meg.

#### • Sarokvédő profil

A hálós sarokvédővel lehet igazán tartós és jó minőségű sarkokat, éleket kialakítani.

#### • Ablakcsatlakozási profil

A vízzáró kapcsolatot az ablak és a hőszigetelő rendszer között az ablakcsatlakozási profil biztosítja.

#### • Dilatációs profil

Hosszú épületeket függőleges profillal tudunk szükség esetén dilatálni.

#### • Szemöldökprofil

Az előreugró szerkezetekről, erkélyekről, ablakok felső éléről lecsepegő vizet a szemöldökprofillal lehet megfelelően elvezetni.

#### • Hőhidmentes teherrögzítő dűbelek

A hőszigetelő rendszerre, vagy a hőszigetelt falra utólag felkerülő elemek (pl.: házszám, tábla, lámpa, előtető) hőhidmentes rögzítésére szolgál. Teher függvényében változó méretű dűbelek választhatók.

### RAGASZTÓK

#### StyroKleber

Polisztirol ragasztó és üvegszövet ágyazó habarcs



Polisztirol hőszigetelő lemez ragasztására, üvegszövet ágyazására.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

kb. 8-10 kg/m<sup>2</sup>  
kb. 3 m<sup>2</sup>/zsák

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00617131	25 kg/zsák*	64 Ft/kg 1 600 Ft/zsák	81 Ft/kg 2 032 Ft/zsák

#### StyroKleber Extra

Hőszigetelő rendszer ragasztó és üvegszövet ágyazó habarcs



Grafitos polisztirol és ásványgyapot hőszigetelő lemez ragasztására is, üvegszövet ágyazására.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

kb. 8-10 kg/m<sup>2</sup>  
kb. 3 m<sup>2</sup>/zsák

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00617231	25 kg/zsák*	75 Ft/kg 1 875 Ft/zsák	95 Ft/kg 2 381 Ft/zsák

#### Klebespachtel

Hőszigetelő rendszer ragasztó és üvegszövet ágyazó habarcs



nagy mechanikai terhelésre • szálerősített

Lábazati hőszigetelő lemez ragasztására is, üvegszövet ágyazására.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

kb. 8-10 kg/m<sup>2</sup>  
kb. 3 m<sup>2</sup>/zsák

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00617031	25 kg/zsák*	105 Ft/kg 2 625 Ft/zsák	133 Ft/kg 3 334 Ft/zsák

#### Thermofix

Hőszigetelő rendszer ragasztó és üvegszövet ágyazó habarcs



Polisztirol és ásványgyapot hőszigetelő lemez ragasztására, üvegszövet ágyazására. Háló ágyazásával egyszerűbb homlokzati javításokhoz is alkalmazható.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

kb. 12 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00617001	25 kg/zsák*	106 Ft/kg 2 650 Ft/zsák	135 Ft/kg 3 366 Ft/zsák

\* Raklaponként 48 zsák, 1,2 tonna

### THERMOSYSTEM MINERAL

#### Ásványi lemez

Kőzetgyapot hőszigetelő lemez



páraáteresztő • hangszigetelő • tűzálló

Kőzetgyapot hőszigetelő lemez, kiváló páraáteresztő képességű falazatok hőszigetelésére. 100 x 60 cm.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

1 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	VASTAGSÁG	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00839021	4,8 m <sup>2</sup> /csomag	2 cm !	758 Ft/m <sup>2</sup>	963 Ft/m <sup>2</sup>
K00839031	3,6 m <sup>2</sup> /csomag	3 cm !	1 137 Ft/m <sup>2</sup>	1 444 Ft/m <sup>2</sup>
K00839041	3,6 m <sup>2</sup> /csomag	4 cm !	1 516 Ft/m <sup>2</sup>	1 925 Ft/m <sup>2</sup>
K00839351	3,6 m <sup>2</sup> /csomag	5 cm !	1 895 Ft/m <sup>2</sup>	2 407 Ft/m <sup>2</sup>
K00839361	2,4 m <sup>2</sup> /csomag	6 cm !	2 274 Ft/m <sup>2</sup>	2 888 Ft/m <sup>2</sup>
K00839371	1,8 m <sup>2</sup> /csomag	7 cm !	2 653 Ft/m <sup>2</sup>	3 369 Ft/m <sup>2</sup>
K00839381	1,8 m <sup>2</sup> /csomag	8 cm !	3 032 Ft/m <sup>2</sup>	3 851 Ft/m <sup>2</sup>
K00839401	1,8 m <sup>2</sup> /csomag	10 cm !	3 790 Ft/m <sup>2</sup>	4 813 Ft/m <sup>2</sup>
K00839421	1,8 m <sup>2</sup> /csomag	12 cm !	4 549 Ft/m <sup>2</sup>	5 777 Ft/m <sup>2</sup>
K00839441	1,2 m <sup>2</sup> /csomag	14 cm !	5 307 Ft/m <sup>2</sup>	6 740 Ft/m <sup>2</sup>
K00839451	1,2 m <sup>2</sup> /csomag	15 cm !	5 686 Ft/m <sup>2</sup>	7 221 Ft/m <sup>2</sup>
K00839461	1,2 m <sup>2</sup> /csomag	16 cm !	6 065 Ft/m <sup>2</sup>	7 703 Ft/m <sup>2</sup>
K00839481	1,2 m <sup>2</sup> /csomag	18 cm !	6 823 Ft/m <sup>2</sup>	8 665 Ft/m <sup>2</sup>
K00839501	1,2 m <sup>2</sup> /csomag	20 cm !	7 581 Ft/m <sup>2</sup>	9 628 Ft/m <sup>2</sup>

### THERMOSYSTEM

#### Polisztirol lemez

Polisztirol hőszigetelő lemez EPS 80



Expandált (EPS) homlokzati polisztirol hőszigetelő lemez. 100 x 50 cm

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

1 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	VASTAGSÁG	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00831520	12,5 m <sup>2</sup> /csomag	2 cm !	389 Ft/m <sup>2</sup>	494 Ft/m <sup>2</sup>
K00831530	8 m <sup>2</sup> /csomag	3 cm !	583 Ft/m <sup>2</sup>	740 Ft/m <sup>2</sup>
K00831540	6 m <sup>2</sup> /csomag	4 cm !	778 Ft/m <sup>2</sup>	988 Ft/m <sup>2</sup>
K00831550	5 m <sup>2</sup> /csomag	5 cm !	952 Ft/m <sup>2</sup>	1 209 Ft/m <sup>2</sup>
K00831560	4 m <sup>2</sup> /csomag	6 cm !	1 143 Ft/m <sup>2</sup>	1 452 Ft/m <sup>2</sup>
K00831570	3,5 m <sup>2</sup> /csomag	7 cm !	1 333 Ft/m <sup>2</sup>	1 693 Ft/m <sup>2</sup>
K00831580	3 m <sup>2</sup> /csomag	8 cm !	1 524 Ft/m <sup>2</sup>	1 935 Ft/m <sup>2</sup>
K00831600	2,5 m <sup>2</sup> /csomag	10 cm !	1 905 Ft/m <sup>2</sup>	2 419 Ft/m <sup>2</sup>
K00831620	2 m <sup>2</sup> /csomag	12 cm !	2 286 Ft/m <sup>2</sup>	2 903 Ft/m <sup>2</sup>
K00831640	1,5 m <sup>2</sup> /csomag	14 cm !	2 667 Ft/m <sup>2</sup>	3 387 Ft/m <sup>2</sup>
K00831650	1,5 m <sup>2</sup> /csomag	15 cm !	2 857 Ft/m <sup>2</sup>	3 628 Ft/m <sup>2</sup>
K00831660	1,5 m <sup>2</sup> /csomag	16 cm !	3 048 Ft/m <sup>2</sup>	3 871 Ft/m <sup>2</sup>
K00831680	1 m <sup>2</sup> /csomag	18 cm !	3 429 Ft/m <sup>2</sup>	4 355 Ft/m <sup>2</sup>
K00831700	1 m <sup>2</sup> /csomag	20 cm !	3 810 Ft/m <sup>2</sup>	4 839 Ft/m <sup>2</sup>
K00831720	1 m <sup>2</sup> /csomag	22 cm !	4 190 Ft/m <sup>2</sup>	5 321 Ft/m <sup>2</sup>
K00831740	1 m <sup>2</sup> /csomag	24 cm !	4 571 Ft/m <sup>2</sup>	5 805 Ft/m <sup>2</sup>
K00831750	1 m <sup>2</sup> /csomag	25 cm !	4 762 Ft/m <sup>2</sup>	6 048 Ft/m <sup>2</sup>
K00831760	0,5 m <sup>2</sup> /csomag	26 cm !	4 952 Ft/m <sup>2</sup>	6 289 Ft/m <sup>2</sup>
K00831780	0,5 m <sup>2</sup> /csomag	28 cm !	5 333 Ft/m <sup>2</sup>	6 773 Ft/m <sup>2</sup>
K00831800	0,5 m <sup>2</sup> /csomag	30 cm !	5 714 Ft/m <sup>2</sup>	7 257 Ft/m <sup>2</sup>

! A hőszigetelő táblák árai tájékoztató jellegűek. Kérjük érdeklődjön az aktuális árainkról!

### THERMOSYSTEM GRAFIT

#### Grafit lemez

Grafitos polisztirol hőszigetelő lemez



kimagaslóan jó hőszigetelő

ANYAGSZÜKSÉGLET

Kimagaslóan jó hőszigetelő tulajdonsággal rendelkező expandált homlokzati polisztirol hőszigetelő lemez. 100 x 50 cm

1 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	VASTAGSÁG	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00831402	12,5 m <sup>2</sup> /csomag	2 cm !	514 Ft/m <sup>2</sup>	653 Ft/m <sup>2</sup>
K00831403	8 m <sup>2</sup> /csomag	3 cm !	771 Ft/m <sup>2</sup>	979 Ft/m <sup>2</sup>
K00831404	6 m <sup>2</sup> /csomag	4 cm !	1 029 Ft/m <sup>2</sup>	1 307 Ft/m <sup>2</sup>
K00831405	5 m <sup>2</sup> /csomag	5 cm !	1 286 Ft/m <sup>2</sup>	1 633 Ft/m <sup>2</sup>
K00831406	4 m <sup>2</sup> /csomag	6 cm !	1 543 Ft/m <sup>2</sup>	1 960 Ft/m <sup>2</sup>
K00831407	3,5 m <sup>2</sup> /csomag	7 cm !	1 800 Ft/m <sup>2</sup>	2 286 Ft/m <sup>2</sup>
K00831408	3 m <sup>2</sup> /csomag	8 cm !	2 057 Ft/m <sup>2</sup>	2 612 Ft/m <sup>2</sup>
K00831410	2,5 m <sup>2</sup> /csomag	10 cm !	2 571 Ft/m <sup>2</sup>	3 265 Ft/m <sup>2</sup>
K00831412	2 m <sup>2</sup> /csomag	12 cm !	3 086 Ft/m <sup>2</sup>	3 919 Ft/m <sup>2</sup>
K00831414	1,5 m <sup>2</sup> /csomag	14 cm !	3 600 Ft/m <sup>2</sup>	4 572 Ft/m <sup>2</sup>
K00831415	1,5 m <sup>2</sup> /csomag	15 cm !	3 857 Ft/m <sup>2</sup>	4 898 Ft/m <sup>2</sup>
K00831416	1,5 m <sup>2</sup> /csomag	16 cm !	4 114 Ft/m <sup>2</sup>	5 225 Ft/m <sup>2</sup>
K00831418	1 m <sup>2</sup> /csomag	18 cm !	4 629 Ft/m <sup>2</sup>	5 879 Ft/m <sup>2</sup>
K00831420	1 m <sup>2</sup> /csomag	20 cm !	5 143 Ft/m <sup>2</sup>	6 532 Ft/m <sup>2</sup>
K00831422	1 m <sup>2</sup> /csomag	22 cm !	5 657 Ft/m <sup>2</sup>	7 184 Ft/m <sup>2</sup>
K00831424	1 m <sup>2</sup> /csomag	24 cm !	6 171 Ft/m <sup>2</sup>	7 837 Ft/m <sup>2</sup>
K00831425	1 m <sup>2</sup> /csomag	25 cm !	6 429 Ft/m <sup>2</sup>	8 165 Ft/m <sup>2</sup>
K00831426	0,5 m <sup>2</sup> /csomag	26 cm !	6 686 Ft/m <sup>2</sup>	8 491 Ft/m <sup>2</sup>
K00831428	0,5 m <sup>2</sup> /csomag	28 cm !	7 200 Ft/m <sup>2</sup>	9 144 Ft/m <sup>2</sup>
K00831430	0,5 m <sup>2</sup> /csomag	30 cm !	7 714 Ft/m <sup>2</sup>	9 797 Ft/m <sup>2</sup>

### LÁBAZATI HŐSZIGETELŐ RENDSZER

#### Lábazati hőszigetelő lemez

Formahabosított expandált polisztirol lábazati hőszigetelő lemez



Formahabosított expandált (EPS) lábazati hőszigetelő lemez. 100 x 50 cm

ANYAGSZÜKSÉGLET

1 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	VASTAGSÁG	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00831902	12 m <sup>2</sup> /csomag	2 cm !	1 023 Ft/m <sup>2</sup>	1 299 Ft/m <sup>2</sup>
K00831903	8 m <sup>2</sup> /csomag	3 cm !	1 533 Ft/m <sup>2</sup>	1 947 Ft/m <sup>2</sup>
K00831904	6 m <sup>2</sup> /csomag	4 cm !	2 046 Ft/m <sup>2</sup>	2 598 Ft/m <sup>2</sup>
K00831905	5 m <sup>2</sup> /csomag	5 cm !	2 556 Ft/m <sup>2</sup>	3 246 Ft/m <sup>2</sup>
K00831906	4 m <sup>2</sup> /csomag	6 cm !	3 069 Ft/m <sup>2</sup>	3 898 Ft/m <sup>2</sup>
K00831907	3,5 m <sup>2</sup> /csomag	7 cm !	3 579 Ft/m <sup>2</sup>	4 545 Ft/m <sup>2</sup>
K00831908	3 m <sup>2</sup> /csomag	8 cm !	4 090 Ft/m <sup>2</sup>	5 194 Ft/m <sup>2</sup>
K00831910	2,5 m <sup>2</sup> /csomag	10 cm !	5 112 Ft/m <sup>2</sup>	6 492 Ft/m <sup>2</sup>
K00831912	2 m <sup>2</sup> /csomag	12 cm !	6 135 Ft/m <sup>2</sup>	7 791 Ft/m <sup>2</sup>
K00831914	1,5 m <sup>2</sup> /csomag	14 cm !	7 158 Ft/m <sup>2</sup>	9 091 Ft/m <sup>2</sup>
K00831915	1,5 m <sup>2</sup> /csomag	15 cm !	7 669 Ft/m <sup>2</sup>	9 740 Ft/m <sup>2</sup>
K00831916	1,5 m <sup>2</sup> /csomag	16 cm !	8 179 Ft/m <sup>2</sup>	10 387 Ft/m <sup>2</sup>
K00831918	1 m <sup>2</sup> /csomag	18 cm !	9 202 Ft/m <sup>2</sup>	11 687 Ft/m <sup>2</sup>
K00831920	1 m <sup>2</sup> /csomag	20 cm !	10 225 Ft/m <sup>2</sup>	12 986 Ft/m <sup>2</sup>

! A hőszigetelő táblák árai tájékoztató jellegűek. Kérjük érdeklődjön az aktuális árainkról!

### LÁBAZATI HŐSZIGETELŐ RENDSZER

#### Lábazati XPS hőszigetelő lemez

Extrudált polisztirol lábazati hőszigetelő lemez



Extrudált polisztirol (XPS) lábazati hőszigetelő lemez. 125 x 60 cm

ANYAGSZÜKSÉGLET

1 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	VASTAGSÁG	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00831302	15 m <sup>2</sup> /csomag	2 cm !	1 145 Ft/m <sup>2</sup>	1 454 Ft/m <sup>2</sup>
K00831303	10,5 m <sup>2</sup> /csomag	3 cm !	1 667 Ft/m <sup>2</sup>	2 117 Ft/m <sup>2</sup>
K00831304	7,5 m <sup>2</sup> /csomag	4 cm !	2 221 Ft/m <sup>2</sup>	2 821 Ft/m <sup>2</sup>
K00831305	6 m <sup>2</sup> /csomag	5 cm !	2 777 Ft/m <sup>2</sup>	3 527 Ft/m <sup>2</sup>
K00831306	5,25 m <sup>2</sup> /csomag	6 cm !	3 331 Ft/m <sup>2</sup>	4 230 Ft/m <sup>2</sup>
K00831308	3,75 m <sup>2</sup> /csomag	8 cm !	4 444 Ft/m <sup>2</sup>	5 644 Ft/m <sup>2</sup>
K00831310	3 m <sup>2</sup> /csomag	10 cm !	5 554 Ft/m <sup>2</sup>	7 054 Ft/m <sup>2</sup>
K00831312	2,25 m <sup>2</sup> /csomag	12 cm !	6 665 Ft/m <sup>2</sup>	8 465 Ft/m <sup>2</sup>
K00831314	2,25 m <sup>2</sup> /csomag	14 cm !	8 954 Ft/m <sup>2</sup>	11 372 Ft/m <sup>2</sup>
K00831316	1,5 m <sup>2</sup> /csomag	16 cm !	10 234 Ft/m <sup>2</sup>	12 997 Ft/m <sup>2</sup>
K00831318	1,5 m <sup>2</sup> /csomag	18 cm !	12 018 Ft/m <sup>2</sup>	15 263 Ft/m <sup>2</sup>
K00831320	1,5 m <sup>2</sup> /csomag	20 cm !	13 354 Ft/m <sup>2</sup>	16 960 Ft/m <sup>2</sup>

#### Lábazati és pince hőszigetelő lemez



Talajjal érintkező pincefalak hőszigetelésére kifejlesztett formahabosított expandált polisztirol tábla. 125x60 cm

ANYAGSZÜKSÉGLET

1 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	VASTAGSÁG	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00833304	7,8 m <sup>2</sup> /csomag	4 cm !	2 154 Ft/m <sup>2</sup>	2 736 Ft/m <sup>2</sup>
K00833305	6,2 m <sup>2</sup> /csomag	5 cm !	2 693 Ft/m <sup>2</sup>	3 421 Ft/m <sup>2</sup>
K00833306	5,5 m <sup>2</sup> /csomag	6 cm !	3 232 Ft/m <sup>2</sup>	4 105 Ft/m <sup>2</sup>
K00833307	4,7 m <sup>2</sup> /csomag	7 cm !	3 770 Ft/m <sup>2</sup>	4 787 Ft/m <sup>2</sup>
K00833308	3,9 m <sup>2</sup> /csomag	8 cm !	4 309 Ft/m <sup>2</sup>	5 472 Ft/m <sup>2</sup>
K00833310	3,1 m <sup>2</sup> /csomag	10 cm !	5 387 Ft/m <sup>2</sup>	6 841 Ft/m <sup>2</sup>
K00833312	2,3 m <sup>2</sup> /csomag	12 cm !	6 463 Ft/m <sup>2</sup>	8 208 Ft/m <sup>2</sup>
K00833314	2,3 m <sup>2</sup> /csomag	14 cm !	7 541 Ft/m <sup>2</sup>	9 577 Ft/m <sup>2</sup>
K00833316	2,3 m <sup>2</sup> /csomag	16 cm !	8 617 Ft/m <sup>2</sup>	10 944 Ft/m <sup>2</sup>
K00833318	1,6 m <sup>2</sup> /csomag	18 cm !	9 695 Ft/m <sup>2</sup>	12 313 Ft/m <sup>2</sup>
K00833320	1,6 m <sup>2</sup> /csomag	20 cm !	10 771 Ft/m <sup>2</sup>	13 680 Ft/m <sup>2</sup>

### ÜVEGSZÖVET HÁLÓ

#### Üvegszövet háló

Alkálálló felületerősítő háló



Hőszigetelő rendszerek tapaszrétegének erősítésére szolgáló alkálálló üvegszövet háló.

ANYAGSZÜKSÉGLET

1 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00832000	10 m/tekercs	189 Ft/m <sup>2</sup>	240 Ft/m <sup>2</sup>
		1 890 Ft/tekercs	2 400 Ft/tekercs
K00832010	50 m/tekercs	181 Ft/m <sup>2</sup>	230 Ft/m <sup>2</sup>
		9 050 Ft/tekercs	11 500 Ft/tekercs

! A hőszigetelő táblák árai tájékoztató jellegűek. Kérjük érdeklődjön az aktuális árainkról!

**DÜBELEK**

**Süllyeszthető dübel**

Süllyeszthető fejű dübel



hőhidmentes • nagy teherbírású

ANYAGSZÜKSÉGLET\*

Hőhidmentes beépítésre alkalmas süllyeszthető fejű dübel, hőszigetelő lemezek mechanikus rögzítésére. Süllyesztett telepítéshez telepítőszerszámot igényel.

6 db/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	VASTAGSÁG	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00847911		110 mm	72 Ft/db	91 Ft/db
K00847913		130 mm	83 Ft/db	105 Ft/db
K00847915		150 mm	86 Ft/db	109 Ft/db
K00847917		170 mm	95 Ft/db	121 Ft/db
K00847919		190 mm	104 Ft/db	132 Ft/db
K00847921		210 mm	109 Ft/db	138 Ft/db
K00847923		230 mm	133 Ft/db	169 Ft/db
K00847925	100 db/doboz	250 mm	171 Ft/db	217 Ft/db
K00847927		270 mm	204 Ft/db	259 Ft/db
K00847929		290 mm	233 Ft/db	296 Ft/db
K00847931		310 mm	250 Ft/db	318 Ft/db
K00847933		330 mm	264 Ft/db	335 Ft/db
K00847935		350 mm	298 Ft/db	378 Ft/db
K00847937		370 mm	328 Ft/db	417 Ft/db
K00847939		390 mm	359 Ft/db	456 Ft/db

**Pogácsa süllyesztett szerelésű dübelhez**



Polisztirol, és ásványgyapot pogácsa süllyesztett szerelésű dübel hőhidmentes kialakításához.

ANYAGSZÜKSÉGLET

6 db/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	ANYAG	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00847911		polisztirol	17 Ft/db	22 Ft/db
K00847913	100 db/doboz	ásványgyapot	43 Ft/db	55 Ft/db

**Önmetsző, süllyesztett szerelésű dübel (ECOTWIST)**



hőhidmentes • önmetsző • innovatív

ANYAGSZÜKSÉGLET

Hőszigetelő rendszerek hőhidmentes mechanikus rögzítésére szolgáló innovatív rögzítőelem

egyedi

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	HOSSZ	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00847801		0 - 10	164 Ft/db	208 Ft/db
K00847803	100 db/doboz	10 - 30	171 Ft/db	217 Ft/db
K00847806		30 - 60	186 Ft/db	236 Ft/db

\*A dübelek anyagszükséglete általános esetre vonatkozik.

**DÜBELEK**



**Telepítőszerszámok, dugók, fúrószárok**

Süllyeszthető és önmetsző, süllyeszthető dübelek telepítéséhez szükséges behajtó fejek és telepítőszerszámok, hőhidmentesítő záródugók, üreges kerámia fúrására alkalmas karát fúrószárok.

CIKKSZÁM	NÉV	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00847960	Telepítőszerszám süllyeszthető dübelhez (hexagonális)	1 db	18 789 Ft/db	23 862 Ft/db
K00847962	Telepítőszerszám süllyeszthető dübelhez (SDS-Plus)	1 db	18 789 Ft/db	23 862 Ft/db
K00847966	Süllyeszthető dübel behajtó bit 26mm	1 db	3 287 Ft/db	4 174 Ft/db
K00847967	Süllyeszthető dübel behajtó bit 98,5mm	1 db	8 288 Ft/db	10 526 Ft/db
K00847968	Süllyeszthető dübel behajtó bit 178,5mm (250mm - 390mm)	1 db	9 405 Ft/db	11 944 Ft/db
K00847826	Szerelőkészlet önmetsző dübelhez 260 mm	1 db	6 729 Ft/db	8 546 Ft/db
K00847840	Szerelőkészlet önmetsző dübelhez 400 mm	1 db	1 1387 Ft/db	14 461 Ft/db
K00847850	Dugó önmetsző dübelhez	100 db/doboz	17 Ft/db	22 Ft/db
K00847980	Karát fúrószár (8/100/400)	1 db	5 074 Ft/db	6 445 Ft/db

**Dübel fém beütőszeggel**



Fém beütőszeges dübel hőszigetelő lemezek mechanikus rögzítéséhez.

ANYAGSZÜKSÉGLET\*

6 db/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	VASTAGSÁG	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00847209		95 mm	54 Ft/db	69 Ft/db
K00847211		115 mm	55 Ft/db	70 Ft/db
K00847213		135 mm	60 Ft/db	76 Ft/db
K00847215	100 db/doboz	155 mm	66 Ft/db	84 Ft/db
K00847217		175 mm	69 Ft/db	88 Ft/db
K00847219		195 mm	76 Ft/db	97 Ft/db
K00847221		215 mm	83 Ft/db	105 Ft/db
K00847223		235 mm	97 Ft/db	123 Ft/db

\*A dübelek anyagszükséglete általános esetre vonatkozik.

**DÜBELEK**

**Dübel műanyag beütőszeggel**



Műanyag beütőszeges dübel EPS hőszigetelő lemezek mechanikus rögzítéséhez.

ANYAGSZÜKSÉGLET\*

6 db/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	VASTAGSÁG	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00847111		110 mm	34 Ft/db	43 Ft/db
K00847113		130 mm	36 Ft/db	46 Ft/db
K00847115		150 mm	38 Ft/db	48 Ft/db
K00847117	100 db/doboz	170 mm	42 Ft/db	53 Ft/db
K00847119		190 mm	45 Ft/db	57 Ft/db
K00847121		210 mm	55 Ft/db	70 Ft/db
K00847123		230 mm	62 Ft/db	79 Ft/db

**Dübel kombinált beütőszeggel**



Kombinált beütőszeges dübel EPS hőszigetelő lemezek mechanikus rögzítéséhez. Csökkentett hőhid.

ANYAGSZÜKSÉGLET\*

6 db/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	MÉRET	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00847311		110 mm	53 Ft/db	67 Ft/db
K00847313		130 mm	55 Ft/db	70 Ft/db
K00847315		150 mm	60 Ft/db	76 Ft/db
K00847317		170 mm	67 Ft/db	85 Ft/db
K00847319		190 mm	72 Ft/db	91 Ft/db
K00847321		210 mm	79 Ft/db	100 Ft/db
K00847323		230 mm	90 Ft/db	114 Ft/db
K00847325	100 db/doboz	250 mm	160 Ft/db	203 Ft/db
K00847327		270 mm	199 Ft/db	253 Ft/db
K00847329		290 mm	224 Ft/db	284 Ft/db
K00847331		310 mm	247 Ft/db	314 Ft/db
K00847333		330 mm	272 Ft/db	345 Ft/db
K00847335		350 mm	285 Ft/db	362 Ft/db
K00847337		370 mm	319 Ft/db	405 Ft/db
K00847339		390 mm	343 Ft/db	436 Ft/db

\*A dübelek anyagszükséglete általános esetre vonatkozik.

**DÜBELEK**

**Hőhidmentes rögzítődübel**



Kisebb és nagyobb terhek hőszigetelő rendszerhez, vagy a falazathoz történő hőhidmentes rögzítésére szolgáló nagy teherbírási dübelek.

ANYAGSZÜKSÉGLET

egyedi



CIKKSZÁM	NÉV	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00848012	12/110 M12		3 943 Ft/db	5 008 Ft/db
K00848072	16/170 M12		4 415 Ft/db	5 607 Ft/db
K00848106	8/ 60 M06		727 Ft/db	923 Ft/db
K00848108	8/ 80 M06		737 Ft/db	936 Ft/db
K00848110	8/100 M06		747 Ft/db	949 Ft/db
K00848112	8/120 M06		758 Ft/db	963 Ft/db
K00848114	8/140 M06		782 Ft/db	993 Ft/db
K00848116	8/160 M06		804 Ft/db	1 021 Ft/db
K00848118	8/180 M06		837 Ft/db	1 063 Ft/db
K00848210	10/100 M06		837 Ft/db	1 063 Ft/db
K00848212	10/120 M06		847 Ft/db	1 076 Ft/db
K00848214	10/140 M06		859 Ft/db	1 091 Ft/db
K00848216	10/160 M06		882 Ft/db	1 120 Ft/db
K00848218	10/180 M06		915 Ft/db	1 162 Ft/db
K00848320	10/200 M06		925 Ft/db	1 175 Ft/db
K00848322	10/220 M06		1 129 Ft/db	1 434 Ft/db
K00848324	10/240 M06		1 181 Ft/db	1 500 Ft/db
K00848410	10/100 M08	1 db	837 Ft/db	1 063 Ft/db
K00848412	10/120 M08		847 Ft/db	1 076 Ft/db
K00848414	10/140 M08		859 Ft/db	1 091 Ft/db
K00848416	10/160 M08		882 Ft/db	1 120 Ft/db
K00848418	10/180 M08		890 Ft/db	1 130 Ft/db
K00848420	10/200 M08		944 Ft/db	1 199 Ft/db
K00848422	10/220 M08		1 188 Ft/db	1 509 Ft/db
K00848424	10/240 M08		1 243 Ft/db	1 579 Ft/db
K00848510	10/100 M10		837 Ft/db	1 063 Ft/db
K00848512	10/120 M10		847 Ft/db	1 076 Ft/db
K00848514	10/140 M10		859 Ft/db	1 091 Ft/db
K00848516	10/160 M10		882 Ft/db	1 120 Ft/db
K00848518	10/180 M10		890 Ft/db	1 130 Ft/db
K00848520	10/200 M10		944 Ft/db	1 199 Ft/db
K00848522	10/220 M10		1 188 Ft/db	1 509 Ft/db
K00848524	10/240 M10		1 243 Ft/db	1 579 Ft/db
K00848605	Spiráldübel 50 mm		115 Ft/db	146 Ft/db
K00848609	Spiráldübel 90 mm		180 Ft/db	229 Ft/db

### RENDSZER KIEGÉSZÍTŐK

#### Beütődübel lábazati indítóprofil rögzítéséhez



				ANYAGSZÜKSÉGLET*
				kb. 3 db/fm
CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	MÉRET	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00832296	100 db/doboz	6/60 mm	2 467 Ft/doboz	3 133 Ft/doboz
K00832298		8/75 mm	4 072 Ft/doboz	5 171 Ft/doboz

#### Illesztőelem lábazati indítóprofil toldáshoz



				ANYAGSZÜKSÉGLET
				igény szerint
CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	MÉRET	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00832200	100 db/doboz	22x30 mm	2 053 Ft/doboz	2 607 Ft/doboz

#### Hézagkitöltő alátét lábazati indítóprofil mögé



				ANYAGSZÜKSÉGLET
				igény szerint
CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	MÉRET	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00832401	100 db/doboz	1 mm	2 761 Ft/csomag	3 506 Ft/csomag
K00832404		4 mm	3 278 Ft/csomag	4 163 Ft/csomag
K00832406		6 mm	4 141 Ft/csomag	5 259 Ft/csomag
K00832413		13 mm	4 658 Ft/csomag	5 916 Ft/csomag

#### Lábazati indítóprofil, zárószegély

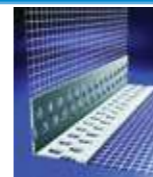


				ANYAGSZÜKSÉGLET
Vízorros alumínium indítóprofil hőszigetelő rendszerek lábazati csomópontjának szakszerű kialakítására, és az alsó élék lezárására.				1 fm/m
CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	MÉRET	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00832230	20 x 2,5 fm/köteg	3 cm	228 Ft/m	290 Ft/m
K00832240		4 cm	253 Ft/m	321 Ft/m
K00832250		5 cm	305 Ft/m	387 Ft/m
K00832260		6 cm	333 Ft/m	423 Ft/m
K00832270		7 cm	362 Ft/m	460 Ft/m
K00832280		8 cm	392 Ft/m	498 Ft/m
K00832300		10 cm	535 Ft/m	679 Ft/m
K00832320		12 cm	604 Ft/m	767 Ft/m
K00832340		14 cm	666 Ft/m	846 Ft/m
K00832305		10 x 2,5 fm/köteg	15 cm	700 Ft/m
K00832306	16 cm		734 Ft/m	932 Ft/m
K00832308	18 cm		1 139 Ft/m	1 447 Ft/m
K00832392	20 cm		1 253 Ft/m	1 591 Ft/m

\*A dübelek anyagszükséglete általános esetre vonatkozik.

### RENDSZER KIEGÉSZÍTŐK

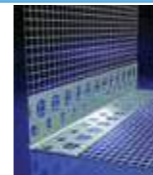
#### Sarokvédő PVC szegély hálóval (2,5 m)



Hőszigetelő rendszerek éleinek kialakítására.

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00832023	50 x 2,5 fm/köteg	113 Ft/fm	144 Ft/fm

#### Sarokvédő aluszegély hálóval (2,5 m)



Hőszigetelő rendszerek éleinek kialakítására.

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00832020	50 x 2,5 fm/köteg	125 Ft/fm	159 Ft/fm

#### Hajlítható hálós PVC élvédő (25 m)



Hőszigetelő rendszerek éleinek kialakítására. Nem 90°-os sarkokhoz.

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00832024	25 m-es tekercs	239 Ft/fm	304 Ft/fm

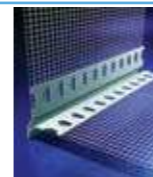
#### Íves PVC profil (háló nélkül) (3 m)



Hőszigetelő rendszerek éleinek kialakítására.

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00832025	50 x 3 fm/köteg	80 Ft/fm	102 Ft/fm

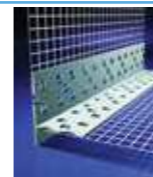
#### Szemöldökprofil vízzel (2 m)



Ablakok felső élének, és előreugró épületszerkezetek cseppentőprofilal ellátott záróeleme. (Látszó PVC cseppentőprofil)

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00833001	25 x 2 fm/köteg	625 Ft/fm	794 Ft/fm

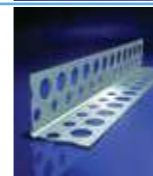
#### Szemöldökprofil vízzel, vakolható (2 m)



Ablakok felső élének, és előreugró épületszerkezetek cseppentőprofilal ellátott záróeleme. (Vakolható cseppentőprofil)

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00833002	50 x 2 fm/köteg	251 Ft/fm	319 Ft/fm

#### Sarokvédő aluléc (3 m)



Alumínium sarokprofil hőszigetelő rendszerek éleinek megerősítésére.

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00832310	200 x 3 fm/köteg	63 Ft/fm	80 Ft/fm

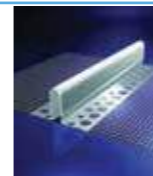
#### Sarokvédő PVC lécz (2,5 m)



PVC sarokprofil hőszigetelő rendszerek éleinek megerősítésére.

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00832313	50 x 2,5 fm/köteg	52 Ft/fm	66 Ft/fm

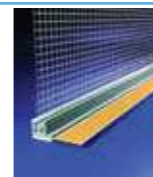
#### Dilatációs profil, hálóval (2,5 m)



Homlokzati hőszigetelések tágulási eleme.

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00833021	25 x 2,5 fm/köteg	1 651 Ft/fm	2 097 Ft/fm

#### Ablakcsatlakozási profil (2,4 m)

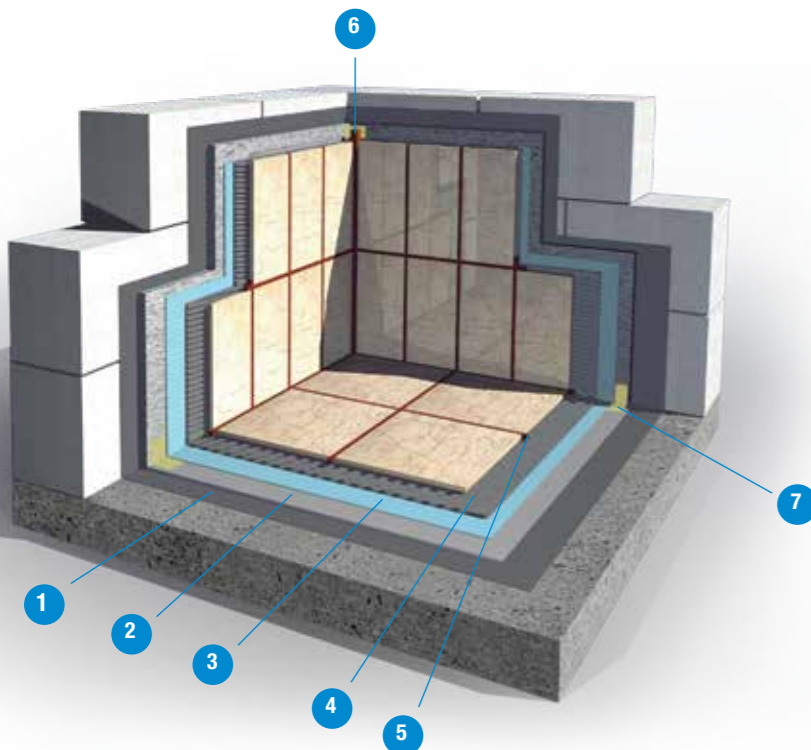


Vízzáró kapcsolat az ablak és a hőszigetelő rendszer között

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00833012	50 x 2,4 fm/köteg	336 Ft/fm	427 Ft/fm

## Hidegburkolás

A burkolás mindig örömteli esemény akár felújítunk, akár új épületet építünk. A szem a csempét látja, viszont a hosszú távú minőség a csempe alatt felhasznált anyagokon múlik. A Lasselsberger-Knauf Kft. az adott területnek megfelelő, komplett burkolási rendszereket kínál. Speciális alkalmazás esetén, mint például medence, kérje ki szakembereink tanácsát.



### Fürdőszobában alkalmazandó rétegréteg főbb elemei:

1. Felület előkészítés
2. Padlókiegyenlítés
3. Vízszigetelés
4. Ragasztás
5. Fugázás
6. Szilikonok - rugalmas kitöltés
7. Hajlaterősítő és dilatációs szalag

## A rendszer elemeinek kiválasztása:

### A. A felület előkészítése

#### 1. Kiszáradt és megfelelően megszilárdult felületre dolgozzunk!

- Tartsuk be az előírt várakozási időket!

#### 2. Sík felületre dolgozzunk!

Nem egyenletes aljzat esetén önterülő padlókiegyenlítőt használunk!

(Nem sík alapfelület kiegyenlítésekor az anyagszükségletek megnőhetnek.)

- NivoPlus 3-15 + alapozó, Nivo 10-30 + alapozó, NivoBond 3-15 + alapozó, Nivo SP 0-20 + alapozó vagy NivoRapid 3-15 + alapozó

Nem egyenletes fal esetén használunk a kiegyenlítéshez vakolatot!

- Premium, MP 501 I, Sockelputz, RenoBet, RenDo, (további információt a vakolatoknál talál)

#### 3. Használjunk alapozót!

- Esztrichalapozó, Kontakt B PLUS

### B. Szigetelés

Vizes helyiségekben vagy kültérben vízszigetelés alkalmazása szükséges. Medencék kialakításánál további speciális anyagok használatára is szükség van.

- Aquastop Flex: rugalmas kenhető szigetelés
- Aquastop Band: rugalmas hajlaterősítő szalag

### C. Ragasztás

A ragasztó kiválasztásánál a következő szempontokat vegyük figyelembe: várható terhelés - kültér vagy beltér - lakás vagy ipari üzem - vizes helyiség vagy száraz - padlófűtés van-e - burkolólap típusa, nedvszívása, fagyállósága, anyaga és mérete - mennyi időnk van a kivitelezésre.

## Hidegburkolás

TERMEK / LAP TÍPUS / MAX. LAPMÉRET / BELTÉR / VÉDETT KÜLTÉR / OLDALFALRA / PADLÓRA / VÍZSZIGETELÉS / PADLÓFÜTÉS / GIPSZKARTON / KÜLTÉR / MEDENCE / OSB

TERMEK	LAP TÍPUS	MAX. LAPMÉRET	BELTÉR	VÉDETT KÜLTÉR	OLDALFALRA	PADLÓRA	VÍZSZIGETELÉS	PADLÓFÜTÉS	GIPSZKARTON	KÜLTÉR	MEDENCE	OSB
Basis	Agyagkerámia lapok	20x25 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Garant	Agyagkerámia lapok	20x25 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Gres	Agyagkerámia, gres és cement lapok	30x30 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Flex M	Agyagkerámia, gres, cement és természetes kő lapok	30x30 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Flex	Agyagkerámia, gres, cement és természetes kő lapok	60x60 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ProfiFlex	Agyagkerámia, gres, cement és természetes kő lapok	60x60 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
FlissFlex	Agyagkerámia, gres, cement és természetes kő lapok	60x60 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Superkleber	Üvegmozaik, gres és természetes kő lapok	60x60 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rapidflex	Üvegmozaik, gres és természetes kő lapok	90x90 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
S1 Flex	Agyagkerámia, gres, cement és természetes kő lapok	90x90 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
S2 Flex	Agyagkerámia, gres, cement és természetes kő lapok	120x120 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
EpoxiFix 2K	Bármilyen típusú lapok	120x120 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
FEHÉR SZÍNŰ RAGASZTÓK												
FlexW	Agyagkerámia, gres, cement és természetes kő lapok	60x60 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Silhouette	Üvegmozaik, gres és természetes kő lapok	90x90 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
EpoxiFix 2K	Bármilyen típusú lapok	120x120 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

A maximális lapméret tájékoztató jellegű érték, melyet befolyásolhat a lap anyaga, vastagsága, nedvszívó képessége illetve színe az elhelyezés (kültér-beltér) függvényében. (Pl. kültéri sötét színű nagy méretű lap esetén egy kategóriával erősebb ragasztó használatát javasoljuk)



TERMEK / SZÍNVÁLASZTÉK / FUGAMÉRET / FALAGAS / ANYAGSZÜKSÉGELET / BELTÉR / VÉDETT KÜLTÉR / KÜLTÉR / PADLÓFÜTÉS / INTENZÍV VÍZTERHELÉS / INTENZÍV VÍZTERHELÉS / SAV, LÚG, OLAJ TERHELÉS / PARAZARÓ / MEDENCE / GIPSZKARTON / PADLÓFÜTÉS / BELTÉR / KÜLTÉR LÁBAZAT / KÜLTÉR PADLÓ / KÜLTÉR

<b>Colorin</b>	20 alapszín	D: 2-7 mm	F: 1,6 kg/dm <sup>3</sup>
<b>ProCol+</b>	20 alapszín + 6 új szín	D: 2-10 mm	F: 1,5 kg/dm <sup>3</sup>
<b>SilverCol</b>	20 alapszín + 6 új szín	D: 2-15 mm	F: 1,5 kg/dm <sup>3</sup>
<b>EpoxiCol 2K</b>	20 alapszín + 6 új szín	D: 2-20 mm	F: 1,6 kg/dm <sup>3</sup>

TERMEK / MEGNEVEZÉS / KISZERELÉS / ANYAGSZÜKSÉGELET/RTG\* / BELTÉR / KÜLTÉR LÁBAZAT / KÜLTÉR PADLÓ / KÜLTÉR / PADLÓFÜTÉS / INTENZÍV VÍZTERHELÉS / INTENZÍV VÍZTERHELÉS / SAV, LÚG, OLAJ TERHELÉS / PARAZARÓ / MEDENCE / GIPSZKARTON / PADLÓFÜTÉS / BELTÉR / KÜLTÉR LÁBAZAT / KÜLTÉR PADLÓ / KÜLTÉR

<b>Aquastop</b>	Kenhető vízszigetelés	25 kg zsák	1,2 kg/m <sup>2</sup>
<b>Aquastop Flex M</b>	Flexibilis, szálerősített kenhető vízszigetelés	20 kg zsák	1,5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Aquastop Flex</b>	Flexibilis, szálerősített kenhető vízszigetelés	4 kg zsák 20 kg zsák	1,5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Aquastop Plus</b>	Folyékony fólia	5 kg vödör 20 kg vödör	0,5 kg/m <sup>2</sup>

\* átlagérték, mely sima, egyenletes felületen értendő. A kenhető szigeteléseket ill. folyékony fólia szigeteléseket mindig minimum 2, egymásra merőleges rétegben kell elkészíteni.

### D. Fugázás

Egy jól megválasztott, a lapokkal harmonizáló fugaszín fontos része a burkolatoknak. A kiválasztásnál a színválaszték mellett figyelembe kell venni számos további szempontot is.

**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/dm<sup>3</sup>-ben

F értéke: ProCol+: 1,5  
EpoxiCol 2K: 1,6  
Colorin: 1,6  
SilverCol: 1,5

kg/dm<sup>3</sup>

\*A számítás eredménye közelítő értéket ad.

### E. Szilikonok

A rések és sarkok kitöltésére szilikont használunk. A kiválasztásánál a szín mellett szintén vegyük figyelembe a felhasználás helyét. (kül- beltér, homlokzat, sarok, tükör, stb.)

### Szabványok:

A hidegburkolati ragasztókra és fugázókra 2000. óta az EN 12002, EN 12004, illetve az EN 13888 harmonizált szabályozás érvényes európai szinten. A szabvány szerinti megjelölés az alábbiak szerint értelmezhető:

#### Ragasztók:

C-cementkötésű  
D-diszperziós  
R-reaktív műgyanta kötésű  
1-normál terhelhetőségű  
F-gyorskötésű

E-hosszú nyitott idejű  
T-tixotróp (lecsúszásmentes)  
2-fokozott terhelhetőségű  
S1-alakítható  
S2-könnyen alakítható

#### Fugázók:

CG-cementkötésű  
RG-műgyanta kötésű (reaktívgyanta bázisú)  
1-normál terhelhetőségű  
2-fokozott terhelhetőségű  
W-csökkentett vízfelvétel  
A-fokozott kopásállóság

### SilverCol, ProCol+ és Colorin fugázók színtáblázata

A kiválasztott szín kódját behelyettesítve a "xxx" helyére megkapja a termék cikkszámát.

SZÍN	SZÍNKÓD	SZÍN	SZÍNKÓD
FEHÉR	101	BERMUDAKÉK	411
JÁZMIN	121	VILÁGOSKÉK	421
KARAMELL	141	CROCUS	451
ANEMONE	161	ERŐSKÉK	441
BAHAMABEIGE	211	TENGERZÖLD	511
BARNA	231	NARANCS	681
SZÜRKE	301	COTTO	691
ANTRACIT	321	PIROS	711
FEKETE	341	V.SZÜRKE	751
MANHATTAN	401	SÁRGA	851

ProCol+ és Colorin fugázókból a 20 kg-os kiszerelés csak fehér, bahamabeige, szürke és manhattan színek érhetőek el.

### ÚJ SZÍNEK!

SZÍN	SZÍNKÓD
DIÓ	351
MANDULA	361
NUGÁT	371
KAKAÓ	381
KÁVÉ	391
KAPRI	491

Az új színek csak SilverCol, ProCol+ és EpoxiCOL 2K Dekor fugázókból érhetőek el.

### EpoxiCol 2K, EpoxiCol 2K Dekor színtáblázata

A kiválasztott szín kódját behelyettesítve a "xxx" helyére megkapja a termék cikkszámát.

SZÍN	SZÍNKÓD	1. SZÍNCSOPORT	SZÍN	SZÍNKÓD	1. SZÍNCSOPORT	SZÍN	SZÍNKÓD	2. SZÍNCSOPORT
FEHÉR	101		NUGÁT	371		FEKETE	341	
JÁZMIN	121		KAKAÓ	381		BERMUDAKÉK	411	
KARAMELL	141		KÁVÉ	391		VILÁGOSKÉK	421	
ANEMONE	161		MANHATTAN	401		ERŐSKÉK	441	
BAHAMABEIGE	211		CROCUS	451		TENGERZÖLD	511	
BARNA	231		KAPRI	491		PIROS	711	
SZÜRKE	301		NARANCS	681				
ANTRACIT	321		COTTO	691				
DIÓ	351		V.SZÜRKE	751				
MANDULA	361		SÁRGA	851				

### FUGÁZÓK



#### SilverCol

Prémium flexibilis fugázó



vízlepergető, penészgátló • svájci ezüst adalékszer hozzáadásával extra kopás-, időjárás-, UV-álló, színtabil • 15 mm fugaszélességig

ANYAGSZÜKSÉGLET

Prémium minőségű, flexibilis tulajdonságú fugázóhabarcs. Alkalmazási területe széleskörű, hiszen kül- és beltéri kerámia, természetes kő, gres, mozaik, cementkötésű lapburkolatok fugáinak kitöltésére egyaránt bevethető. Padlófűtés és falfűtés esetén, és a nagyobb hőingadozásoknak kitett felületeken, tehát például erkélyeken és teraszokon is felhasználható. Ideális fugázója medencéknek, homlokzat burkolatoknak vagy hidegburkolattal ellátott járőfelületeknek. Nagymértékben vízlepergető, így megakadályozza a foltképződést. A hozzáadott ezüst adalékanyagának köszönhetően gátat szab a baktériumok szaporodásának, a gombásodásnak, az algásodásnak és a penészedésnek.

0,5-1 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00675xxx	5 kg/vödör***	471 Ft/kg 2 355 Ft/vödör	598 Ft/kg 2 990 Ft/vödör

#### ProCol+

Flex fugázó



nagyszilárdságú, flexibilis • vízlepergető, penészgátló

ANYAGSZÜKSÉGLET

Kiemelt minőségű flexibilis fugázó kül- és beltéri használatra. Antibakteriális, penészgátló és vízlepergető tulajdonságú. Összetétele biztosítja a kivirágzásmentes száradást, így a homogén felületet. Alkalmos padlófűtéshez és medencéhez, mészkő, márvány, gránit és kis vízfelvételű lapokhoz is (pl. gres). Kiváló bedolgozhatósági tulajdonságokkal bír. 2-10 mm rétegvastagságban.

0,5-1 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00682xxx	2 kg/tasak	496 Ft/kg 992 Ft/tasak	630 Ft/kg 1 260 Ft/tasak
K00685xxx	5 kg/tasak*	444 Ft/kg 2 220 Ft/tasak	564 Ft/kg 2 820 Ft/tasak
K00686xxx	20 kg/zsák**	394 Ft/kg 7 880 Ft/zsák	500 Ft/kg 10 000 Ft/zsák

#### Colorin

Fugázóanyag



Minőségi cementkötésű fugázó falra és padlóra. 20 különböző színben választható. 2-7 mm rétegvastagságban.

ANYAGSZÜKSÉGLET

0,5-1 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00625xxx	5 kg/tasak*	315 Ft/kg 1 575 Ft/tasak	400 Ft/kg 2 000 Ft/tasak
K00652xxx	20 kg/zsák**	289 Ft/kg 5 780 Ft/zsák	367 Ft/kg 7 340 Ft/zsák

\* Raklaponként 96 tasak, 0,48 tonna, \*\*Raklaponként 48 zsák, 0,96 tonna, \*\*\* Raklaponként 60 vödör, 0,3 tonna

### FUGÁZÓK

ÚJ!



#### EpoxiCol 2K

Epoxi műgyanta kötőanyagú fugázó



tartósan rugalmas • fokozott vegyi ellenálló-képességű • több színben

ANYAGSZÜKSÉGLET

Kétkomponensű, oldószermentes, vízzel emulgeálható, színes epoxi fugázó- és ragasztóanyag. Fagyálló, ellenáll a vegyi anyagoknak, savaknak és lúgoknak.

0,5-1 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	SZÍN	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00668xxx	7 kg/vödör*	fehér, világosszürke, jászmin	1 820 Ft/kg 12 740 Ft/vödör	2 311 Ft/kg 16 177 Ft/vödör

ÚJ!



#### EpoxiCol 2K Dekor

Epoxi műgyanta kötőanyagú fugázó



tartósan rugalmas • fokozott vegyi ellenálló-képességű • teljes színválaszték

ANYAGSZÜKSÉGLET

Kétkomponensű, oldószermentes, vízzel emulgeálható, színes epoxi fugázó- és ragasztóanyag. Fagyálló, ellenáll a vegyi anyagoknak, savaknak és lúgoknak.

0,5-1 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	SZÍN	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00669xxx	7 kg/vödör*	I. színcsoport	1 980 Ft/kg 13 860 Ft/vödör	2 515 Ft/kg 17 605 Ft/vödör
		II. színcsoport	2 690 Ft/kg 18 830 Ft/vödör	3 416 Ft/kg 23 912 Ft/vödör

### KIEGÉSZÍTŐ TERMÉKEK

#### Cementfátyol eltávolító

Tisztítószer



Cementfátyol és vakolatmaradékok eltávolítására.

ANYAGSZÜKSÉGLET

kb. 0,06-0,1 l/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00811311	1 l/flakon	1 896 Ft/l 1 896 Ft/flakon	2 408 Ft/l 2 408 Ft/flakon

\* Raklaponként 22 vödör, 0,154 tonna

## CSEMPERAGASZTÓK

### Basis

Csemperagasztó



Kis méretű kerámia fali csempékhez beltérben alkalmazható ragasztó.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

kb. 3-6 kg/m<sup>2</sup>  
4-9 m<sup>2</sup>/zsák

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00617011	25 kg/zsák*	41 Ft/kg 1 025 Ft/zsák	52 Ft/kg 1 300 Ft/zsák

### Garant

Csempe- és járólpragasztó



Kis méretű fali csempékhez és járólapokhoz, beltérbe ajánlott ragasztó.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

kb. 3-6 kg/m<sup>2</sup>  
4-9 m<sup>2</sup>/zsák

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00617211	25 kg/zsák*	66 Ft/kg 1 650 Ft/zsák	84 Ft/kg 2 100 Ft/zsák

### Gres

Csempe- és járólpragasztó



gres- és kerámia lapokhoz • padló- és falfűtéshez • beltérben és fedett kültérben

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

Cementkötésű, megcsúszásmentes, flexibilis tulajdonságú fagyálló csemperagasztó, hosszú nyitott idővel. Alkalmazható beltérben és fedett kültérben gres és kerámialapok ragasztásához valamint padlófűtéses felületekre.

kb. 3-6 kg/m<sup>2</sup>  
4-9 m<sup>2</sup>/zsák

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00617801	25 kg/zsák*	101 Ft/kg 2 525 Ft/zsák	128 Ft/kg 3 200 Ft/zsák

### Flex

Csempe- és járólpragasztó



beltérben nagyméretű lapokhoz is • kültérben kis- és közepes méretű lapokhoz (1000 cm<sup>2</sup> -ig)

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

Emelt minőségű, flexibilis, megcsúszásmentes ragasztó, hosszú nyitott idővel. Ajánljuk nagy méretű kerámia és gres lapokhoz. Alkalmazható kül- és beltérben, erkélyekhez, teraszokhoz, padlófűtéshez, erős mechanikai igénybevételnek kitett felületekre, gipszkartonra és kenhető szigetelésekre.

kb. 3-6 kg/m<sup>2</sup>  
4-9 m<sup>2</sup>/zsák

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00617521	5 kg/tasak**	211 Ft/kg 1 055 Ft/tasak	268 Ft/kg 1 340 Ft/tasak
K00617021	25 kg/zsák*	122 Ft/kg 3 050 Ft/zsák	155 Ft/kg 3 875 Ft/zsák

\* Raklaponként 48 zsák, 1,2 tonna, \*\* Raklaponként 96 tasak, 0,48 tonna

## CSEMPERAGASZTÓK

### Flex M

Csempe- és járólpragasztó



Minőségi, flexibilis, megcsúszásmentes ragasztó, hosszú nyitott idővel. Ajánljuk gres- és kerámialapokhoz. Alkalmazható beltérben és fedett kültérben, valamint padlófűtéshez, gipszkartonra.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

kb. 3-6 kg/m<sup>2</sup>  
4-9 m<sup>2</sup>/zsák

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00617421	25 kg/zsák*	107 Ft/kg 2 675 Ft/zsák	136 Ft/kg 3 400 Ft/zsák

### Flex W

Csempe- és járólpragasztó, fehér



fehér színű • beltérben nagyméretű lapokhoz is kültérben kis- és közepes méretű lapokhoz (1000 cm<sup>2</sup> -ig)

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

kb. 3-6 kg/m<sup>2</sup>  
4-9 m<sup>2</sup>/zsák

Fehér ill. világos, márvány lapokhoz, járólapokhoz ajánlott flexibilis ragasztó. Alkalmazható padlófűtéshez is. Egyéb műszaki tulajdonságai megegyeznek a Flex ragasztóéval.

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00617561	5 kg/tasak**	414 Ft/kg 2 070 Ft/tasak	526 Ft/kg 2 630 Ft/tasak
K00617061	25 kg/zsák*	193 Ft/kg 4 825 Ft/zsák	245 Ft/kg 6 125 Ft/zsák

### ProfiFlex

Csempe- és járólpragasztó



kültérre (terasz, erkély, medence) is alkalmas • nagyméretű lapokhoz (1000 cm<sup>2</sup>-től) lapra lap ragasztáshoz beltérben

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

kb. 3-6 kg/m<sup>2</sup>  
4-9 m<sup>2</sup>/zsák

Prémium minőségű flexibilis, megcsúszásmentes ragasztó, hosszú nyitott idővel. Alkalmazható meglévő burkolatra ragasztásnál is. Ajánljuk kül- és beltérben mindenféle burkolathoz, erkélyekhez, teraszokhoz, medencékhez és gipszkartonra. Ideális extrém mechanikai igénybevételnek kitett felületekre (homlokzat), kenhető szigetelésekre valamint nagyméretű lapokhoz.

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00615301	25 kg/zsák*	170 Ft/kg 4 250 Ft/zsák	216 Ft/kg 5 400 Ft/zsák

### RapidFlex

Gyorskötésű kül- ill. beltéri flexibilis ragasztó



3 óra múlva járható • nagyméretű lapokhoz is (1000 cm<sup>2</sup>-től)

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

kb. 3-6 kg/m<sup>2</sup>  
4-9 m<sup>2</sup>/zsák

Különösen hasznos felújításoknál, gyors munkavégzést tesz lehetővé. Alkalmazható padlófűtéshez is. A ragasztott felület 2 óra múlva járható.

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00617321	25 kg/zsák*	216 Ft/kg 5 400 Ft/zsák	274 Ft/kg 6 850 Ft/zsák

### Superkleber

Diszperziós csempe- és járólpragasztó



gipszkartonra, OSB lapra, cementkötésű forgácslapra is • meglévő burkolatra tapadóhíd nélkül

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

Diszperziós ragasztó beltéri gipszkarton falakra való csemperagasztáshoz. Csempét csempére, csempét forgácslapra ragasztáshoz is alkalmas. (vízszigetelt falakra nem alkalmas)

3 mm: kb. 1,5 kg/m<sup>2</sup>  
6 mm: kb. 2,4 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00811031	7 kg/vödör	1 078 Ft/kg 7 546 Ft/vödör	1 369 Ft/kg 9 583 Ft/vödör

\* Raklaponként 48 zsák, 1,2 tonna, \*\* Raklaponként 96 tasak, 0,48 tonna

### CSEMPERAGASZTÓK

#### Fliefflex

Gyorskötésű, folyékonyágyas önterülő járólápragasztó



nagy mechanikai igénybevételre • beltéri meglévő burkolatra is nagyméretű lapokhoz is (1000 cm<sup>2</sup> -től)

ANYAGSZÜKSÉGLET

Prémium minőségű kül- ill. beltéri gyorsan kötő ragasztó járőfelülethez. Bármely lapfűpushoz alkalmazható. (Falfelületre nem alkalmas.)

kb. 3-6 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00613011	25 kg/zsák*	212 Ft/kg	269 Ft/kg
		5 300 Ft/zsák	6 725 Ft/zsák

#### Silhouette

Üvegmozaik ragasztó. A+B komponens



márvány, gránit, üvegmozaik és kerámia lapokhoz • kültérre (terasz, erkély) is ragasztásra és fugázásra is

ANYAGSZÜKSÉGLET

Ragasztáshoz és fugázáshoz egyaránt használható, fehér színű. Kétkomponensű, S1 flexibilis csempé-, járólápragasztó és üvegmozaik ragasztó bel és kültérre.

kb. 2-4 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00617151	25+5 kg/zsák*	402 Ft/kg	511 Ft/kg
		12 060 Ft/zsák	15 330 Ft/zsák

#### S1 Flex

Flexibilis csempé- és járólápragasztó



nagy méretű burkoló anyagokhoz • megcsúszásmentes és hosszú nyitott idejű • meglévő burkolatra is • kő, gres és kerámia lapokhoz • alakváltozásra képes • dinamikus terhelésekhez

ANYAGSZÜKSÉGLET

Különösen alkalmas nagy méretű burkolólapok (max. 90 cm-ig) ragasztására. Nagyobb hőingadozásoknak kitett felületeken (pl. erkélyeken, teraszokon) valamint cement- és műgyanta kötésű kenhető vízszigeteléseken is alkalmazható.

kb. 3-6 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00617331	20 kg/zsák**	160 Ft/kg	203 Ft/kg
		3 200 Ft/zsák	4 060 Ft/zsák

#### S2 Flex

Flexibilis csempé- és járólápragasztó



nagy méretű burkoló anyagokhoz (120 cm-ig) • megcsúszásmentes és hosszú nyitott idejű nagy alakváltozásra képes • meglévő burkolatra is • kő, gres és kerámia lapokhoz alakváltozásra képes • dinamikus terhelésekhez

ANYAGSZÜKSÉGLET

Különösen alkalmas nagy méretű burkolólapok (120 cm-ig) ragasztására. Nagyobb hőingadozásoknak kitett felületeken (pl. erkélyeken, teraszokon) valamint cement- és műgyanta kötésű kenhető vízszigeteléseken is alkalmazható.

kb. 3-6 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00617341	20 kg/zsák**	340 Ft/kg	432 Ft/kg
		6 800 Ft/zsák	8 640 Ft/zsák

#### EpoxiFix 2K

Epoxi műgyanta kötőanyagú ragasztó



tartósan rugalmas • fokozott vegyi ellenálló-képességű

ANYAGSZÜKSÉGLET

Kétkomponensű, oldószermentes, vízzel emulgeálható, színes epoxi ragasztóanyag. Fagyálló, ellenáll a vegyi anyagoknak, savaknak és lúgoknak.

1,5-3,0 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	SZÍN	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00668000	7 kg /vödör ***	fehér	1 820 Ft/kg	2 311 Ft/kg
			12 740 Ft/vödör	16 177 Ft/vödör
K00668003	7 kg /vödör ***	natúrszürke	1 820 Ft/kg	2 311 Ft/kg
			12 740 Ft/vödör	16 177 Ft/vödör

\* Raklaponként 48 zsák, 1,2 tonna, \*\*Raklaponként 48 zsák, 0,96 tonna, \*\*\* Raklaponként 22 vödör, 0,154 tonna

### FELÜLET ELŐKÉSZÍTÉS

#### RenoBet

Reparatur habarcs, fehér



Betonfelületek, hornyok javításához • Gyorskötésű • Festhető felületet ad

ANYAGSZÜKSÉGLET

Vakolt fal, betonfalfelület javítására, burkolás előtti felületkiegyenlítésre.

1,6 kg/m<sup>2</sup>  
1mm vastagságban

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00619701	25 kg/zsák*	142 055 Ft/t	180 410 Ft/t
		3 551 Ft/zsák	4 510 Ft/zsák

#### RenoBet

Reparatur habarcs, szürke



Betonfelületek, hornyok javításához • Gyorskötésű • Festhető felületet ad

ANYAGSZÜKSÉGLET

Vakolt fal, betonfalfelület javítására, burkolás előtti felületkiegyenlítésre.

1,6 kg/m<sup>2</sup>  
1mm vastagságban

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00619711	25 kg/zsák*	142 055 Ft/t	180 410 Ft/t
		3 551 Ft/zsák	4 510 Ft/zsák

#### Tiefengrund

Mélyalapozó



javítja a felület szilárdságát • nedvszívás-csökkentő és kiegyenlítő nem képez a felületen filmréteget

ANYAGSZÜKSÉGLET

Gipszkarton és gipszvakolat burkolása előtt használjuk.

0,1-0,25 l/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00854501	1 l/vödör	1 381 Ft/l	1 754 Ft/l
		1 381 Ft/vödör	1 754 Ft/vödör
K00859505	5 l/vödör**	1 021 Ft/l	1 297 Ft/l
		5 105 Ft/vödör	6 485 Ft/vödör
K00859515	15 l/vödör***	976 Ft/l	1 240 Ft/l
		14 640 Ft/vödör	18 600 Ft/vödör

#### Kontakt B PLUS

Kvarcsemcsés alapozó



sima felületen javítja a tapadást • érdesíti a felületet

ANYAGSZÜKSÉGLET

Meglévő burkolatra ragasztás előtt alapozóként használjuk. Különösen ajánlott sima felületű monolit betonszerkezeteknél és a készbeton elemeknél.

0,25 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00864601	1 kg/vödör	1 460 Ft/kg	1 854 Ft/kg
		1 460 Ft/vödör	1 854 Ft/vödör
K00864607	7 kg/vödör****	1 233 Ft/kg	1 566 Ft/kg
		8 631 Ft/vödör	10 962 Ft/vödör
K00864625	25 kg/vödör*****	1 171 Ft/kg	1 487 Ft/kg
		29 275 Ft/vödör	37 175 Ft/vödör

\* Raklaponként 48 zsák, 1,2 tonna, \*\* Raklaponként 60 vödör, 0,3 tonna, \*\*\* Raklaponként 24 vödör, 0,36 tonna, \*\*\*\* Raklaponként 60 vödör, 0,42 tonna, \*\*\*\*\* Raklaponként 24 vödör, 0,6 tonna

### FELÜLET ELŐKÉSZÍTÉS



#### Nivogrund (Estrichgrund)

Aljzatkiegénylítő és esztrich alapozó



beton felületek és cementesztrich felületek alapozása • aljzatkiegénylítő alapozása

ANYAGSZÜKSÉGLET

Felhasználásra kész, alkáliálló, műanyagdiszperziós kötőanyagot tartalmazó alapozó. Anhidritesztrich valamint önterülő aljzatkiegénylítő felhordása előtt a beton és cementesztrich felületek alapozására alkalmas. • Gyorsan szárad • Kemény és zárt felületet biztosít • Végső felületként

0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00854401	1 kg/vödör	1 307 Ft/kg	1 660 Ft/kg
		1 307 Ft/vödör	1 660 Ft/vödör
K00859405	5 kg/vödör**	1 071 Ft/kg	1 360 Ft/kg
		5 355 Ft/vödör	6 800 Ft/vödör
K00859415	15 kg/vödör***	854 Ft/kg	1 085 Ft/kg
		12 810 Ft/vödör	16 275 Ft/vödör



#### Unigrund

Diszperziós nedvsvízkiegénylítő alapozó



az alapfelület nedvsvízének függvényében hígítható • kül- és beltéri felhasználásra általános alapozóként nedvsvíz felületeken

ANYAGSZÜKSÉGLET

Nedvsvíz aljzatokra történő felhordás után kikötve rugalmas, tömör réteget képez, ezért alkalmas a legtöbb befejező réteg fogadására. Cement- és gipszkötésű aljzatok nedvsvíz kiegénylítésére. Hidegburkolatok készítése előtt gipszes és cemenetes felületek előkészítésére. Általános alapozóként vakolatok, csemperagasztók, festékek, tapéták és egyéb habarcsok felhordása előtt. Alkalmazható simítórétegek felhordása előtt közvetítő réteggént.

0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00854001	1 kg/vödör	870 Ft/kg	1 105 Ft/kg
		870 Ft/vödör	1 105 Ft/vödör
K00854005	5 kg/vödör**	699 Ft/kg	888 Ft/kg
		3 495 Ft/vödör	4 440 Ft/vödör
K00854015	15 kg/vödör***	632 Ft/kg	803 Ft/kg
		9 480 Ft/vödör	12 045 Ft/vödör

### PADLÓKIEGÉNYLÍTŐK



#### Nivo 10-30

Önterülő padlókiegénylítő



CT-C20-F5 • beton és cementesztrich felületre • géppel is felhordható

ANYAGSZÜKSÉGLET

30 mm rétegvastagságig beltérben kézi-gépi feldolgozáshoz. 12 óra múlva járható.

1,6 kg/m<sup>2</sup> mm-enként

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00618031	25 kg/zsák*	142 Ft/kg	180 Ft/kg
		3 550 Ft/zsák	4 500 Ft/zsák



#### NivoRapid 3-15

Gyorskötésű önterülő padlókiegénylítő



CT-C20-F5 • felújításokhoz, átalakításokhoz és új építéshez • nagy forgalmú terekhez is

ANYAGSZÜKSÉGLET

15 mm rétegvastagságig beltérben kézi-gépi feldolgozáshoz. 3 óra múlva járható.

1,6 kg/m<sup>2</sup> mm-enként

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00618021	25 kg/zsák*	182 Ft/kg	231 Ft/kg
		4 550 Ft/zsák	5 775 Ft/zsák

\* Raklaponként 48 zsák, 1,2 tonna, \*\* Raklaponként 60 vödör, 0,3 tonna, \*\*\* Raklaponként 24 vödör, 0,36 tonna

### PADLÓKIEGÉNYLÍTŐK



#### NivoBond 3-15

Önterülő padlókiegénylítő



CT-C16-F5 • beton és cementesztrich felületre • géppel is felhordható

ANYAGSZÜKSÉGLET

15 mm rétegvastagságig beltérben kézi-gépi feldolgozáshoz. 12 óra múlva járható.

1,6 kg/m<sup>2</sup> mm-enként

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00618011	25 kg/zsák*	105 Ft/kg	133 Ft/kg
		2 625 Ft/zsák	3 325 Ft/zsák



#### NivoPlus 3-15

Önterülő padlókiegénylítő



CT-C20-F5 • nagyforgalmú terekhez (középületek, ipari objektumok) • kültérre is

ANYAGSZÜKSÉGLET

3-15 mm vastagságig kül- ill. beltérben kézzel és géppel is felhasználható padlókiegénylítő, mely padlófűtéses felületeknél is alkalmazható. Az elkészült felület 5 óra múlva járható.

1,6 kg/m<sup>2</sup> mm-enként

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00618001	25 kg/zsák*	122 Ft/kg	155 Ft/kg
		3 050 Ft/zsák	3 875 Ft/zsák



#### NivoSP 0-20

Nagyszilárdságú, anhidrit önterülő padlókiegénylítő



CA-C25-F5 • felújításokhoz, átalakításokhoz és új építéshez • meglévő burkolatra is nagy forgalmú terekhez is

ANYAGSZÜKSÉGLET

20 mm rétegvastagságig beltérben történő feldolgozáshoz. 5 óra múlva járható.

1,6 kg/m<sup>2</sup> mm-enként

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00618321	25 kg/zsák*	114 Ft/kg	145 Ft/kg
		2 850 Ft/zsák	3 625 Ft/zsák



#### Nivo SP 10-30

Nagyszilárdságú, anhidrit önterülő padlókiegénylítő



CA-C25-F5 • felújításokhoz, átalakításokhoz és új építéshez • meglévő burkolatra is nagy forgalmú terekhez is

ANYAGSZÜKSÉGLET

30 mm rétegvastagságig beltérben történő feldolgozáshoz. 5 óra múlva járható. Vékony rétegű padlófűtési rendszerhez tesztelve (10-30 mm teljes rétegvastagság)

1,6 kg/m<sup>2</sup> mm-enként

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00618341	25 kg/zsák*	99 Ft/kg	126 Ft/kg
		2 475 Ft/zsák	3 150 Ft/zsák



#### Haftemulsion

Önterülő alapozó



Alapozásra 1:3 arányban vízzel hígítva használjuk.

ANYAGSZÜKSÉGLET

0,05 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00852565	1 kg/vödör**	3 461 Ft/kg	4 395 Ft/kg
		3 461 Ft/vödör	4 395 Ft/vödör
K00852560	5 kg/vödör***	2 882 Ft/kg	3 660 Ft/kg
		14 410 Ft/vödör	18 300 Ft/vödör

\* Raklaponként 48 zsák, 1,2 tonna, \*\* Raklaponként 288 vödör, 288 kg, \*\*\* Raklaponként 60 vödör, 300 kg

## SZILIKONOK

### Szaniterszilikon

Rugalmas szilikon tömítőanyag



A sarkok és csatlakozások réseinek kitöltésére alkalmas rugalmas réskitöltő anyag. A Saniterszilikon kültéri burkolatok, valamint vizes helyiségekben csempék, járólapok, szanitertermékek csatlakozási és tágulási hézagainak kitöltésére alkalmas. Használható kül- és beltérben egyaránt. Nem javasolt érzékeny kövekhez, fém felületekhez.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

5x5 mm fugakereszt-metszet esetén 12 fm-re elegendő

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K008051xx	310 ml-es műanyag tubusban	1 183 Ft/tubus	1 502 Ft/tubus

### Univerzális szilikon

Rugalmas szilikon tömítőanyag



Az Univerzális szilikon is tartósan elasztikus fugatömítő anyag. Felhasználható ablak- ajtótok csatlakozásoknál, színesfém profilok és tükrök felragasztásánál, illesztések tömítésénél. Kül- és beltéri csatlakozások réseinek kitöltésére alkalmas rugalmas réskitöltő anyag.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

5x5 mm fugakereszt-metszet esetén 12 fm-re elegendő

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K008052xx	310 ml-es műanyag tubusban	1 494 Ft/tubus	1 897 Ft/tubus

### Homlokzati- és natúrköszilikon

Rugalmas szilikon tömítőanyag



Festett vagy vakolt homlokzatok fugáinak, természetes kövek és vakolt falfelületek csatlakozásainak tartósan rugalmas, elszíneződés mentes tömítőanyaga. A sarkok és csatlakozások réseinek kitöltésére alkalmazott rugalmas réskitöltő anyag.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

5x5 mm fugakereszt-metszet esetén 12 fm-re elegendő

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K008053xx	310 ml-es műanyag tubusban	3 687 Ft/tubus	4 682 Ft/tubus

### Szaniterszilikon színtáblázata

A kiválasztott szín kódját behelyettesítve a "xx" helyére megkapja a termék cikkszámát.

SZÍN	SZÍNKÓD	SZÍN	SZÍNKÓD	SZÍN	SZÍNKÓD
ANEMONE	16	ERŐSKÉK	44	PIROS	71
ANTRACIT	32	FEHÉR	10	SÁRGA	85
ÁTLÁTSZÓ	00	FEKETE	34	SZÜRKE	30
BAHAMABEIGE	21	JÁZMIN	12	TENGERZÖLD	51
BERMUDAKÉK	41	KARAMELL	14	BARNA	23
COTTO	69	MANHATTAN	40	VILÁGOSKÉK	42
CROCUS	43	NARANCS	67	VILÁGOSSZÜRKE	75

### ÚJ SZÍNEK!

SZÍN	SZÍNKÓD
DIÓ	35
MANDULA	36
NUGÁT	37
KAKAÓ	38
KÁVÉ	39
KAPRI	49

### Homlokzati-és natúrköszilikonok színtáblázata

A kiválasztott szín kódját behelyettesítve a "xx" helyére megkapja a termék cikkszámát.

SZÍN	SZÍNKÓD
FEHÉR	10
SZÜRKE	30

### Univerzális szilikonok színtáblázata

A kiválasztott szín kódját behelyettesítve a "xx" helyére megkapja a termék cikkszámát.

SZÍN	SZÍNKÓD
ÁTLÁTSZÓ	00
FEHÉR	10
SZÜRKE	30

## Hidegburkolás

## VÍZSZIGETELÉSI ANYAGOK

### Aquastop / Kenhető szigetelés

Cementbázisú szigetelőanyag



Egykomponensű, cementbázisú, beltéri kenhető szigetelés. Alkalmazható fürdőszobák, zuhanyzók, pincék aljzatainak, falainak üzemi víz, és talajpára elleni szigetelésére. A szigetelőanyagot 2-3 rétegben alkalmazzuk.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

kb. 1-1,2 kg/m<sup>2</sup> rétegenként

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00619731	25 kg/zsák*	234 Ft/kg 5 850 Ft/zsák	297 Ft/kg 7 425 Ft/zsák

### Aquastop Flex

Rugalmas kenhető szigetelés



kül- és beltérben • padló- és falfűtéshez • élmény- és úszómedencék, víztározók kialakításához teraszok, erkélyek burkolat alatti vízszigetelésére

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

kb. 1,5 kg/m<sup>2</sup> rétegenként

Cementbázisú, egykomponensű, szálerősített, rugalmas kenhető vízszigetelés. Alkalmazható pincék külső, ill. belső falainak, fürdőszobák, zuhanyzók, egyéb nagyobb vízterheléssel rendelkező helyiségek víz elleni szigetelésére. Víztározók, élmény- és úszómedencék, teraszok és erkélyek burkolata alatti vízszigetelésére is felhasználhatjuk.

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00619851	4 kg/tasak***	1 047 Ft/kg 4 188 Ft/tasak	1 330 Ft/kg 5 320 Ft/tasak
K00619751	20 kg/zsák**	892 Ft/kg 17 840 Ft/zsák	1 133 Ft/kg 22 660 Ft/zsák

### Aquastop Flex M

Beltéri flexibilis kenhető vízszigetelés



beltérben • falra és padlóra • hidegburkolattal ellátható • üzemi víz ellen legalább 2 rétegben alkalmazandó • felújításhoz és új építéshez is

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

1,5 kg/m<sup>2</sup> mm-enként

Pincék külső ill. belső falainak, fürdőszobák padlófelületeinek és oldalfalainak, zuhanyzók és egyéb nagyobb vízterheléssel rendelkező helyiségek falainak, aljzatainak üzemi víz elleni szigetelésére alkalmazható. Az Aquastop Flex M rugalmas kenhető vízszigeteléssel bevont felületek hidegburkolattal láthatók el.

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00619761	20 kg/zsák**	646 Ft/kg 12 920 Ft/zsák	820 Ft/kg 16 400 Ft/zsák

### Aquastop Plus

Beltéri, felhasználásra kész folyékony fólia



Beltéri felhasználás • Gipszbázisú vakolatra és gipszkarton felületre is • Vízáró, párazáró Könnyű feldolgozhatóság, kézre kevert • Fagyálló, rugalmas

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

Beltéri, felhasználásra kész folyékony fólia. Alkalmazható pincékben, fürdőszobákban, zuhanyzóban, beton, cement, mészcement- és gipszes vakolatok, gipszkarton falak, cement- és anhidritesztrich aljzatok üzemi víz elleni szigetelésére. Az Aquastop Plus kenhető vízszigeteléssel bevont felületek közvetlenül hidegburkolattal láthatók el.

durvább felületeknél kb.0,45-0,7 kg/m<sup>2</sup> rétegenként, simább felületeknél kb.0,35-0,5 kg/m<sup>2</sup> rétegenként

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00860120	20 kg/vödör****	1 042 Ft/kg 20 840 Ft/vödör	1 323 Ft/kg 26 460 Ft/vödör
K00860105	5 kg/vödör*****	1 098 Ft/kg 5 490 Ft/vödör	1 394 Ft/kg 6 970 Ft/vödör

\* Raklaponként 48 zsák, 1,2 tonna, \*\* Raklaponként 48 zsák, 0,96 tonna, \*\*\* Raklaponként 92 zsák, 0,368 tonna, \*\*\*\* Raklaponként 24 vödör, 0,48 tonna, \*\*\*\*\* Raklaponként 60 vödör, 0,3 tonna

## VÍZSZIGETELÉSI ANYAGOK



### Aquastop Band

Rugalmas hajlaterősítő szalag

Rugalmas szalag, élek, sarkok vízzáró tömítésének kialakítására.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

1 fm/m

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00832391	10m/doboz	530 Ft/m	673 Ft/m
		5 300 Ft/doboz	6 730 Ft/doboz
K00832395	50m/doboz	523 Ft/m	664 Ft/m
		26 150 Ft/doboz	33 200 Ft/doboz



### Aquastop Band

öntapadós szalag

Rugalmas egyik oldalán öntapadós hajlaterősítő szalag 12/12/100. Kapcsolódó szerkezeti elemek (pl. nyílászáró tokszerkezete) rugalmas összekötése a vízszigeteléssel.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

1 fm/m

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00832396	10m/doboz	1 214 Ft/m	1 542 Ft/m
		12 140 Ft/doboz	15 420 Ft/doboz

Áprilistól



### Aquastop Band

külső sarokelem

Rugalmas elem, élek, sarkok vízzáró tömítésének kialakítására.

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00832397	25db/doboz	797 Ft/db	1 012 Ft/db
		19 925 Ft/doboz	25 300 Ft/doboz

Áprilistól



### Aquastop Band

belső sarokelem

Rugalmas elem, élek, sarkok vízzáró tömítésének kialakítására.

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00832398	25db/doboz	797 Ft/db	1 012 Ft/db
		19 925 Ft/doboz	25 300 Ft/doboz

Áprilistól



### Aquastop Band

galler membránnal

Rugalmas elem, csőáttörések vízzáró tömítésének kialakítására.

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00832399	25db/doboz	1 029 Ft/db	1 307 Ft/db
		25 725 Ft/doboz	32 675 Ft/doboz

Áprilistól



### Superflex 75/4

Hajlaterősítő és dilatációs szalag

Hajlaterősítő és dilatációs szalag.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

1 fm/m

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00836053	50 m/doboz	762 Ft/m	968 Ft/m
		38 100 Ft/doboz	48 400 Ft/doboz

## Hidegburkolás

## KŐBURKOLÓ ANYAGOK



### RockFix

Trassz köragasztó

természetes kövekhez, betonlapokhoz • mészhomok-, klinker-, burkolótéglákhoz tixotrop (állékony) • nagy tapadóerő és végső szilárdság

Természetes kőburkolatok, műkö- ill. beton burkolólapok, burkoló téglák és kerámia lapok közép- és vastagagyazatú ragasztó habarcsa.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

kb. 15 kg/m<sup>2</sup>  
1 cm vastagságban

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00617121	25 kg/zsák**	81 Ft/kg	103 Ft/kg
		2 025 Ft/zsák	2 575 Ft/zsák



### Ágyazóhabarcs

kül- és beltérben • vastagagyazatú habarcs természetes kőburkolatokhoz, műkö, beton és kerámia lapokhoz

Természetes kőburkolatok, műkö-, illetve beton burkolólapok, továbbá pinceburkoló téglák és kerámialapok közép- és vastagagyazatú habarcsa

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

20 kg/m<sup>2</sup>  
1 cm vastagságban

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00617091	40 kg/zsák****	27 Ft/kg	34 Ft/kg
		1 080 Ft/zsák	1 360 Ft/zsák



### Colorin Rock

Trassz köfugázó

falazatokra ragasztott természetes kövekhez • burkoló- és klinkertéglákhoz cementkötésű burkolólapok fugáinak kitöltésére

Falra ragasztott természetes kövek, kőfalak fugázásához kül- és beltérben is ajánlott habarcsfugázó. Széles színválaszték. 5-25 mm fugaszélesség.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

1 zsák  
kb. 2-10 m<sup>2</sup>-re elegendő

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00639xx1	20 kg/zsák***	155 Ft/kg	197 Ft/kg
		3 100 Ft/zsák	3 940 Ft/zsák

### Colorin Rock fugázók színtáblázata\*

A kiválasztott szín kódját behelyettesítve a "xx" helyére megkapja a termék cikkszámát.

SZÍN	SZÍNKÓD	SZÍN	SZÍNKÓD
MARMOR 30	30	SAND 24	24
JURA 12	12	GRANIT 31	31
JURA 14	14	GRANIT 32	32
SAND 22	22	GRANIT 33	33

\* A színek tájékoztató jellegűek!, \*\*Raklaponként 48 zsák, 1,2 tonna, \*\*\* Raklaponként 48 zsák, 0,96 tonna, \*\*\*\* Raklaponként 30 zsák, 1,2 tonna

### Alapvakolatok

Az alapvakolatok a falazott, monolit és félmonolit betonszerkezetek védelmére, felületének kiegyenlítésére szolgálnak. Alkalmazásukkal homogén felület, légtömör szerkezet alakítható ki. Vakolatokkal javítható a falszerkezet hő- és hangszigetelő képessége, vízzel szembeni ellenállása és fagyállósága is. Mindemellett a külső vakolatok veszik fel és vezetik el az épület mozgása és az épületet ért igénybevételek során keletkezett feszültségeket.

Fontos a teljes falszerkezetet egy szerkezeti rendszerként kezelni, ami az anyag kiválasztás és a kivitelezés során is meghatározó!

#### I. Kiválasztási szempontjai

Az időtálló falszerkezet kialakítása a tervezéssel kezdődik, melynek a gondos felmérés és meglévő falazat esetén diagnosztika az alapja.

##### 1. Felhasználás helye:

A felhasználás helye már nagymértékben meghatározza a falszerkezetet érő igénybevételt.

- Kültér: - homlokzat (általános felület), homlokzati tagozatok, díszek, párkányok  
- lábazat, erkély, kerítés
- Beltér: - normál funkciójú helyiségek  
- nagy pára- vagy vízterhelésű helyiségek  
- nagy mechanikai (statikus, dinamikus) igénybevétel, pl.: sport, műhely  
- egyéb speciális terhelések (hő, sugárzás, biológiai, tűz... stb.)

##### 2. Alapfelület típusa:

Ismerni kell a vakolandó alapfelület anyagát és tulajdonságait, leggyakoribb alapfelületek a következők:

- vázkerámia, téglá (tömör) – kisméretű téglá, HB30 stb.
- pórusbeton, liapor
- mészhomok téglá, vályog
- beton, vasbeton, előregyártott vasbeton, zsalutégla
- festett
- vakolt, ásványi kéreggel ellátott
- gipszbázisú falazóelem
- vegyes falazat

A felújítások esetén sokszor vakolt, festett vagy vegyes falazat a kiinduló felület. Ezen felületek esetén a vakolás előtt a megfelelő felület előkészítés kiemelt fontosságú (egyenletes nedvszívás és teherhordás kialakításához).

##### 3. Végső felület

Használat szempontból leginkább meghatározó a végső felület megjelenése. A rétegrend tervezésénél a végső felületet, mint a falrendszer részét kell figyelembe venni, mert hatással van az anyagválasztásra és a kivitelezésre is.

Főbb végső felület típusok:

- festett felület, színezővakolat
- hidegburkolat vagy melegburkolat
- nyers ásványi felület (látszóbeton, színezett habarcsok - bevonatok)

Hőszigetelt homlokzatok esetén a végső felületek (a melegburkolat kivételével) megegyeznek (alkalmazhatóságukat leginkább csak a szerkezet teljes teherbírása befolyásolja). A hőszigetelő rendszerek részleteit külön kiadványban találja.

##### 4. Egyéb funkciók

**Fűtésrendszer:** Fal- ill. mennyezetfűtés esetén fontos az adott célnak leginkább megfelelő alapvakolat alkalmazása. Jobb hővezető képességű, nagy hőtároló kapacitású és szálerősített alapvakolatokra van szükség.

**Hővezetési képesség:** A falszerkezet hőszigetelésének javítása érdekében kis hővezetési tényezőjű vakolatot választhat. Ezek a könnyített, hőszigetelt vakolatok.

**Kivitelezési technológiai (kézi/gépi):** A legtöbb vakolat kézi típusa mellett a gépi változat is választható. A gépi vakolatok általában folyósítót tartalmaznak a könnyebb feldolgozás érdekében, ezért kézi felhasználásuk lehetséges, de direkt a feladatra készített kézi termékeket könnyebb és kényelmesebb kézzel felhordani.

#### II. Falfelület kialakításának menete

A megfelelő technológiai sorrend legalább annyira fontos, mint az odaillő anyagok kiválasztása (a rosszul megválasztott technológiai sorrend kitolhatja a kivitelezés időtartamát és növelheti a javítások mennyiségét és ez által a költségeket).

##### Főbb lépések a következők

1. Felmérés
2. Tervezés, méretezés – a megfelelő anyag kiválasztása
3. Felület előkészítése (tisztítás, hordképesség ellenőrzése)
4. Fal- ill. mennyezetfűtés kialakítása
5. Gúzolás, alapozás
6. Vakolat felhordása
7. Simítás
8. Glettelés
9. Végső felületképzés

Minden lépés esetén a pontos információgyűjtés, szakmai ismeretek és tapasztalatok elengedhetetlenül szükségesek.

Alapvakolatok kiválasztásához a következő táblázat nyújt segítséget:

Felhasználás	Vázkerámia	Pórusbeton (Ytong)	Mészhomok téglá	Tégla	Beton	Kézi vagy Gépi	
<b>Kültér</b>							
homlokzat	mész-cement vakolatok	MP 503 A	MP 503 A	MP 503 A	MP 503 A	Gépi	
		Premium	Premium	Premium	Premium	Premium	Kézi
	könnyített vakolatok	MP Leicht A	MP Leicht A	MP Leicht A	MP Leicht A	MP Leicht A	Gépi
		HP Leicht A	HP Leicht A	HP Leicht A	HP Leicht A	HP Leicht A	Kézi
	hőszigetelő vakolatok	Isoputz	-	Isoputz	Isoputz	Isoputz	Kézi
		StyroTherm	-	StyroTherm	StyroTherm	StyroTherm	Gépi
speciális felhasználás	Kvádervakolat	Kvádervakolat	Kvádervakolat	Kvádervakolat	Kvádervakolat	Kézi	
nagy mechanikai igénybevétel	Sockelputz Squash	-	Sockelputz Squash	Sockelputz Squash	Sockelputz Squash	Kézi - Gépi	
	Sockelputz	-	Sockelputz	Sockelputz	Sockelputz	Kézi - Gépi	
lábazat, erkély, kerítés	cementvakolat	Sockelputz	-	Sockelputz	Sockelputz	Kézi - Gépi	
<b>Beltér</b>							
normál funkció	mész-cement vakolat	MP 501 I	MP 501 I	MP 501 I	MP 501 I	MP 501 I	Gépi
		MP 501 W	MP 501 W	MP 501 W	MP 501 W	MP 501 W	Gépi
		Premium W	Premium W	Premium W	Premium W	Premium W	Kézi
		-	Premium Plus	Premium Plus	-	-	Kézi
	könnyített vakolatok	MP Leicht A	MP Leicht A	MP Leicht A	MP Leicht A	MP Leicht A	Gépi
		HP Leicht A	HP Leicht A	HP Leicht A	HP Leicht A	HP Leicht A	Kézi
gipszvakolat	MP 701 G	MP 701 G	MP 701 G	MP 701 G	MP 701 G	Gépi	
magas pára vagy vízterhelés	cementvakolatok	Sockelputz	-	Sockelputz	Sockelputz	Sockelputz	Kézi - Gépi
speciális felhasználás	nagy mechanikai igénybevétel	Sockelputz Squash	-	Sockelputz Squash	Sockelputz Squash	Sockelputz Squash	Kézi - Gépi
		Sockelputz	-	Sockelputz	Sockelputz	Sockelputz	Kézi - Gépi
	falfűtés	ThermoWand	ThermoWand	ThermoWand	ThermoWand	ThermoWand	Gépi



### VAKOLÁST ELŐKÉSZÍTŐ ALAPOZÓK

#### Putzgrund

Vakolatalapozó



A Putzgrund vakolatalapozó felhasználásra kész, alkáliálló, műanyagdiszperziós kötőanyagú alapozó. Ásványi-, műgyanta- és szilikonbázisú színezővakolatok felhordása előtt az alapfelületek nedvszívó képességének csökkentésére és kiegyenlítésére, valamint a tapadás javítására Putzgrund vakolatalapozót használjunk! Pórusbetonból készült falazatoknál az alapvakolat felhordását megelőzően, a falfelületek egyenletes szívóképességét és a megfelelő tapadóerőt 1:1 arányban hígított Putzgrund vakolatalapozóval is biztosíthatjuk.

ANYAGSZÜKSÉGLET

kb. 0.1 - 0.2 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00854301	1 kg/vödör	818 Ft/kg	1 039 Ft/kg
		818 Ft/vödör	1 039 Ft/vödör
K00854305	5 kg/vödör*	750 Ft/kg	953 Ft/kg
		3 750 Ft/vödör	4 765 Ft/vödör
K00854315	15 kg/vödör**	662 Ft/kg	841 Ft/kg
		9 930 Ft/vödör	12 615 Ft/vödör

#### Tiefengrund

Mélyalapozó



mélyen beivódik a pórusokba • javítja a felület szilárdságát

ANYAGSZÜKSÉGLET

kb. 0.1 - 0.25 l/m<sup>2</sup>

A Tiefengrund mélyalapozó felhasználásra kész, alkáliálló, műanyagdiszperziós kötőanyagú, felületelőkészítő alapozó. Csökkenti és kiegyenlíti a nedvszívást. Nem képez filmréteget a felületen, mélyen beivódik a pórusokba. A kissé porló de még teherbíró vakolatok, krétásodó, diszperziós festékevonattal ellátott felületek megerősítésére Tiefengrund mélyalapozót használjunk! Alkalmazható gipszkarton felületen alapozóként. Aquastop vagy Aquastop Flex vízszigetelés felhordása előtt a gipszkarton felületeket Tiefengrund mélyalapozóval kezeljük.

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00854501	1 l/vödör	1 381 Ft/kg	1 754 Ft/kg
		1 381 Ft/vödör	1 754 Ft/vödör
K00859505	5 l/vödör*	1 021 Ft/kg	1 297 Ft/kg
		5 105 Ft/vödör	6 485 Ft/vödör
K00859515	15 l/vödör**	976 Ft/kg	1 240 Ft/kg
		14 640 Ft/vödör	18 600 Ft/vödör

#### Kontakt B PLUS

Kvarcsemcsés alapozó



sima felületen javítja a tapadást • érdesíti a felületet

ANYAGSZÜKSÉGLET

kb. 0.25 kg/m<sup>2</sup>

A Kontakt B PLUS kvarcsemcsés alapozó felhasználásra kész, műanyagdiszperziós kötőanyagú, kvarcsemcsés tartalmazó, felületelőkészítő alapozó. A sima betonfalazatok, betonfödémek felületét alapvakolás előtt a megfelelő tapadóerő biztosítására alkalmazható. Különösen ajánlott sima felületű monolit betonszerkezeteknél és a készbeton elemeknél. Meglévő régi burkolatra történő ragasztásnál (lapra-lap) a régi burkolatra felhordva a megfelelő tapadóerő biztosítására, felületelőkészítő anyagként is használhatjuk. Gipszkarton felületek színezése előtti alapozásra is alkalmazható.

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00864601	1 kg/vödör	1 460 Ft/kg	1 854 Ft/kg
		1 460 Ft/vödör	1 854 Ft/vödör
K00864607	7 kg/vödör***	1 233 Ft/kg	1 566 Ft/kg
		8 631 Ft/vödör	10 962 Ft/vödör
K00864625	25 kg/vödör****	1 171 Ft/kg	1 487 Ft/kg
		29 275 Ft/vödör	37 175 Ft/vödör

### VAKOLÁST ELŐKÉSZÍTŐ ALAPOZÓK

#### Kontakt Poren

YTONG alapozó



Pórusbeton (pl. Ytong) falfelületek vakolás előtti előkészítésére használjuk. Alkalmazásával egyenletes, mérsékelt szívóképességet biztosítunk a pórusbeton falaknak, mellyel elkerülhető a felhordott vakolatrétegek gyors kiszáradása ("megégése"). Kül- és beltérben egyaránt használhatjuk. Javítja a tapadást, kiváltja a gúzolás. Teddy-hengerrel vagy ecsettel hordható fel.

ANYAGSZÜKSÉGLET

kb. 0.4 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00305401	20 kg/zsák***	632 Ft/kg	803 Ft/kg
		12 640 Ft/zsák	16 060 Ft/zsák

### GÚZOLÓK

#### Kontakt VS gépi, kézi

Cementes gúzoló



Az alapvakolat és a falazat között szükséges tapadóerőt és egyenletes nedvszívást biztosító réteg. Gépi, kézi felhordásra. A szükséges várakozási idő (1-3 nap) után vakolható.

ANYAGSZÜKSÉGLET

kb. 3-6 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00301101	40 kg/zsák**	48 055 Ft/t	61 030 Ft/t
		1 922 Ft/zsák	2 441 Ft/zsák

#### Kontakt VS Squash

Squash gúzoló



erős igénybevételnek kitett helyekre • csökkenti és kiegyenlíti a nedvszívást

ANYAGSZÜKSÉGLET

Rugalmas, fokozott tapadóerő, kül- és beltérben egyenletes nedvszívást biztosít. Nagy mechanikai igénybevételnek kitett vakolatok felületelőkészítő anyaga. Kézi felhordásra.

kb. 3-6 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00225011	40 kg/zsák**	136 215 Ft/t	172 993 Ft/t
		5 449 Ft/zsák	6 920 Ft/zsák

### HŐSZIGETELŐ VAKOLATOK

#### StyroTherm

Gépi hőszigetelő alapvakolat



Cement bázisú, polisztirol gyöngyös, kiváló hőszigetelő tulajdonságú, könnyen felhordható gépi vakolat. 3-10 cm rétegvastagságban. Csak simító-réteggel együtt alkalmazható. Minden olyan szerkezet hőszigetelésére, ahol a lemezes hőszigetelő rendszerek nem alkalmazhatóak.

ANYAGSZÜKSÉGLET

kb. 11 l/m<sup>2</sup>  
1 cm réteg vastagságban

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00513101	50 l/zsák*	76 163 Ft/m <sup>3</sup>	96 727 Ft/m <sup>3</sup>
		3 808 Ft/zsák	4 836 Ft/zsák

#### Isoputz

Kézi hőszigetelő alapvakolat



Perlites, ásványi alapú, mész-cement kötésű, kézi, hőszigetelő vakolat. 3-6 cm rétegvastagságban. Csak simítóréteggel együtt alkalmazható. Minden olyan szerkezet hőszigetelésére, ahol a lemezes hőszigetelő rendszerek nem alkalmazhatóak.

ANYAGSZÜKSÉGLET

kb. 11 l/m<sup>2</sup>  
1 cm réteg vastagságban

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00512131	50 l/zsák*	53 724 Ft/m <sup>3</sup>	68 229 Ft/m <sup>3</sup>
		2 686 Ft/zsák	3 411 Ft/zsák

\* Raklaponként 60 vödör, 0,3 tonna, \*\* Raklaponként 24 vödör, 0,36 tonna, \*\*\* Raklaponként 60 vödör, 0,42 tonna, \*\*\*\* Raklaponként 24 vödör, 0,6 tonna

\* Raklaponként 40 zsák, 2 m<sup>3</sup>, \*\* Raklaponként 30 zsák, 1,2 tonna, \*\*\* Raklaponként 48 zsák, 0,96 tonna

### HOMLOKZATI ALAPVAKOLATOK

#### MP 503 A

Gépi alapvakolat



Kül- és beltéri felhasználásra, időjárásálló. A gépi alapvakolat új és régi lakóépületek, köz-épületek, ipari objektumok falazatainak páraáteresztő vakolata. 10-20 mm rétegvastagságban.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

13 kg/m<sup>2</sup>  
(3,1 m<sup>2</sup>/zsák)  
1 cm réteg vastagságban

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00311031	40 kg/zsák*	43 870 Ft/t 1 755 Ft/zsák	55 715 Ft/t 2 229 Ft/zsák

#### MP 501 I

Gépi alapvakolat



Könnyen feldolgozható, anyagában beszimítható, beglettelhető. Gépi felhordásra optimalizált időjárásálló alapvakolat. 10-20 mm rétegvastagságban.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

13 kg/m<sup>2</sup>  
(3,1 m<sup>2</sup>/zsák)  
1 cm réteg vastagságban

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00315011	40 kg/zsák*	40 403 Ft/t 1 616 Ft/zsák	51 312 Ft/t 2 052 Ft/zsák

#### MP 501 W

Gépi alapvakolat, fehér



Az MP 501 I fehér változata. Könnyen feldolgozható, anyagában beszimítható, beglettelhető. Gépi felhordásra optimalizált időjárásálló alapvakolat. 10-20 mm rétegvastagságban.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

13 kg/m<sup>2</sup>  
(3,1 m<sup>2</sup>/zsák)  
1 cm réteg vastagságban

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00335011	40 kg/zsák*	53 677 Ft/t 2 147 Ft/zsák	68 170 Ft/t 2 727 Ft/zsák

#### Premium

Alapvakolat



Kül- és beltéri kézi alapvakolat, anyagában simítható. Egyaránt alkalmazható nagy felületek kézi vakolására és egyszerű vakolatjavítási feladatokra is. Alkalmazható 10-20 mm rétegvastagságban.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

14 kg/m<sup>2</sup>  
1 cm réteg vastagságban

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00215011	40 kg/zsák*	42 021 Ft/t 1 681 Ft/zsák	53 367 Ft/t 2 135 Ft/zsák
K00215061	25 kg/zsák**	44 233 Ft/t 1 106 Ft/zsák	56 176 Ft/t 1 404 Ft/zsák

\* Raklaponként 30 zsák, 1,2 tonna, \*\*Raklaponként 48 zsák, 1,2 tonna

### HOMLOKZATI ALAPVAKOLATOK

#### Premium W

Mész-cement alapvakolat



Kül- és beltéri fehér színű kézi alapvakolat, anyagában simítható. Egyaránt alkalmazható nagy felületek kézi vakolására és egyszerű vakolatjavítási feladatokra is. Alkalmazható 10-20 mm rétegvastagságban.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

14 kg/m<sup>2</sup>  
(3,0 m<sup>2</sup>/zsák)  
1 cm réteg vastagságban

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00215031	40 kg/zsák*	45 480 Ft/t 1 819 Ft/zsák	57 760 Ft/t 2 310 Ft/zsák

#### Kvádervakolat

Szálerősített alapvakolat



homlokzati díszítések kialakításához • műemlék felújításokra is alkalmazható

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

Rusztikus felületek kialakításához kül- és beltérben, homlokzati díszítések képzéséhez. Könnyen formálható és feldolgozható, szálerősített. 10-30 mm rétegvastagságban.

14 kg/m<sup>2</sup>  
(3,0 m<sup>2</sup>/zsák)  
1 cm réteg vastagságban

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00213001	40 kg/zsák*	61 122 Ft/t 2 445 Ft/zsák	77 625 Ft/t 3 105 Ft/zsák

#### Sockelputz Squash

Cementes alapvakolat



nagy szilárdságú • megnövelt tapadású • rugalmas

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

Nagy igénybevételre fallabdapálya, ipari és sportlétesítmények vakolására. Kül- és beltéri felhasználásra. Kézi és gépi felhordásra. Alkalmazható 10-20 mm rétegvastagságban.

17 kg/m<sup>2</sup>  
(2,3 m<sup>2</sup>/zsák)  
1 cm réteg vastagságban

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00225021	40 kg/zsák*	106 604 Ft/t 4 264 Ft/zsák	135 387 Ft/t 5 415 Ft/zsák

#### Sockelputz

Lábazati cementvakolat



Kül- és beltérben felhasználható, fagyálló, csapó esőnek ellenálló, kézi és gépi feldolgozásra is alkalmas alapvakolat. 10-15 mm rétegvastagságban. Jó mechanikai ellenállás.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

17 kg/m<sup>2</sup>  
(2,3 m<sup>2</sup>/zsák)  
1 cm réteg vastagságban

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00212111	40 kg/zsák*	55 531 Ft/t 2 221 Ft/zsák	70 524 Ft/t 2 821 Ft/zsák

\* Raklaponként 48 zsák, 1,2 tonna

### KÖNNYÍTETT ALAPVAKOLATOK

#### MP Leicht A

Pilletherm könnyű, gépi alapvakolat, külső



Kül- és beltérben felhasználható hőszigetelő tulajdonságú, YTONG-ra, Herakliithra, porózus égetett kerámia falazatokra, pl. Porotherm, Leier téglá stb. Gépi felhordáshoz. 20-40 mm rétegvastagságban.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

10 kg/m<sup>2</sup>  
(4 m<sup>2</sup>/zsák)  
1 cm réteg vastagságban

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00342121	40 kg/zsák*	65 722 Ft/t 2 629 Ft/zsák	83 467 Ft/t 3 339 Ft/zsák

#### HP Leicht A

Pilletherm könnyű, kézi alapvakolat, külső



Kül- és beltérben felhasználható hőszigetelő tulajdonságú, YTONG-ra, Herakliithra, porózus égetett kerámia falazatokra, pl. Porotherm, Leier téglá stb. Kézi felhordáshoz. 20-40 mm rétegvastagságban.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

10 kg/m<sup>2</sup>  
(4 m<sup>2</sup>/zsák)  
1 cm réteg vastagságban

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00242221	40 kg/zsák*	55 968 Ft/t 2 239 Ft/zsák	71 079 Ft/t 2 843 Ft/zsák

### BELTÉRI ALAPVAKOLATOK

#### Thermo °Comfort 23°C

hőtároló vakolat



hatalmas hőtároló képesség 23°C környezetében • közvetlen festésre alkalmas felület készíthető

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

10 kg/m<sup>2</sup>  
(2 m<sup>2</sup>/zsák)  
1 cm réteg vastagságban

Elsősorban gépi feldolgozású, gipszes kötőanyagú hőtároló beltéri alapvakolat. Beltérben, főként nappali tartózkodású terekben, irodahelyiségekben alkalmazandó 1-3 cm rétegvastagságban.

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00237051	20 kg/zsák**	1 980 Ft/kg 39 600 Ft/zsák	2 515 Ft/kg 50 300 Ft/zsák

#### Thermo °Comfort 26°C

hőtároló vakolat



hatalmas hőtároló képesség 26°C környezetében • közvetlen festésre alkalmas felület készíthető

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

10 kg/m<sup>2</sup>  
(2 m<sup>2</sup>/zsák)  
1 cm réteg vastagságban

Elsősorban gépi feldolgozású, gipszes kötőanyagú hőtároló beltéri alapvakolat. Beltérben, főként nappali tartózkodású terekben, irodahelyiségekben alkalmazandó 1-3 cm rétegvastagságban.

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00237061	20 kg/zsák**	1 980 Ft/kg 39 600 Ft/zsák	2 515 Ft/kg 50 300 Ft/zsák

\* Raklaponként 30 zsák, 1,2 tonna, \*\* Raklaponként 30 zsák, 0,6 tonna, minimális rendelési mennyiség 100 kg

### BELTÉRI ALAPVAKOLATOK

#### ThermoWand

Falfűtésvakolat



szálerősített • jó páraáteresztő képességű • falfűtéshez

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

13 kg/m<sup>2</sup>  
(3,1 m<sup>2</sup>/zsák)  
1 cm réteg vastagságban

Gépi-kézi, mész-cement bázisú, falfűtésvakolat szálerősítéssel. Kül- és beltérben is felhordható. Rétegvastagság: beépített fűtésű felső síkja + min. 1 cm csótakarás.

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00237011	40 kg/zsák*	51 324 Ft/t 2 053 Ft/zsák	65 181 Ft/t 2 607 Ft/zsák

#### Premium Plus

Vékony alapvakolat pórusbetonra



vékony rétegvastagságban felhordható • fehér színű • jó páraáteresztő képességű

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

14 kg/m<sup>2</sup>  
(3,0 m<sup>2</sup>/zsák)  
1 cm réteg vastagságban

Beltéri felhasználhatóságú, fehér színű vékonyvakolat pórusbetonra. Kézi feldolgozhatóságú. 3-10 mm rétegvastagságban.

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00215041	40 kg/zsák*	57 738 Ft/t 2 310 Ft/zsák	73 327 Ft/t 2 933 Ft/zsák

#### MP 701 G

Gipszvakolat



Egyrétegű gipszes gépi vakolat glettelt felületek kialakítására, csak beltérben használható. Ideális anyag mennyezetek vakolásához és a megfelelő lakásklíma kialakításához. Nem javasolt a használata vizes helyiségekben. 8-15 mm rétegvastagságban.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

10 kg/m<sup>2</sup>  
(3 m<sup>2</sup>/zsák)  
1 cm réteg vastagságban

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00811823	30 kg/zsák**	75 942 Ft/t 2 278 Ft/zsák	96 446 Ft/t 2 893 Ft/zsák

### SIMÍTÓ VAKOLATOK

#### Simultan

Finomszemcsés simítóvakolat



Kül- és beltéri kvarchomokos simító. Alkalmazható könnyített és hőszigetelő vakolatok, illetve nedvszívás kiegyenlített ásványi felületek vékony rétegű átvonására. 0-3 mm rétegvastagságban..

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

kb. 3-5 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00236081	40 kg/zsák*	44 445 Ft/t 1 778 Ft/zsák	56 445 Ft/t 2 258 Ft/zsák
K00236281	25 kg/zsák***	46 784 Ft/t 1 170 Ft/zsák	59 416 Ft/t 1 485 Ft/zsák

\* Raklaponként 30 zsák, 1,2 tonna, \*\*Raklaponként 40 zsák, 1,2 tonna, \*\*\* Raklaponként 48 zsák, 1,2 tonna

### RECON - BETONJAVÍTÓK



#### Kontakt CT

Korrózióvédő és tapadóhid



a betonacél szempontjából ideális pH (12-13) • könnyű feldolgozhatóság • korrózióvédelem és tapadóhid egyben

ANYAGSZÜKSÉGLET

Beton és vasbeton szerkezetek R3 osztályú javítására alkalmas nagy tapadószilárdságú korrózióvédő és tapadóhidja. Alkalmazásával biztosítható a betonszerkezetek javításához alkalmazott habarcs megfelelő tapadószilárdsága és biztosítja a betonacélok korrózióvédelmét.

kb. 1-2 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00619795	5 kg/zsák**	318 Ft/kg	404 Ft/kg
		1 590 Ft/zsák	2 020 Ft/zsák
K00619791	20 kg/zsák***	281 Ft/kg	357 Ft/kg
		5 620 Ft/zsák	7 140 Ft/zsák

#### CT-Max

Durva betonjavító habarcs



kül- és beltéri felhasználásra • magas kezdeti és tapadószilárdság csekély repedési hajlam • nagy rétegvastagság (1-3 cm)

ANYAGSZÜKSÉGLET

Beton és vasbeton szerkezetek R3 osztályú javítására alkalmas nagyszilárdságú szálerősített durva javítóhabarcs. Alkalmazásával biztosítható a megfelelő betontakarás és a felület durva kiegyenlítése.

kb. 20 kg /m<sup>2</sup>/cm

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00619771	25 kg/zsák*	118 Ft/kg	150 Ft/kg
		2 950 Ft/zsák	3 750 Ft/zsák

#### CT-Max T

Tixotróp betonjavító habarcs



kül- és beltéri felhasználásra • magas kezdeti és tapadószilárdság csekély repedési hajlam • nagy rétegvastagság (1-6 cm)

ANYAGSZÜKSÉGLET

Beton és vasbeton szerkezetek R3 osztályú javítására alkalmas nagyszilárdságú, szálerősített durva javítóhabarcs. Állékony, tixotróp tulajdonságának köszönhetően különösen alkalmas fej feletti munkavégzés esetén (mennyezet, áthidalógerenda, vasbeton lépcső alsó felülete, alagút stb.)

kb. 20 kg /m<sup>2</sup>/cm

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00619721	25 kg/zsák*	143 Ft/kg	182 Ft/kg
		3 575 Ft/zsák	4 550 Ft/zsák

#### CT-Mix

Finom betonjavító habarcs



kül- és beltéri felhasználásra • magas kezdeti és tapadószilárdság csekély repedési hajlam • anyagában beszimitható

ANYAGSZÜKSÉGLET

Beton és vasbeton szerkezetek R3 osztályú javítására alkalmas nagyszilárdságú, szálerősített simítóhabarcs. Alkalmazásával biztosítható a betonszerkezetek károsító elleni lezárása és a felület finom kiegyenlítése.

kb. 1,7 kg/m<sup>2</sup>/mm

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00619785	5 kg/zsák**	139 Ft/kg	177 Ft/kg
		695 Ft/tasak	885 Ft/tasak
K00619781	25 kg/zsák*	110 Ft/kg	140 Ft/kg
		2 750 Ft/zsák	3 500 Ft/zsák

\* Raklaponként 48 zsák 1,2 tonna, \*\* Raklaponként 96 zsák, 0,48 tonna, \*\*\* Raklaponként 48 zsák, 0,96 tonna

### RECON - BETONJAVÍTÓK



#### CT Fix

Általános betonjavító habarcs



jó mechanikai ellenállás • 2-15 mm rétegvastagság • anyagában beszimitható

ANYAGSZÜKSÉGLET

Finom javítóhabarcs beton, vasbeton és egyéb ásványi felületek egyszerű javítására, átvonására. Általános ház körüli, időjárásnak kitett kültéri függőleges felületek kialakítására. A CT-Fix-el készített felület alkalmas befejező réteg fogadására, mint: festék, színezővakolat, hideg- vagy melegburkolat stb. Rétegvastagság: 2-15 mm

kb. 1-2 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00619741	25 kg/zsák*	74 Ft/kg	94 Ft/kg
		1 850 Ft/zsák	2 350 Ft/zsák

#### Estrich SF

Felületnemesítő szóróanyag



nagy kopásellenállóság • jól tapad • alkáliálló

ANYAGSZÜKSÉGLET

Gyárilag előkevert, felhasználásra kész száraz portermék, cement kötőanyagot, ásványi töltőanyagot és tulajdonságjavító adalékokat tartalmaz. Nagy kopási ellenállású, kemény és zárt felületet biztosít. Nagy szilárdságú, mechanikai hatásoknak ellenálló beton- illetve cementesztich felületek kialakítására alkalmas.

4-6 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00618901	25 kg/zsák*	99 Ft/kg	126 Ft/kg
		2 475 Ft/zsák	3 150 Ft/zsák

### JAVÍTÓHABARCSOK

#### Renti

Javítóhabarcs



fehér színű • szálerősített • rugalmas • kiváló tapadású repedésáthidaló • meglévő színezővakolatok újraszínezésénél

ANYAGSZÜKSÉGLET

Fehér színű, szálerősítésű javító- és felületelőkészítő habarcs, újraszínezés előtt, régi felületek átvonására, tapadóhídként sima betonfelületekhez. 2-10 mm rétegvastagságban.

2-6 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00617901	25 kg/zsák*	221 538 Ft/t	281 353 Ft/t
		5 538 Ft/zsák	7 034 Ft/zsák

#### Renti Fein

Javítóhabarcs finom



fehér színű • finom szemcséjű • szálerősített • rugalmas • kiváló tapadású repedésáthidaló • meglévő színezővakolatok újraszínezésénél

ANYAGSZÜKSÉGLET

Fehér színű, szálerősítésű javító- és felületelőkészítő habarcs, újraszínezés előtt, régi felületek átvonására, tapadóhídként sima betonfelületekhez. 0-5 mm rétegvastagságban.

2-6 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00617911	25 kg/zsák*	219 502 Ft/t	278 768 Ft/t
		5 488 Ft/zsák	6 969 Ft/zsák

\* Raklaponként 48 zsák 1,2 tonna

## JAVÍTÓHABARCSOK

### RenoBet

Reparatur habarcs, fehér



betonfelületek, hornyok javításához • gyorskötésű • festhető felületet ad

ANYAGSZÜKSÉGLET

Vakolt fal, betonfal felület javítására, felületkiegyenlítésre. Gyorskötésű. 0-20 mm rétegvastagságban.

1,6 kg/m<sup>2</sup> mm-enként

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00619701	25 kg/zsák*	142 055 Ft/t	180 410 Ft/t
		3 551 Ft/zsák	4 510 Ft/zsák

### RenoBet

Reparatur habarcs, szürke



betonfelületek, hornyok javításához • gyorskötésű • festhető felületet ad

ANYAGSZÜKSÉGLET

Vakolt fal, betonfal felület javítására, felületkiegyenlítésre. Gyorskötésű. 0-20 mm rétegvastagságban.

1,6 kg/m<sup>2</sup> mm-enként

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00619711	25 kg/zsák*	142 055 Ft/t	180 410 Ft/t
		3 551 Ft/zsák	4 510 Ft/zsák

### RenDo

Medencefal kiegyenlítő vakolat



Nagyobb igénybevételnek kitett falfelületeknél alkalmazható szárazhabarcs. Jellemző felhasználási terület: medencefal kiegyenlítés, ipari csarnokokban, sportlétesítményekben, kerítések, lábazatok felületképzésénél.

ANYAGSZÜKSÉGLET

kb. 17 kg/m<sup>2</sup>/cm

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00618131	25 kg/zsák*	86 994 Ft/t	110 482 Ft/t
		2 175 Ft/zsák	2 762 Ft/zsák

## VAKOLAT KIEGÉSZÍTŐ TERMÉKEK

### Profilfix

Rögzítőhabarcs



profilok rögzítéséhez • gyorskötésű • gipszmentes

ANYAGSZÜKSÉGLET

Élvédők, vezetősínek, villamos és vízvezetékek rögzítésére kül- és beltérben. Gyorskötésű ezért lehetővé teszi vezetékek és profilok gyors vakolását. 5-30 mm rétegvastagságban.

igény szerint

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00618111	25 kg/zsák*	146 Ft/kg	185 Ft/kg
		3 650 Ft/zsák	4 625 Ft/zsák

\* Raklaponként 48 zsák 1,2 tonna

## Alapvakolatok

## VAKOLAT KIEGÉSZÍTŐ TERMÉKEK

### Állványháló



CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00852310	50 x 3,6 m/tekercs (180 m <sup>2</sup> )	282 Ft/m <sup>2</sup>	358 Ft/m <sup>2</sup>
		50 760 Ft/tekercs	64 440 Ft/tekercs
K00852311	50 x 3,1 m/tekercs (155 m <sup>2</sup> )	282 Ft/m <sup>2</sup>	358 Ft/m <sup>2</sup>
		43 710 Ft/tekercs	55 490 Ft/tekercs

### Vakolaterősítő üvegszövet háló



Lúgálló

ANYAGSZÜKSÉGLET

1,1 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00852300	50 x 1 m/tekercs	187 Ft/m <sup>2</sup>	237 Ft/m <sup>2</sup>
		9 350 Ft/tekercs	11 850 Ft/tekercs

### Vezetősín 3 m



Horganyzott vezetősín gépi vakoláshoz.

6 mm

ANYAGSZÜKSÉGLET

igény szerint

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00853910	50 x 3 fm/csomag	93 Ft/fm	118 Ft/fm
		13 950 Ft/csomag	17 700 Ft/csomag

### Sarokvédő sín beltéri 3 m



Alapvakolatokba építhető horganyzott sarokvédő profil.

ANYAGSZÜKSÉGLET

1 fm/m

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00853700	25 x 3 fm/csomag	93 Ft/fm	118 Ft/fm
		6 975 Ft/csomag	8 850 Ft/csomag

### Sarokvédő sín kültéri 3 m



PVC éllel ellátott horganyzott sarokvédő profil.

ANYAGSZÜKSÉGLET

1 fm/m

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00853800	15 x 3 fm/csomag	296 Ft/fm	376 Ft/fm
		13 320 Ft/csomag	16 920 Ft/csomag

### Sarokvédő sín íves élekhez



Hajlítható sarokvédő profil

ANYAGSZÜKSÉGLET

1 fm/m

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00853900	25 x 2.95 fm/csomag	625 Ft/fm	794 Ft/fm
		46 094 Ft/csomag	58 558 Ft/csomag

## Felújító vakolatrendszerek

A falak károsodását leggyakrabban a víz okozza, hiszen a régi épületeink nagy része vízszigetelés nélkül készült. Karbantartásuk és felújításuk hozzáértést és speciális anyagokat kíván. Ezt biztosítják az ún. szárító- és felújító vakolatok, amelyek szigorú ellenőrzés mellett pontos összetétellel gyári körülmények között készülnek.

A talajban található nedvesség az építőanyagok pórusain, fugáin keresztül beszívárog és a kapillárisokon keresztül a magasba emelkedik. A víz a talajból oldott sókat hoz magával, amelyek a kötőanyagokkal kölcsönhatásba lépve károsítják a falszerkezetet. A nedvesség és a sóterhelés hátrányosan befolyásolja a régi és az új épületek használhatóságát is.

### A víz és a só a következő problémákat okozza:

- a falak hőszigetelőképesége romlik
- a vakolat leválik
- penészgombák képződnek, ami komoly egészségügyi kockázat a lakóknak
- a falfelületen sókivirágzás jelenik meg
- a nedves és hideg felületen lecsapódik a víz

### Az Eurosan rendszer előnyei:

- nincs sókivirágzás
- a párolgás a szárító vakolatban történik
- kézzel, géppel egyaránt feldolgozható
- a sérült részek egyszerűen javíthatók
- 5-15 éves rendszergarancia (épületdiagnosztika eredményétől függően)
- nincs penész
- nincs vakolatkárosodás
- jó hőszigetelőképeség
- harmonizál az európai szabvánnyal
- nincs vízfolt
- a belső felület melegebb lesz
- környezetbarát

### WTA EUROSAN RÉTEGREND TALAJSZINT FELETT



1. alapfelület
2. LB-Knauf EUROSAN H pórushidrofóbizáló
3. LB-Knauf EUROSAN VS gúzoló
4. LB-Knauf WTA EUROSAN UP alsóvakolat
5. LB-Knauf WTA EUROSAN OP felsővakolat
6. LB-Knauf EDELPUTZ EXTRA színezővakolat vagy EUROSAN FP simítóvakolat és silikon homlokzatfesték, lábazon anyagába besimított LB-Knauf WTA EUROSAN felsővakolat vagy EUROSAN EP szárítóvakolat

### WTA EUROSAN RÉTEGREND TALAJSZINT ALATT



1. alapfelület
2. LB-Knauf W vízelosztó alapozó
3. LB-Knauf EUROSAN VS gúzoló
4. LB-Knauf WTA EUROSAN UP alsóvakolat
5. LB-Knauf WTA EUROSAN OP felsővakolat
6. LB-Knauf EDELPUTZ EXTRA színezővakolat vagy EUROSAN FP simítóvakolat és silikon homlokzatfesték, lábazon anyagába besimított LB-Knauf WTA EUROSAN felsővakolat vagy EUROSAN EP szárítóvakolat

### EUROSAN RÉTEGREND



1. alapfelület
2. LB-Knauf EUROSAN VS gúzoló
3. LB-Knauf EUROSAN EP szárítóvakolat
4. LB-Knauf EDELPUTZ EXTRA színezővakolat vagy EUROSAN FP simítóvakolat és silikon homlokzatfesték, lábazon anyagába besimított LB-Knauf WTA EUROSAN OP felsővakolat vagy EUROSAN EP szárítóvakolat

### Felújítás menete:

#### 1. Faldiagnosztikai vizsgálat elvégzése, amennyiben szükséges

Részletes szakvélemény készítése a tervezők és kivitelezők részére, ami tartalmazza a szükséges anyagok és munkafolyamatok leírását.

#### 2. Károsodott vakolat leverése

A károsodott vakolat és annak 1 m-es környezetében a vakolat leverése, a telített építőanyag eltávolítása a fugákból is, 2 cm mélységben.

#### 3. A falszerkezet vízszigetelése, a vízutánpótlás megszüntetése

Elsődleges feladat a vízutánpótlás megszüntetése, majd amennyiben lehetséges, a falszerkezet vízszigetelését kell megoldani, mechanikai, vegyi vagy elektrokinetikus úton.

#### 4. Új vakolat felhordása

- a. EUROSAN szárítóvakolattal - Eurosan EP
- b. WTA felújító rendszerrel - Eurosan UP, Eurosan OP

#### 5. Végső felületképzés

Az elkészült felület páraáteresztő festékekkel vagy páraáteresztő színezővakolattal a kívánt színben kialakítható.

### Felújítást segítő szolgáltatásaink:

- mintavétel, elemzés, felújítási javaslat
- oktatás, továbbképzés

### Új vakolat kialakítása szárítóvakolattal

Abban az esetben, ha a szerkezet kevés vizet tartalmaz és sóterhelése mérsékelt, az EUROSAN EP szárítóvakolat alkalmazásával tartós, jó eredményt érhetünk el. A régi, vakolattól megtisztított felületre EUROSAN VS gúzolókat kell felhordani 50%-os fedettséggel, majd megszilárdulását követően (1-3 nap) vakolunk legalább 2 cm vastagságban EUROSAN EP szárítóvakolattal.

### Új vakolat kialakítása WTA EUROSAN rendszerrel

A tapasztalatok szerint, ha a mérések nagyobb só és vízterhelést mutatnak, akkor összetettebb rendszert kell használnunk. Ez az Eurosan Felújító vakolatrendszer már a vakolaton kívül olyan alkotókat is tartalmaz, amelyek megakadályozzák a pontszerű vízterhelés kialakulását (Eurosan W, vízelosztató alapozó) ill. a még nedves vakolat sóval való telítődését (Eurosan H pórushidrofóbizáló alapozó). Ebben a rendszerben a vakolat is két különböző tulajdonságú anyag, Eurosan UP (alsóvakolat) és Eurosan OP (felsővakolat). A felsővakolatot az alsóvakolat kiszáradását követően kell felhordani. A WTA Eurosan vakolatrendszer utolsó eleme a speciális, páraáteresztő simítóvakolat Eurosan FP, amelyet akkor használunk, ha a fal végső felületképzését páraáteresztő (SiliconTOP vagy SilikatTOP) festékekkel oldjuk meg. A homlokzatokon vagy akár belső terekben is a felújító vakolatrendszert dekoratív, ásványi alapú, páraáteresztő színezővakolattal is díszíthetjük.

A felújítások során nem kell mindig levérni a régi vakolatot az épület teljes magasságában, csak a látható vízterhelés felett 1 m-ig. Ha a vakolat megfelelő minőségű, úgy a felületek azonos nedvszívó-képességének biztosítása érdekében a teljes felületre Renti szálerősítésű javítóhabarcsot húzunk fel. Az ilyen módon előkészített felületek páraáteresztő festékekkel festhetők vagy páraáteresztő színezővakolatokkal áthúzhatók.

## EUROSAN GÚZOLÓ



### Eurosan VS

Eurosan gúzoló



WTA rendszer • szulfátálló

Nedves, sóterhelt falazatok előfröcskölő anyaga. Felhordás 50%-os fedettséggel. Felújító rendszerek egyik alapfelület előkészítője.

ANYAGSZÜKSÉGLET

kb. 3-5 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00551101	40 kg/zsák*	79 Ft/kg 3 160 Ft/zsák	100 Ft/kg 4 000 Ft/zsák

## EUROSAN SZÁRÍTÓVAKOLAT



### Eurosan EP gépi

Eurosan szárítóvakolat, gépi



szulfátálló • kiváló páraáteresztő

Nedves, sóterhelt épületek vakolására használjuk. Általánosan alkalmazható a legtöbb ásványi felületen, mint: téglá, mészhomok, vályog, stb.

ANYAGSZÜKSÉGLET

11 kg/m<sup>2</sup>  
1 cm rétegvastagságban  
min. rétegvastagság 2cm

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00550301	40 kg/zsák*	96 Ft/kg 3 840 Ft/zsák	122 Ft/kg 4 880 Ft/zsák



### Eurosan EP kézi

Eurosan szárítóvakolat, kézi



szulfátálló • kiváló páraáteresztő

Nedves, sóterhelt épületek vakolására használjuk. Általánosan alkalmazható a legtöbb ásványi felületen, mint: téglá, mészhomok, vályog, stb.

ANYAGSZÜKSÉGLET

11 kg/m<sup>2</sup>  
1 cm rétegvastagságban  
min. rétegvastagság 2cm

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00550101	40 kg/zsák*	96 Ft/kg 3 840 Ft/zsák	122 Ft/kg 4 880 Ft/zsák

## MŰEMLÉK FELÚJÍTÓ ANYAGOK



### Eurosan TP

Eurosan trasszvakolat



Páraáteresztő szárító vakolat. Műemlékek érzékeny kövekből készült falazataihoz.

ANYAGSZÜKSÉGLET

10 kg/m<sup>2</sup>  
1 cm rétegvastagságban

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00553101	40 kg/zsák*	88 Ft/kg 3 520 Ft/zsák	112 Ft/kg 4 480 Ft/zsák

\* Raklaponként 30 zsák, 1,2 tonna

## Felújító vakolatrendszerek

## MŰEMLÉK FELÚJÍTÓ ANYAGOK



### Trassputz VS (Special G)

Trasszvakolat gúzolója



Műemlék felújításoknál is használjuk. 5 mm rétegvastagságban. Trassputz (Special M) vakolat alapfelület előkészítője.

ANYAGSZÜKSÉGLET

kb. 6 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00270001	40 kg/zsák*	76 Ft/kg 3 040 Ft/zsák	97 Ft/kg 3 880 Ft/zsák



### Trassputz (Special M)

Trasszvakolat



Műemlék felújításoknál is használjuk. 10-20 mm rétegvastagságban.

ANYAGSZÜKSÉGLET

kb. 14 kg/m<sup>2</sup>  
1 cm réteg vastagságban

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00270011	40 kg/zsák*	61 Ft/kg 2 440 Ft/zsák	77 Ft/kg 3 080 Ft/zsák

## WTA EUROSAN FELÚJÍTÓ RENDSZER



### Eurosan H

Pórushidrofóbizáló alapozó



Talajszint feletti falakra használjuk. Falazatok nedvesség felvételének csökkentésére.

ANYAGSZÜKSÉGLET

0.005-0.02 l/m<sup>2</sup>  
hígítás 1:9 vízzel

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00854150	1 l/flakon	6 254 Ft/l 6 254 Ft/flakon	7 943 Ft/l 7 943 Ft/flakon



### Eurosan W

Vízelosztató alapozó



Talajszint alatti falakra, valamint a lábazati zónában használjuk. 1-2 mm rétegvastagságban.

ANYAGSZÜKSÉGLET

2-5 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00550901	25 kg/zsák**	287 Ft/kg 7 175 Ft/zsák	364 Ft/kg 9 100 Ft/zsák



### Eurosan AP

Kiegyenlítő vakolat



A felújítandó egyenetlen alapfelületekre. Jelentős síkbeli eltérések kiegyenlítésére.

ANYAGSZÜKSÉGLET

10 kg/m<sup>2</sup>  
1 cm réteg vastagságban

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00551201	40 kg/zsák*	79 Ft/kg 3 160 Ft/zsák	100 Ft/kg 4 000 Ft/zsák

\* Raklaponként 30 zsák, 1,2 tonna, \*\* Raklaponként 48 zsák, 1,2 tonna

### WTA EUROSAN FELÚJÍTÓ RENDSZER

#### WTA Eurosan UP kézi

WTA alsóvakolat, kézi



WTA rendszer • szulfátálló • kiváló páraáteresztő

Fokozottan nedves, sóterhelt épületek vakolására használjuk. A WTA Eurosan OP-val rendszerben alkalmazható.

ANYAGSZÜKSÉGLET

10 kg/m<sup>2</sup>  
1 cm réteg vastagságban

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00551301	40 kg/zsák*	150 Ft/kg 6 000 Ft/zsák	191 Ft/kg 7 640 Ft/zsák

#### WTA Eurosan UP gépi

WTA alsóvakolat, gépi



WTA rendszer • szulfátálló • kiváló páraáteresztő

Fokozottan nedves, sóterhelt épületek vakolására használjuk. A WTA Eurosan OP-val rendszerben alkalmazható.

ANYAGSZÜKSÉGLET

10 kg/m<sup>2</sup>  
1 cm réteg vastagságban

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00552301	40 kg/zsák*	150 Ft/kg 6 000 Ft/zsák	191 Ft/kg 7 640 Ft/zsák

#### WTA Eurosan OP gépi

WTA felsővakolat, gépi



Fokozottan nedves, sóterhelt épületek vakolására használjuk. A WTA Eurosan UP-val rendszerben alkalmazható.

ANYAGSZÜKSÉGLET

10 kg/m<sup>2</sup>  
1 cm réteg vastagságban

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00552401	40 kg/zsák*	150 Ft/kg 6 000 Ft/zsák	191 Ft/kg 7 640 Ft/zsák

#### WTA Eurosan OP kézi

WTA felsővakolat, kézi



Fokozottan nedves, sóterhelt épületek vakolására használjuk. A WTA Eurosan UP-val rendszerben alkalmazható.

ANYAGSZÜKSÉGLET

10 kg/m<sup>2</sup>  
1 cm réteg vastagságban

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00551401	40 kg/zsák*	150 Ft/kg 6 000 Ft/zsák	191 Ft/kg 7 640 Ft/zsák

#### Eurosan FP

Eurosan simítóvakolat



Fehér színű, páraáteresztő simítóvakolat. Befejező réteg (festés, színezővakolat, stb.) fogadására alkalmas alapfelület kialakítására.

ANYAGSZÜKSÉGLET

3-5 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00550701	40 kg/zsák*	82 Ft/kg 3 280 Ft/zsák	104 Ft/kg 4 160 Ft/zsák

\* Raklaponként 30 zsák, 1,2 tonna

### KIEGÉSZÍTŐ TERMÉKEK

#### Renti

Javitőhabarcs



fehér színű • szálerősített • rugalmas • kiváló tapadású  
repedésáthidaló • meglévő színezővakolatok újraszínezésénél

ANYAGSZÜKSÉGLET

Fehér színű, szálerősítésű javító- és felületelőkészítő habarcs, újraszínezés előtt, régi felületek átvonására, tapadóhídként sima betonfelületekhez. 2-10 mm rétegvastagságban.

2-6 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00617901	25 kg/zsák*	221 538 Ft/t 5 538 Ft/zsák	281 353 Ft/t 7 034 Ft/zsák

#### Renti Fein

Javitőhabarcs finom



fehér színű • finom szemcséjű • szálerősített • rugalmas • kiváló tapadású  
repedésáthidaló • meglévő színezővakolatok újraszínezésénél

ANYAGSZÜKSÉGLET

Fehér színű, szálerősítésű javító- és felületelőkészítő habarcs, újraszínezés előtt, régi felületek átvonására, tapadóhídként sima betonfelületekhez. 0-5 mm rétegvastagságban.

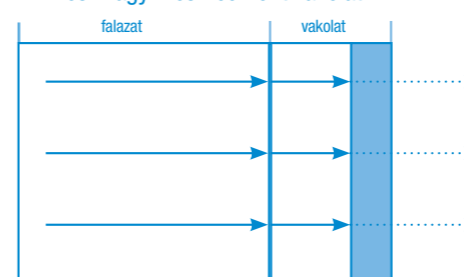
2-6 kg/m<sup>2</sup>

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00617911	25 kg/zsák*	219 502 Ft/t 5 488 Ft/zsák	278 768 Ft/t 6 969 Ft/zsák

\* Raklaponként 48 zsák 1,2 tonna

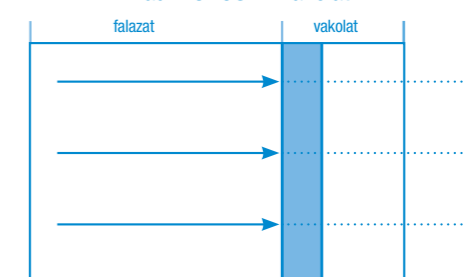
### A hagyományos vakolat és az EUROSAN vakolat összehasonlítása

#### Mész vagy mész-cement vakolat



Párolgási és kristályosodási zóna a vakolat felületén  
(vizes, sóterhelt felületek)

#### LB-Knauf EUROSAN vakolat



Párolgási és kristályosodási zóna a vakolat alsó harmadában  
(száraz, sómentes felületek)

→ Viz és sótranszport (folyadék)  
→ Vízgőzdifúzió



Előtte



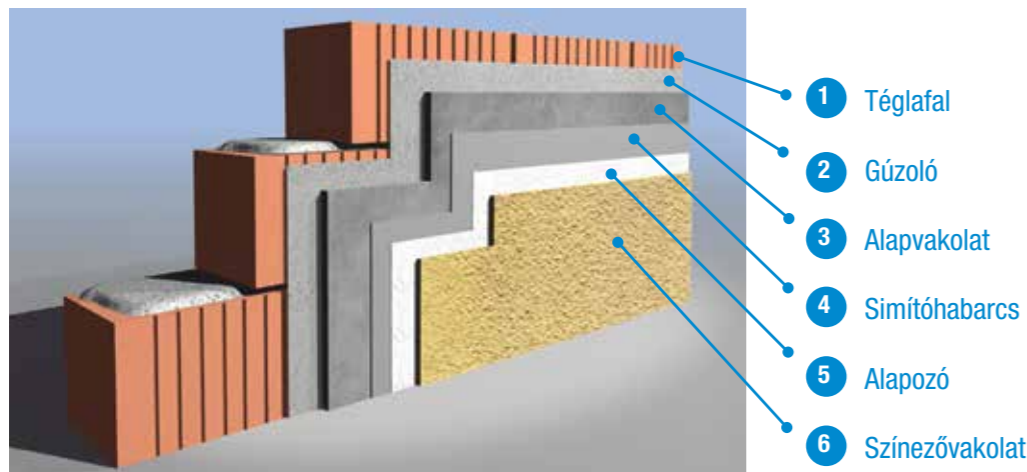
Utána



## Falazóhabarcscok

Régebben a különböző falazóelemek (általában kő, téglá, vályogtéglá, egyéb kompozit falazóelemek) egymáshoz illesztéséhez, rögzítéséhez és a terhek egyenletes elosztórétegének kötőanyagként leggyakrabban sár, agyag, mész, gipsz, trassz illetve egyes helyeken cementszerű (hidraulikus) anyag valamelyikét, vagy ezek keverékét használták.

Napjainkban a legáltalánosabb kötőanyag a mész (oltott mész, vagy porrá oltott mészhidrát), illetve a cement. Mindamelllett a műemléki épületek, romok falazatainak helyreállításánál (az eredetihez legközelebb álló anyagokat) mészhidrátot és trasszot mint hidraulikus kötőanyagokat tartalmazó habarcscot használunk.



### I. Kiválasztás szempontjai

Az időtálló falszerkezet kialakítása a tervezéssel kezdődik, melynek a gondos felmérés és meglévő falazat esetén diagnosztika az alapja.

#### 1. Felhasználás célja, új falazatok készítése vagy régi falak felújítása

##### 2. Épület típusa

###### a. Felújítás

A falazat terheltségétől, hibáitól és a javítandó felületek mértékétől függ

###### b. Műemlék

A falazat hibáitól, a javítandó felületek mértékétől valamint a szabályozásban előírt és elvárt anyagtypusok, technológiák használatától függ

###### c. Új építés

A falazat anyagától, az épületszerkezetek között betöltött szerepe és a falazat terhelésétől függ.

#### 3. Az adott falazóelemhez leginkább illeszkedő habarcscot alkalmazzuk

a. Klinker téglához (<5% vízfelvétel) – M5 Klinker habarcscot

b. Mészhomok téglához (>5% vízfelvétel) – M5 burkoló habarcscot

c. Ytong falazóelemekhez – MM3 Thermo vagy M5 Poren habarcscot

d. Vázkerámia téglához – MM3, MM3 Thermo, MM5 habarcscot

e. Üvegtégla falazás esetén – M10 Glas ragasztót

#### 4. Hőszigetelés tulajdonság

a. A habarcscok hőszigetelő tulajdonságát tekintve legyen összhangban a fal többi elemével az egységes hőkép érdekében. Korszerű, porózus falazó elemeknél MM3 Thermo hőszigetelő habarcscot használjuk.

#### 5. Falazóhabarcsc szilárdsági besorolása

a. Az MSZ EN 998-2 szabvány a falazóhabarcscok nyomószilárdság szerint besorolásáról rendelkezik. Az LB-Knauf gyártású MM1, MM3, MM5, illetve az MM10 elnevezésű termékek a harmonizált európai szabvány által meghatározott M1, M2,5, M5 és M10 jelölésű (régi jelölés szerint: Hf10, Hf30, Hf50, Hf100) osztályba sorolhatóak.

#### 6. Feldolgozás módja

a. Gépi

b. Kézi

#### Kiszerezés

Termékeinket 25kg-os, 40kg-os, a hőszigetelő falazóhabarcscot (MM3 Thermo) pedig 50 literes kiszerezésben, papírzsákban szállítjuk. A szárazhabarcscshoz az építés helyszínén a vízen kívül más anyagot nem kell hozzáadni, így a falazóhabarcsc a kézi vagy gépi keverés után azonnal felhasználható. Nagyobb építkezéseken használjuk a környezetbarát silós technológia (helytakarékos, hatékony, gépesített, nincs csomagolási hulladék) előnyeit.

#### Falazóhabarcsc anyagszükséglet táblázat (1 m<sup>2</sup> falazatra vetítve)

Falazóelem anyaga	Falazóelem típusa	Falvastagság (cm)	Nedves habarcsc szükséglet (l/m <sup>2</sup> )	Száras habarcscigény			
				normál habarcsc (kg)	hőszigetelő falazóhabarcsc (l)	vékonyágyazatú habarcsc (kg)	
				MM1, MM3, MM5, MM10	MM3 Thermo	M5 Poren	
Tégla	45-ös nűtédeser vázkerámia MT 45 N+F (Mátratherm)	45	32	57.6	40	-	
	44-es nűtédeser vázkerámia PTH 44 HS (Porotherm)	44	29.5	53.1	36.9	-	
	38-as nűtédeser vázkerámia PTH 38N+F, MT 38 N+F	38	26	46.8	32.5	-	
	30-as nűtédeser vázkerámia PTH 30N+F, MT 30 N+F	30	19	34.2	23.75	-	
	25-ös nűtédeser vázkerámia PTH 25N+F, MT 25 N+F	25	17	30.6	21.3	-	
	10-es nűtédeser válaszfal elem PTH 10N+F, MT 10/50 N+F	10	5.3	9.5	6.6	-	
	30-as habarcscstáskás vázkerámia PTH 30	30	30	54	37.5	-	
	kisméretű tömör téglá (25x12x6,5 cm)	12	21	37.8	26.3	-	
	kisméretű tömör téglá (25x12x6,5 cm)	25	50	90	62.5	-	
	kisméretű tömör téglá (25x12x6,5 cm)	38	80	144	100	-	
	B-30 as blokkteglá (30x17,5x14 cm)	30	39	70.2	48.8	-	
	Beton	Beton pincefalazó blokk	30	30	54	37.5	-
		Beton pincefalazó blokk	38	38	68.4	47.5	-
10-es beton válaszfal elem		10	8.5	15.3	10.6	-	
Pörusbeton	5mm hőszigetelő falazóhabarcsc esetén	Ytong falazóelem sima (30x60x20 cm)	30	9.75	-	12.2	-
		Ytong falazóelem NF (30x60x20 cm)	30	7.35	-	9.2	-
		Ytong falazóelem sima (37,5x60x20 cm)	37.5	12.23	-	15.3	-
		Ytong falazóelem NF (37,5x60x20 cm)	37.5	9.15	-	11.4	-
		Ytong válaszfal elem sima (10x60x20 cm)	10	3.25	-	4.1	-
		Ytong válaszfal elem NF (10x60x20 cm)	10	2.45	-	3.1	-
	2.5mm vékonyágyazatú habarcsc esetén	Ytong falazóelem sima (30x60x20 cm)	30	4.88	-	-	6.3
		Ytong falazóelem NF (30x60x20 cm)	30	4.4	-	-	5.7
		Ytong falazóelem sima (37,5x60x20 cm)	37.5	6.12	-	-	8
		Ytong falazóelem NF (37,5x60x20 cm)	37.5	5.45	-	-	7.1
		Ytong válaszfal elem sima (10x60x20 cm)	10	1.63	-	-	2.1
		Ytong válaszfal elem NF (10x60x20 cm)	10	1.2	-	-	1.6
Mészhomok	1cm	Silka HM 250 NF+GT (20x24,8,3x19,9 cm)	25	11.9	21.4	14.9	-
		Silka HM 300 NF+GT (20x33,3x19,9 cm)	30	14.3	25.7	17.9	-
	2.5mm	Silka HM 250 NF+GT (20x24,8,3x19,9 cm)	25	11.9	-	-	15.5
		Silka HM 300 NF+GT (20x33,3x19,9 cm)	30	14.3	-	-	18.6

## FALAZÓHABARCSOK

### MM 1 (HF 10)

Falazóhabarcs M 1



Max. szemcseméret: 2 mm. 1 N/mm<sup>2</sup> nyomószilárdságú.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

igény szerint

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00414001	40 kg/zsák*	27 476 Ft/t	34 895 Ft/t
		1 099 Ft/zsák	1 396 Ft/zsák
K00414201	25 kg/zsák**	28 921 Ft/t	36 730 Ft/t
		723 Ft/zsák	918 Ft/zsák

### MM 3 (HF 30)

Falazóhabarcs M 2,5



Max. szemcseméret: 2 mm. 3 N/mm<sup>2</sup> nyomószilárdságú.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

igény szerint

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00414011	40 kg/zsák*	27 797 Ft/t	35 302 Ft/t
		1 112 Ft/zsák	1 412 Ft/zsák
K00414211	25 kg/zsák**	29 260 Ft/t	37 160 Ft/t
		732 Ft/zsák	929 Ft/zsák

### MM 5 (HF 50)

Falazóhabarcs M 5



Max. szemcseméret: 4 mm. 5 N/mm<sup>2</sup> nyomószilárdságú.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

igény szerint

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00414031	40 kg/zsák*	32 315 Ft/t	41 040 Ft/t
		1 293 Ft/zsák	1 642 Ft/zsák

### MM 10 (HF 100)

Falazóhabarcs M 10



Max. szemcseméret: 4 mm. 10 N/mm<sup>2</sup> nyomószilárdságú.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

igény szerint

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00414051	40 kg/zsák*	42 769 Ft/t	54 317 Ft/t
		1 711 Ft/zsák	2 173 Ft/zsák

## HŐSZIGETELŐ FALAZÓHABARCS

### MM3 Thermo

Hőszigetelő falazóhabarcs



jó hőszigetelő képességű • csekély tömegű • nagy szilárdságú

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

Max. szemcseméret: 2 mm energiatakarékos falazatot készíthetünk vele, YTONG-hoz, Porothermhez, Leierthermhez stb. ajánlott. M3 nyomószilárdsági osztály

igény szerint

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00524041	50l/zsák***	52 781 Ft/m <sup>3</sup>	67 032 Ft/m <sup>3</sup>
		2 639 Ft/zsák	3 352 Ft/zsák

## Falazóhabarcsok

## SPECIÁLIS FALAZÓHABARCSOK

### MM 3 Trassz

Trassz habarcs M 2,5



műemléki épületeknél • várromok helyreállításánál

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

Műemlék felújításokhoz, max. szemcseméret: 2 mm, M2,5 nyomószilárdsági osztály

igény szerint

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00418011	40 kg/zsák*	75 532 Ft/t	95 926 Ft/t
		3 021 Ft/zsák	3 837 Ft/zsák

### M5 Burkoló

Burkolóhabarcs



Max. szemcseméret: 2 mm, a nem tömörre égetett burkolótéglaírákhoz.

M5 nyomószilárdsági osztály

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

igény szerint

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00415011	40 kg/zsák*	46 627 Ft/t	59 216 Ft/t
		1 865 Ft/zsák	2 369 Ft/zsák

### M5 Klinker

Klinkerhabarcs



Max. szemcseméret: 2 mm, a tömörre égetett klinkertéglaírákhoz és szűk pórusú mészhomoktéglaírákhoz. M5 nyomószilárdsági osztály

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

igény szerint

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00415021	40 kg/zsák*	51 146 Ft/t	64 955 Ft/t
		2 046 Ft/zsák	2 598 Ft/zsák

### M5 Klinker szürke

Klinkerhabarcs



Max. szemcseméret: 2 mm, a tömörre égetett klinkertéglaírákhoz és szűk pórusú mészhomoktéglaírákhoz. M5 nyomószilárdsági osztály

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

igény szerint

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00415031	40 kg/zsák*	55 244 Ft/t	70 160 Ft/t
		2 210 Ft/zsák	2 806 Ft/zsák

### M5 Poren

Vékonyágyazású pórusbeton ragasztó



vékonyágyazatú • rugalmas • jól tapad

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

Max. szemcseméret: 0,6 mm Ytonghoz, szürke. M5 nyomószilárdsági osztály

igény szerint

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00501001	25 kg/zsák**	52 707 Ft/t	66 938 Ft/t
		1 318 Ft/zsák	1 673 Ft/zsák

### M10 Glas

Üvegtégla ragasztó



fehér színű • nagy szilárdságú • üvegtégla fugázáshoz is használható

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

Max. szemcseméret: 1,2 mm üvegtégla falazásához és fugázásához, fehér színben M10 nyomószilárdsági osztály

igény szerint

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00617141	25 kg/zsák**	69 462 Ft/t	88 217 Ft/t
		1 737 Ft/zsák	2 205 Ft/zsák

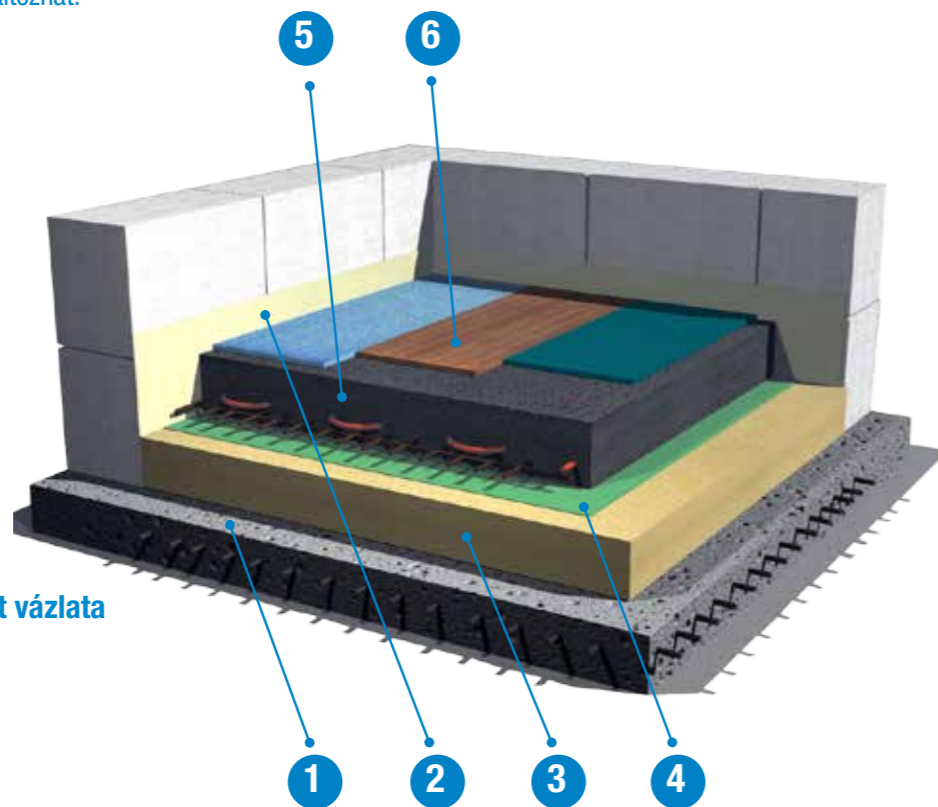
## Esztrichek

Az aljzat szerepe az elmúlt években kibővült, és ma már nem csak a teherelosztás, a szigetelő és burkoló rétegek fogadása, hanem egyéb speciálisfeladata is van.

### Aljzat alap funkciója a definícióból adódik

Az aljzat olyan merev hordozó szerkezet, melynek feladata a rá kerülő terhelés (a rétegek önsúlya és a hasznos terhelés) elosztása és továbbítása. Az aljzat közvetíti a terheket a teherhordó szerkezet felé.

A mai modern aljzatoknak ennél jóval több igényt kell kielégíteni. Ennek megfelelően a rétegek száma, sorrendje az aljzat rendeltetésének megfelelően változhat.



### Az esztrich padló szerkezet vázlata

1. Aljzat – alapfelület
2. Dilatációs szalag
3. Hő és hangszigetelő lemez
4. Válaszfólia
5. Esztrich
6. Burkolat (pl. járólapp, epoxy bevonat; parketta stb.)

### Kiválasztási szempontok

A rétegrendek kialakítása alapvetően tervezői feladat új építés és felújítás esetén is. A következő három alaplépésben vizsgáljuk meg, a létrehozandó szerkezet.

#### 1. Teherhordó (fogadó) szerkezet – Nézzük meg, mire kerül az aljzatszerkezet!

A teherhordó szerkezet az épületszerkezetben elfoglalt helye szerint lehet:

- talajon fekvő (pl. alápincézetlen családi ház földszintjén)
- köztés földem (pl. tetőtér beépítéses családi ház emeleti földeme)
- záróföldem (pl. tetőterasz aljzata)

Egy földem anyaga szerint leggyakrabban:

- nem sík földem (pl. boltozat) esetén – kő, tégl
- sík földem esetén – fa-, vasbeton-, acél gerendás, vasbeton lemezes

#### 2. Igénybevételek és funkciók – Gondoljuk át, mire akarjuk használni a helyiséget!

Meg kell vizsgálni, hogy az aljzatunk hol helyezkedik el, és milyen hatások érik, az alábbi szempontok alapján:

A terhelés mértéke:

- Beltérben, lakótérben a terhelés általánosnak tekinthető
- Kültérben az időjárás jelent nagyobb terhelést
- Irodaház folyosóján vagy egy műhelyben, raktárban a mechanikai terhelés nagyobb

A fűtés jellege:

- Hagyományos fűtés
- Padlófűtés

A helyiség jellege:

- Vizes helyiség
- Nem vizes helyiség

#### 3. Végső felület – Döntsük el, milyen legyen a járőfelület!

Válasszuk ki az igényeinknek és esztétikai érzékünknek megfelelő burkolatot!

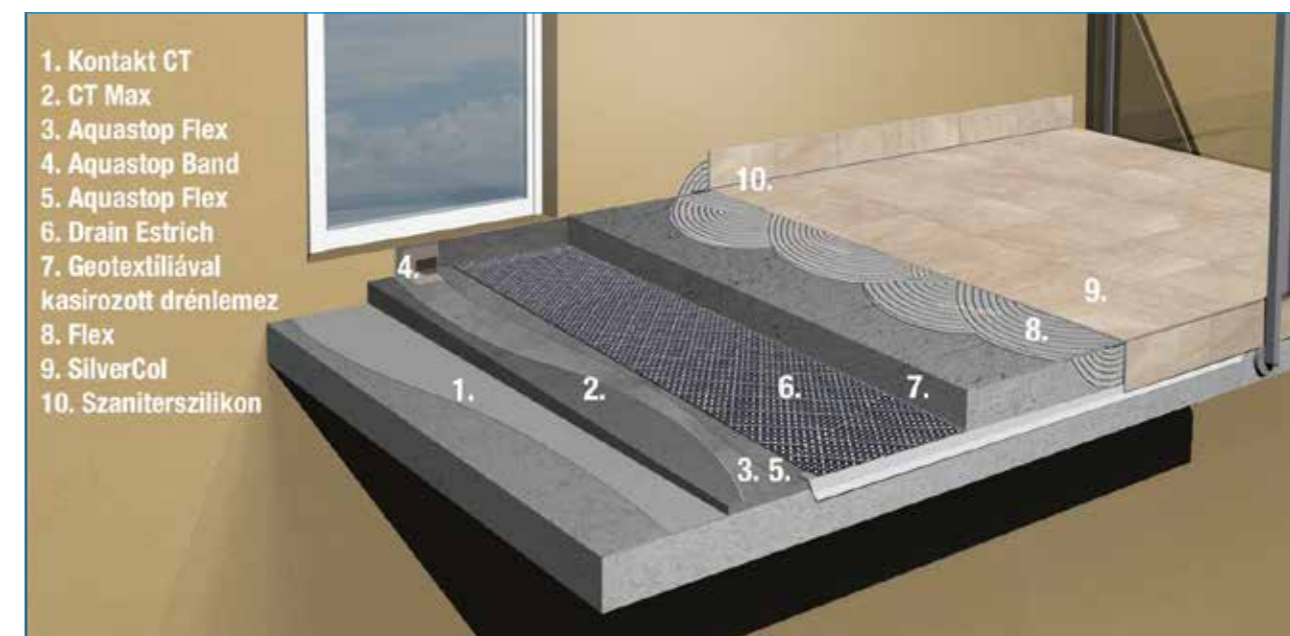
- hidegburkolat, pl. csempe járólapp
- félmeleg vagy melegburkolat, pl. linóleum, gumi, burkolat, parketta, hajópadló
- nem burkolt felület

#### Epoxy bevonatok

Az epoxy bevonatok védelmet nyújtanak a mechanikai és a vegyi hatásokkal szemben, tartós, esztétikus, színes rétegek, melyek fugamentes, könnyen tisztítható, fertőtleníthető felületet biztosítanak.

#### Drain Esztrich

Sokoldalúan felhasználható átszivárogató esztrichréteg, mely egyrészt védi a kültéri burkolatokat a felfagyás veszélyétől, másrészt átszivárogató réteggként alkalmazva áttört felületű burkolatok esetén esztétikusan oldható meg a vízvezetés.



Hatásmechanizmusának köszönhetően a kültéri felületek tönkremenetelét okozó két legmeghatározóbb probléma megoldására nyújt megoldást.

1. hatékony vízvezetés
2. fagyáskárok megelőzése

### ESZTRICHEK

#### Estrich ZE50

Cementesztrich



Extra magas szilárdságú, nagy teherbíróképességű • Kiváló bedolgozhatóságú • Kül- és beltérben

ANYAGSZÜKSÉGLET

Gyárilag előkevert szárazhabarcs, cement kötőanyagot, ásványi töltőanyagot és speciális adalékokat tartalmaz. Kiváló bedolgozhatósági tulajdonságú, extra magas szilárdságú, így alkalmas ipari rendeltetésű aljzatok készítésére az alapfelülettel közvetlenül érintkező (kontakt) esztrichként. Kül- és beltérben egyaránt alkalmazható.

20 kg/m<sup>2</sup> cm-enként

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00619661	40 kg/zsák*	42 252 Ft/t	53 660 Ft/t
		1 690 Ft/zsák	2 146 Ft/zsák

#### Estrich ZE30

Cementesztrich



Nagy szilárdságú • Kiváló bedolgozhatóságú • Kül- és beltérben, padlófűtés esetén is

ANYAGSZÜKSÉGLET

Gyárilag előkevert szárazhabarcs, cement kötőanyagot, ásványi töltőanyagot és tulajdonságjavító adalékokat tartalmaz. Kiváló bedolgozhatósági tulajdonságú, nagy szilárdságú. Alkalmazható kül- és beltérben egyaránt, padlófűtésnél is. Alkalmas önálló aljzatok készítésére úsztatott esztrichként, vagy az alapfelülettel közvetlenül érintkező (kontakt) esztrichként.

20 kg/m<sup>2</sup> cm-enként

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00619631	40 kg/zsák*	30 136 Ft/t	38 273 Ft/t
		1 205 Ft/zsák	1 531 Ft/zsák

#### Estrich ZE20

Cementesztrich



Gazdaságos • Kiváló bedolgozhatóságú • Beltérben, padlófűtés esetén is

ANYAGSZÜKSÉGLET

Gyárilag előkevert szárazhabarcs, cement kötőanyagot, ásványi töltőanyagot és tulajdonságjavító adalékokat tartalmaz. Kiváló bedolgozhatósági tulajdonságú, nagy szilárdságú, gazdaságos megoldást nyújt önálló aljzatok készítésére úsztatott esztrichként, vagy az alapfelülettel közvetlenül érintkező (kontakt) esztrichként. Alkalmazható beltérben, padlófűtésnél is, valamint megfelelő burkolattal ellátva kültérben.

20 kg/m<sup>2</sup> cm-enként

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00619621	40 kg/zsák*	27 797 Ft/t	35 302 Ft/t
		1 112 Ft/zsák	1 412 Ft/zsák

#### Estrich ZE12

Cementesztrich



Gazdaságos • Jól bedolgozható • Beltérben

ANYAGSZÜKSÉGLET

Gyárilag előkevert szárazhabarcs, cement kötőanyagot, ásványi töltőanyagot és tulajdonságjavító adalékokat tartalmaz. Jól bedolgozható, gazdaságos megoldást nyújt önálló aljzatok készítésére úsztatott esztrich formájában.

20 kg/m<sup>2</sup> cm-enként

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00619211	25 kg/zsák**	28 850 Ft/t	36 640 Ft/t
		721 Ft/zsák	916 Ft/zsák

\* Raklaponként 30 zsák, 1,2 tonna, \*\* Raklaponként 48 zsák, 1,2 tonna

### ESZTRICHEK

#### Estrich ZE20 Fiber (Proroc szálas)

Cementesztrich szálerősítéssel



Magas szilárdságú • Szálerősített • Előnyös statikai és dinamikai tulajdonságok

ANYAGSZÜKSÉGLET

Gyárilag előkevert szárazhabarcs, cement kötőanyagot, ásványi töltőanyagot, tulajdonságjavító adalékokat és szálerősítést tartalmaz. Jól bedolgozható, előnyös statikai és dinamikai tulajdonságú, magas szilárdságú. Alkalmas önálló aljzatok készítésére úsztatott esztrichként, vagy az alapfelülettel közvetlenül érintkező (kontakt) esztrichként. Alkalmazható beltérben, padlófűtésnél is, valamint megfelelő burkolattal ellátva kültérben.

20 kg/m<sup>2</sup> cm-enként

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00619671	40 kg/zsák*	29 598 Ft/t	37 589 Ft/t
		1 184 Ft/zsák	1 504 Ft/zsák

#### Estrich FE 50 LARGO

Anhidrit esztrich



Önterülő • Beltérben, különösen padlófűtés esetén • Magas kezdeti szilárdságú

ANYAGSZÜKSÉGLET

Gyárilag előkevert szárazhabarcs, különleges anhidrit kötőanyagot, természetes kvarc töltőanyagot és tulajdonságjavító adalékokat tartalmaz. Önterülő, magas kezdeti szilárdságú. Kiváló hővezetési tényezőjű, így különösen alkalmas padlófűtés csöveinek beágyazására és borítására. Nagy szilárdságú, vízszintes, kiszáradás után tetszőleges anyaggal burkolható. Felhordható minden olyan helyen, ahol a felületet tartós vízterhelés nem éri.

18 kg/m<sup>2</sup>  
1 cm vastagságban

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00631001 Estrich FE	40 kg/zsák*	51 071 Ft/t	64 860 Ft/t
		2 043 Ft/zsák	2 594 Ft/zsák

#### Estrich Rapid

Gyorsesztrich



Gyorsan köt • Gyorsan szárad • Magas kezdeti szilárdságú • Rövid utókezelési idő

ANYAGSZÜKSÉGLET

Gyárilag előkevert szárazhabarcs, gyorskötésű cement kötőanyagot, ásványi töltőanyagot és tulajdonságjavító adalékokat tartalmaz. Alkalmas önálló aljzatok készítésére úsztatott esztrich formájában, padlófűtések beágyazására, vagy a felülettel közvetlenül érintkező (kontakt) esztrichként, kizárólag beltérben.

18 kg/m<sup>2</sup>  
1 cm vastagságban

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00619051	25 kg/zsák**	85 836 Ft/t	109 012 Ft/t
		2 146 Ft/zsák	2 725 Ft/zsák

#### Áprilistól

#### Drain Estrich



Nagy szilárdságú, szálerősített • Ellenáll a fagyási roncsolódásnak képes a legnagyobb záporok vízmennyiségének átvezetésére

ANYAGSZÜKSÉGLET

Gyárilag előkevert szárazhabarcs, cement kötőanyagot, ásványi töltőanyagot és tulajdonságjavító adalékokat tartalmaz. Speciális szemcseösszetételének és adalékanyagoknak köszönhetően ideálisan alkalmazható kültéri felületek átszivárgató rétegeként.

18 kg/m<sup>2</sup> cm-enként

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00452121	25 kg/zsák**	55 Ft/kg	70 Ft/kg
		1 375 Ft/zsák	1 750 Ft/zsák

\* Raklaponként 30 zsák, 1,2 tonna, \*\* Raklaponként 48 zsák, 1,2 tonna

### ESZTRICHEK

#### Áprilistól



#### CaStone W

Műkö fehér



Nagy szilárdságú • Időjárásálló, csökkentett vízfelvételű  
Mindig egyenletes minőség és színárnyalat

Gyárilag előkevert szárazhabarcs, melyet a bedolgozás helyszínén, közvetlenül a felhasználás előtt, vízzel kell összekeverni. Cement kötőanyagot, fokozott ellenállóképességű ásványi töltőanyagot és speciális vízfelvétel csökkentő és egyéb adalékokat tartalmaz.

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00452251	25 kg/zsák*	61 Ft/kg 1 525 Ft/zsák	77 Ft/kg 1 925 Ft/zsák

#### Áprilistól



#### CaStone W Top

Műkö javító fehér



Színazonos a vele megegyező műkövel.

Természetes kövek finom örleményének felhasználásával készült, gyárilag előkevert cementkötésű anyag, melyet a felhasználás helyszínén vízzel kell összekeverni.

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00452255	5 kg/tasak	235 Ft/kg 1 175 Ft/tasak	298 Ft/kg 1 490 Ft/tasak

### HŐ- ÉS HANGSZIGETELŐ ANYAGOK



#### Isofloor

Hő- és hangszigetelő, térkitöltő anyag



Könnyű • Szabadon formálható • Hő- és hangszigetelő

Újrahasznosított 0-8 mm polisztirol gyöngy és kötőanyagkeverék. Kiváló hőszigeteléssel és lépéshang gátlással rendelkező kiegyenlítő rétegek előállításához.

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00811065	200 l + 15 kg**	29 Ft/l 5 800 Ft/zsák	37 Ft/l 7 400 Ft/zsák



#### Polisztirol EPS 100

Terhelhető lemez



Aljzatok hőszigetelésére. 100 x 50cm

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00837102	12,5 m <sup>2</sup> /csomag 2 cm !	394 Ft/m <sup>2</sup> 4 925 Ft/csomag	500 Ft/m <sup>2</sup> 6 250 Ft/csomag
K00837104	6 m <sup>2</sup> /csomag 4 cm !	764 Ft/m <sup>2</sup> 4 584 Ft/csomag	970 Ft/m <sup>2</sup> 5 820 Ft/csomag
K00837105	5 m <sup>2</sup> /csomag 5 cm !	955 Ft/m <sup>2</sup> 4 775 Ft/csomag	1 213 Ft/m <sup>2</sup> 6 065 Ft/csomag
K00837106	4 m <sup>2</sup> /csomag 6 cm !	1 183 Ft/m <sup>2</sup> 4 732 Ft/csomag	1 502 Ft/m <sup>2</sup> 6 008 Ft/csomag

\* Raklaponként 48 zsák, 1,2 tonna, \*\* Raklaponként 90 zsák, 1,35 tonna, ! A hőszigetelő táblák árai tájékoztató jellegűek. Kérjük érdeklődjön az aktuális árainkról!

### KIEGÉSZÍTŐ TERMÉKEK



#### Nivogrund (Estrichgrund)

Aljzatkiegyenlítő és esztrich alapozó



beton felületek és cementesztrich felületek alapozása • aljzatkiegyenlítő alapozása

Felhasználásra kész, alkáliálló, műanyagdiszperziós kötőanyagot tartalmazó alapozó. Anhidritesztrich valamint ünterülő aljzatkiegyenlítő felhordása előtt a beton és cementesztrich felületek alapozására alkalmas. • Gyorsan szárad • Kemény és zárt felületet biztosít • Végső felületként

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00854401	1 kg/vödör	1 307 Ft/kg 1 307 Ft/vödör	1 660 Ft/kg 1 660 Ft/vödör
K00859405	5 kg/vödör*	1 071 Ft/kg 5 355 Ft/vödör	1 360 Ft/kg 6 800 Ft/vödör
K00859415	15 kg/vödör**	854 Ft/kg 12 810 Ft/vödör	1 085 Ft/kg 16 275 Ft/vödör

#### Estrich SF

Felületmésítő szóróanyag



nagy kopásellenállóság • jól tapad • alkáliálló

Gyárilag előkevert, felhasználásra kész száraz portermék, cement kötőanyagot, ásványi töltőanyagot és tulajdonságjavító adalékokat tartalmaz. Nagy kopási ellenállású, kemény és zárt felületet biztosít. Nagy szilárdságú, mechanikai hatásoknak ellenálló beton- illetve cementesztrich felületek kialakítására alkalmas.

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00618901	25 kg/zsák***	99 Ft/kg 2 475 Ft/zsák	126 Ft/kg 3 150 Ft/zsák

#### Kontakt ZE

Tapadóhíd



kül- és beltérben • könnyen feldolgozható • kiadós

Gyárilag előkevert szárazhabarcs. Kontakt módon kialakított cementesztrichek felhordása előtt valamint a betonfelületekre alapozóréteggént kell használni.

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00619001	25 kg/zsák***	192 Ft/kg 4 800 Ft/zsák	244 Ft/kg 6 100 Ft/zsák

#### Dilatációs szalag

Habosított poliuretán



Mozgási hézagok kialakítására.

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00841041	40 fm/tekercs 10x120 mm	5 512 Ft/tekercs	7 000 Ft/tekercs
K00841011	40 fm/tekercs 8x100 mm	3 527 Ft/tekercs	4 479 Ft/tekercs

#### Választófólia

1,25x80 fm/ tekercs, impregnált papír

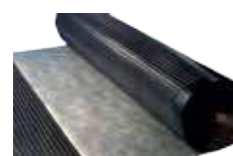


Választóréteg az alapfelület és az esztrich között. (Csúszóesztrich kialakításához)

CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00841001	80 fm/tekercs 100 m <sup>2</sup> /tekercs	14 369 Ft/tekercs	18 249 Ft/tekercs

\* Raklaponként 60 vödör, 0,3 tonna, \*\* Raklaponként 24 vödör, 0,36 tonna, \*\*\* Raklaponként 48 zsák, 1,2 tonna

### KIEGÉSZÍTŐ TERMÉKEK



#### Geotextiliával kasírozott drénlemez 8 mm

Vizelvezető réteg

			ANYAGSZÜKSÉGLET
			1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00841005	30 m <sup>2</sup> /tekercs	1 353 Ft/m <sup>2</sup> 40 590 Ft/tekercs	1 718 Ft/m <sup>2</sup> 51 540 Ft/tekercs

#### Hobby Beton



Kiseb betonozási munkákhoz a ház körül, anyagában simítható.

			ANYAGSZÜKSÉGLET
			kb. 20 kg/m <sup>2</sup> 1 cm vastagságban
CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00452001	25 kg/zsák*	30 Ft/kg 750 Ft/zsák	38 Ft/kg 950 Ft/zsák

#### Kvarchomok



Tűziszáritott, kiváló szemcseeloszlású kvarchomok térkövek fugáinak kitöltésére. Alkalmas homokfúvással történő tisztításra és sporthomoknak.

			ANYAGSZÜKSÉGLET
			igény szerint
CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00899601	40 kg/zsák**	28 Ft/kg 1 120 Ft/zsák	36 Ft/kg 1 440 Ft/zsák
K00899206		28 Ft/kg 1 120 Ft/zsák	36 Ft/kg 1 440 Ft/zsák

#### StreuSand, Útszóró homok



Jeges, havas utak, járdák, teraszok síkosságának megszüntetésére. Környezetbarát, só- és vegyi anyagoktól illetve agyag-izaptól mentes, gyárilag előkészített, tűziszáritott homok.

			ANYAGSZÜKSÉGLET
			igény szerint
CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00899651	25 kg/zsák*	28 Ft/kg 700 Ft/zsák	36 Ft/kg 900 Ft/zsák

#### QuarzSand

Töltő és szóróhomok



Epoxi bevonatok töltő- és szóróanyaga. 0-0,3 mm.

			ANYAGSZÜKSÉGLET
			kb. 1,5 kg/m <sup>2</sup>
CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00899203	40 kg/zsák**	28 Ft/kg 1 120 Ft/zsák	36 Ft/kg 1 440 Ft/zsák

\* Raklaponként 48 zsák, 1,2 tonna, \*\* Raklaponként 30 zsák, 1,2 tonna

### MŰGYANTA BEVONATOK

#### Epoxy G

Epoxi alapozó



Epoxi alapozó Epoxy B bevonatokhoz. Nagy és/vagy vegyi igénybevétel esetén. Fizikai úton köt, ezért megtapad a legtöbb felületen.

			ANYAGSZÜKSÉGLET
			kb. 0,3 kg/m <sup>2</sup>
CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00815201	6+3 kg	3 597 Ft/kg 32 373 Ft/kanna	4 568 Ft/kg 41 112 Ft/kanna
K00815101	18+9 kg	3 016 Ft/kg 81 432 Ft/kanna	3 830 Ft/kg 103 410 Ft/kanna

#### Epoxy B 20+5

Epoxi vastagbevonat



Vegyszerálló, kopásálló bevonatok készítésére, nagy mechanikai igénybevételre. Önterülő, vízzáró padlóbevonat készítésére.

			ANYAGSZÜKSÉGLET
			kb. 1,6 kg/m <sup>2</sup> mm-enként
CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00815501	20+5 kg	zöld RAL 6021 2 581 Ft/kg 64 525 Ft/kanna	3 278 Ft/kg 81 950 Ft/kanna
K00815502		világosszürke RAL 7032 2 581 Ft/kg 64 525 Ft/kanna	3 278 Ft/kg 81 950 Ft/kanna
K00815503	20+5 kg	sötétszürke RAL 7001 2 581 Ft/kg 64 525 Ft/kanna	3 278 Ft/kg 81 950 Ft/kanna
K00815504		homoksárga RAL 1002 2 581 Ft/kg 64 525 Ft/kanna	3 278 Ft/kg 81 950 Ft/kanna



#### Epoxy I

Epoxi impregnáló



Felületerősítő impregnáló Epoxy B bevonatok felhordása előtt alkalmazható cement- és gipszbázisú alzatok kezelésére is.

			ANYAGSZÜKSÉGLET
			kb. 0,3 kg/m <sup>2</sup>
CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00815001	16+0,4 kg	1 986 Ft/kg 32 570 Ft/kanna	2 522 Ft/kg 41 361 Ft/kanna



#### Epoxy W 4+20

Vizes bázisú epoxi



Vegyszerálló bevonatok alapozó és fedőanyaga. Színes, dekoratív padlóbevonatok készítésére.

			ANYAGSZÜKSÉGLET
			kb. 0,5-1,5 kg/m <sup>2</sup>
CIKKSZÁM	CSOMAGOLÁS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00815011	4+20 kg	3 274 Ft/kg 78 576 Ft/kanna	4 158 Ft/kg 99 792 Ft/kanna

## I. Szakvélemények

### Műemlék felújítási szakvélemény és felújítási javaslat



Műemlék épületek felújítása komplex feladat. A műemlékekre vonatkozó egyedi előírások ismerete és az illetékes műemlék felügyelettel való együttműködés magasszintű szakmai tudást igényel. A korhű vagy ahhoz közel álló anyag előállításához termékfejlesztésre is szükség lehet.

A műszaki szakvélemény összetételét a műemlék állapota és az előírások határozzák meg. Az épületdiagnosztikai felmérés eredményei alapozzák meg a felújítás lépéseit.

### Társasházi homlokzat felújítási szakvélemény és javaslat

A társasházi homlokzatok felújítása minden esetben egyedi felmérést igényel. A homlokzat állaga és a károsodás mértéke határozza meg a műszaki szakvélemény összetételét is. Ez alapján a felújítási javaslat akár több szakvélemény típus alapján készül el.

### Só- és nedvességterhelt épületek esetén szakértői vélemény és felújítási javaslat készítése:

A megrendelővel egyeztetve kezdeményezzük a tervezői és kivitelezői kooperációs munkát. Szükség esetén az illetékes műemlékvédelmi felügyelő véleményét is kikérjük. Megbízás alapján fontos kiegészítő vizsgálatokat végzünk. Tapasztalt tanácsadó kollégáink és bemutatómestereink járnak el az alábbiakban:

- Épületdiagnosztika (mintavétel, laborvizsgálat, elemzés) elvégzése
- Felújítási szakvélemény elkészítése, melyben az általunk javasolt megoldásra időgaranciát vállalunk (5-15 év között)

A vizsgálatokat minősített laborunkban végezzük el.

Alkalmazástechnikai csoportunk napi rendszerességgel segít a helyes szakvélemény kialakításában.

Szakvéleményeinkben esetenként kitérünk a sós-vizes épület egyéb - nem a vakolattal összefüggésbe hozható - építészeti problémáira is, azért, hogy komplex megoldás születhessen. Ezek mindenképpen hasznosítható információkat jelentenek az értékméréshez.

A felújítási munkálatokat a helyszínen anyag- és színminta bemutatókkal, valamint munkaközi szaktanácsadásokkal és ellenőrzésekkel is segítjük.



Előtte

Utána

### Hőszigetelési és felújítási műszaki javaslat:

Megkeresés esetén előzetes munkaterület bejárás útján a megrendelővel, ha szükséges a tervezővel és a kivitelezővel közösen tisztázzuk a felújítás műszaki lehetőségeit és az egyedi igényeket. Célunk az, hogy korszerű, tartós és energetikakarékos megoldás készüljön. Ehhez lehetőség van alternatívák kidolgozására, különféle előzetes anyagválasztási javaslatok megfontolása után. Az előírt és kívánatos hőszigetelési paraméterek meghatározására, ellenőrzésére az úgynevezett „U” érték kiszámítással is felkészültünk. Tapasztalt tanácsadó kollégáink műszaki javaslatot tesznek, majd naprakész árajánlatok elkészítésével segítik a döntést. A szakképzett kivitelező alkalmazása és a javasolt anyagok, technológia betartása mellett a Lasselsberger-Knauf Kft. 5+5 azaz 10 év garanciát vállal a gyártott és forgalmazott anyagaira.

A felújítási valamint a kapcsolódó hőszigetelési munkálatokat a helyszínen anyag és színminta bemutatókkal, valamint munkaközi szaktanácsadásokkal és ellenőrzésekkel is segítjük. Kiegészítő helyszíni vizsgálatként dűbel kihúzási próbákkal ellenőrizzük a biztonságos és tartós rendszerkialakítást.

A Lasselsberger-Knauf által nyújtandó szolgáltatások a felújított épület komplex, tartós, hosszú távon működő esztétikai megjelenésre irányulnak.

### Burkolási szakvélemény és felújítási javaslat

Egyedi kerámia- vagy kőburkolási feladatok elvégzése előtt - előzetes munkaterület bejárás mellett a megrendelővel, ha szükséges a tervezővel és a kivitelezővel közösen - tisztázzuk a műszaki lehetőségeket és az igényeket. Célunk az, hogy az adott feladatra a legmegfelelőbb tartós és esztétikailag kifogástalan megoldás készüljön. Ehhez lehetőség van alternatívák kidolgozására, különféle előzetes anyagválasztási javaslatok megfontolása után. Igény esetén a burkoláshoz kapcsolódó vízszigetelések terén is javaslatot teszünk.

Tapasztalt tanácsadóink az alkalmazástechnikai csoportunk naprakész kapcsolattartásával dokumentáltan műszaki és árjavaslatot készítenek a feladat megoldására.

- Tapadószilárdság mérés fogadó felületeken DYNA készülékkel
- Maradék nedvességtartalom mérése aljazaton CM készülékkel
- Burkolatkészítési javaslat és gyártóműi vélemény elkészítése

A gyártásközi ellenőrzésekkel folyamatosan kontrollált termékeink megfelelnek az európai követelményeknek.

A burkolási, felújítási munkálatokat a helyszínen anyag és technológia bemutatókkal, valamint munkaközi szaktanácsadásokkal és ellenőrzésekkel is segítjük.

## Szakvélemények

CIKKSZÁM	MEGNEVEZÉS	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00895201	Műemlék felújítási szakvélemény és felújítási javaslat	50 000 Ft	63 500 Ft
K00895202	Társasházi homlokzat felújítási szakvélemény és felújítási javaslat	40 000 Ft	50 800 Ft
K00895203	Só- és nedvességterhelt épületekről szakértői vélemény és felújítási javaslat	50 000 Ft	63 500 Ft
K00895204	Hőszigetelési műszaki javaslat, "U" érték számítás	40 000 Ft	50 800 Ft
K00895205	Burkolási szakvélemény és felújítási javaslat	30 000 Ft	38 100 Ft
K00895206	Medencék, termálmedencék építésével, felújításával kapcsolatos szaktanácsadás	40 000 Ft	50 800 Ft
K00895207	Árajánlat árazatlan költségvetési kiírás alapján	30 000 Ft	38 100 Ft

### Medencék, termálmedencék építésével, felújításával kapcsolatos szaktanácsadás vagy felújítási javaslat

A valóságban minden fürdőmedence egyedisége miatt más és más lehet. Még, ha méretében véletlenül közel azonos is egy versenyző medence, a burkolat vagy a kiegészítő szerelvények és gépészeti csatlakozások változhatnak. A speciális esetekre is felkészült a Lasselsberger-Knauf szakembergárdája. Az építetők már a tervezés stádiumában is számíthatnak ránk a megfelelő megoldások és anyagok kiválasztása terén. Gondos, körültekintő egyeztetések, ajánlatkészítés után a tervezett termékek anyagszükségletének kiszámításában tanácsadóink közreműködnek. A beépítésnél a helyszínen - a kiemelten fontos biztonságot adó - felületkiegyenlítéseket bemutatjuk, és műszeresen ellenőrizzük. Az extrém körülményeknek is megfelelő vízszigeteléseink, csemperagasztóink, fugázóink és a tartós rugalmas kitöltések anyagai mind megtalálhatók a Lasselsberger-Knauf termékválasztékában.

- Tapadószilárdság mérés fogadó felületeken
- Maradék nedvességtartalom mérése aljazaton CM készülékekkel
- Medence készítési javaslat és gyártóműi vélemény elkészítése

A felületkiegyenlítési, szigetelési, csemperagasztási, fugázási munkákat a helyszínen, anyag és technológia bemutatással, valamint munkaközi szaktanácsadásokkal és ellenőrzésekkel is segítjük.

A gyártásközi ellenőrzésekkel folyamatosan kontrollált termékeink és a kapcsolódó általunk bevizsgált és forgalmazott speciális rendszeranyagok megfelelnek a szigorú európai követelményeknek is.

## II. Silós kiszolgálás

A silós anyaghasználat nagy előnye, hogy koncentráltan (max.: 4 m<sup>2</sup>) nagy mennyiséget (24-27 tonna) tudunk elhelyezni. További előny, hogy nincs raklap mozgás, ezáltal raklaphasználati- és csomagolási díj, mely nem csak a fajlagos díjakat csökkenti, hanem környezetünk védelmében is jelentős lépése az építőiparnak.

A siló kiszállításhoz, telepítéshez, és utántöltéshez speciális járművek szükségesek. Ezért körültekintően kell megválasztani a siló telepítési helyét. A siló telepítésének minden részletét (külön) megállapodásban rögzítjük a siló bérlőjével.

További információkért forduljon kollégáinkhoz!



## Vakolatok

vakolatok

CIKKSZÁM	MEGNEVEZÉS	ME	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00311032	MP 503 A / Gépi alapvakolat külső Veszprém/ Debrecen/ Bugyi	t	43 870 Ft/t	55 715 Ft/t
K00315012	MP 501 I / Gépi alapvakolat „501” Veszprém/ Debrecen/ Bugyi	t	40 403 Ft/t	51 312 Ft/t
K00342122	MP LEICHT A / Pilletherm gépi külső Debrecen/ Bugyi	t	65 722 Ft/t	83 467 Ft/t
K00242222	HP LEICHT A / Pilletherm kézi külső Debrecen/ Bugyi	t	55 968 Ft/t	71 079 Ft/t
K00301102	Kontakt VS gúzoló Veszprém	t	48 055 Ft/t	61 030 Ft/t
K00237012	THERMOWAND / Falfűtéses vakolat szálerősítéssel Veszprém/ Debrecen/ Bugyi	t	51 324 Ft/t	65 181 Ft/t

## Falazóhabarcsok

habarcsok

CIKKSZÁM	MEGNEVEZÉS	ME	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00414002	MM 1 / Falazóhabarcs HF-10 Veszprém/ Debrecen/ Bugyi	t	27 476 Ft/t	34 895 Ft/t
K00414012	MM 3 / Falazóhabarcs HF-30 Veszprém/ Debrecen/ Bugyi	t	27 797 Ft/t	35 302 Ft/t
K00414032	MM 5 / Falazóhabarcs HF-50 Veszprém/ Debrecen/ Bugyi	t	32 315 Ft/t	41 040 Ft/t
K00415012	M5 BURKOLO / Burkolóhabarcs Veszprém	t	46 627 Ft/t	59 216 Ft/t
K00415022	M5 KLINKER / Klinkerhabarcs Veszprém	t	51 146 Ft/t	64 955 Ft/t

## Esztrich

esztrich

CIKKSZÁM	MEGNEVEZÉS	ME	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00619612	ESTRICH ZE12 / Cementesztrich ZE12 Debrecen/ Bugyi	t	27 476 Ft/t	34 895 Ft/t
K00619622	ESTRICH ZE20 / Cementesztrich ZE20 Debrecen/ Bugyi	t	27 797 Ft/t	35 302 Ft/t
K00619632	ESTRICH ZE30 / Cementesztrich ZE30 Debrecen/ Bugyi	t	30 136 Ft/t	38 273 Ft/t
K00631002	ESTRICH FE / ESTRICH FE SP Debrecen/ Bugyi	t	51 071 Ft/t	64 860 Ft/t
K00899106	Kvarchomok 0,3-06 mm	t	28 000 Ft/t	35 560 Ft/t
K00899112	Kvarchomok 0,6-1,2 mm	t	28 000 Ft/t	35 560 Ft/t

Egyedi silóbérleti szerződés részleteivel kapcsolatban kérjük forduljon kollégáinkhoz!



**A SILÓ ELHELYEZÉSE:**



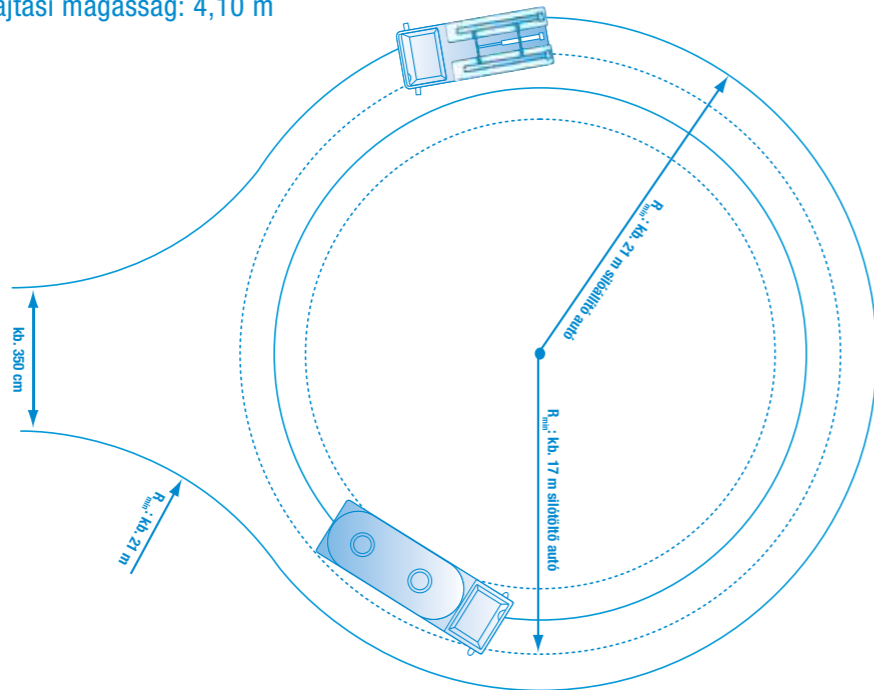
A silóállításnál a rézsúktól, munkagödörktől, árkoktól a talaj szilárdságától függő, megfelelő biztonsági távolságot kell tartani. Ezen biztonsági távolságok közelítő számítását szemlélteti a fenti két ábra.

A siló elhelyezéséhez vízszintes, teherbíró, egyenletesen szilárd felületet kell biztosítani, amely a siló megsüllyedését meggátolja teljes töltöttség (max. 40 tonna össztömeg) esetén is. A telepítésnél figyelni kell a közművezetékek elhelyezkedésére. A felállítási helyet a telepítés után is biztosítani kell a süllyedés és vízmosás ellen. A silótelepítésnél nem csak a felállítás helyét, hanem a silótelepítő- ill. utántöltő gépjármű biztonságos bejutását is biztosítani kell. A részletes feltételeket a Silóbérleti szerződés tartalmazza.

**AZ IDE VONATKOZÓ MUNKABIZTONSÁGI ÉS BALESÉTVÉDELMI ELŐÍRÁSOK BETARTÁSA ILLETVE BETARTATÁSA KÖTELEZŐ.**

**A SILÓÁLLÍTÓ ÉS TÖLTŐ AUTÓ HELYIGÉNYE:**

Szükséges behajtási szélesség: 3,50 m  
Szükséges behajtási magasság: 4,10 m

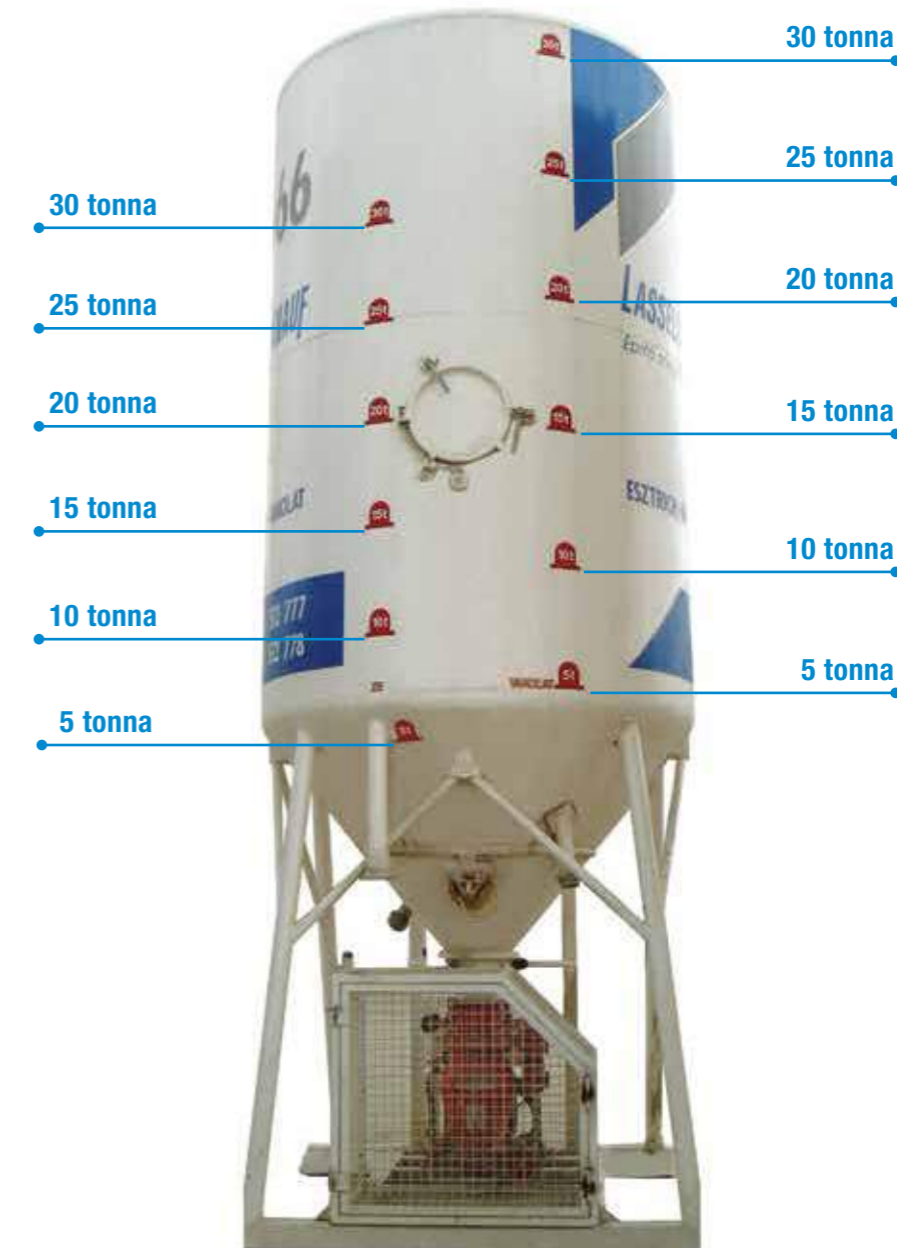


A silóállító autó és a silótöltő autó építkezésen történő megfordulásának minimális helyigénye az ábrán tájékoztató jellegű. Megrendelésnél szállítás előtt kérjük egyeztessen a szükséges szabad terület pontos nagyságát illetően.

**A SILÓ TÖLTÖTTSEGE:**

**Esztrich**

**Vakolat**



A siló telepítésekor 8,4 tonna anyagot, az utántöltés megrendésekor 24 tonna anyagot szállítunk. Ettől eltérni esetenként fuvar költség különbözetének átvállalásával lehet.  
A siló visszaszállításakor is a telepítéssel azonos max. 8,4 tonna terhet tud a silószállító gépkocsi biztonsággal mozgatni.

### III. Gépbérlés

Silós rendszerrel a silóhoz kapcsolható gépekkel lehet hatékonyan dolgozni. A Lasselsberger-Knauf Kft. lehetőséget biztosít partnerei számára kedvező feltételekkel gépvásárlásra, illetve lehetőség szerint gépek bérlésére is.

További információkért forduljon kollégáinkhoz!



### Gépek (átvétel a Lasselsberger-Knauf Kft. telephelyén)

CIKKSZÁM	MEGNEVEZÉS	ME	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00896301	Vízszintes tengelyű keverők	to	1 100 Ft/to	1 397 Ft/to
K00896303	Silomat szárazanyag-továbbító alapgép	to	1 900 Ft/to	2 413 Ft/to
K00896303	Silomat tartozékok csomag	to	900 Ft/to	1 143 Ft/to
K00896301	Kihordó csiga, PFT EDE	to	1 100 Ft/to	1 397 Ft/to
K00896502	Ferro 100 (FE 50 Largo esztrichhez)	to	2 500 Ft/to	3 175 Ft/to
K00896501	Esztrich Boy kézi vezérléssel	to	3 000 Ft/to	3 810 Ft/to
K00895101	Gépkarbantartás állapot szerint	eseti		
K00895xxx	Gépek munkahelyre ki- és visszazállítása Budapesten	alkalom	20 000 Ft	25 400 Ft
	Gépek munkahelyre ki- és visszazállítása 0-100 km, Budapesten kívül	alkalom	25 000 Ft	31 750 Ft
	Gépek munkahelyre ki- és visszazállítása 100 km felett	alkalom	30 000 Ft	38 100 Ft

### Személyi szolgáltatások

CIKKSZÁM	MEGNEVEZÉS	ME	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00895111	Bemutató közműves 8 munkaóra szaktanácsadás	naptári nap	13 600 Ft	17 272 Ft



**HM-5**  
(vízszintes tengelyű keverő)  
falazóhabarcsokhoz

Áramcsatlakozás 400 V, 16 A  
Hálózati kábel 5x2,5 mm<sup>2</sup>  
Keverési teljesítmény 45 L/perc 60 L/perc 90 L/perc  
Vízellátás 3/4" 2.5 bar Geka csatlakozás



**Silomat**  
(szárazanyag továbbító)  
vakolatokhoz

Áramcsatlakozás 400 V, 32 A  
Hálózati kábel 5x4 mm<sup>2</sup>  
Szállítóömlő átmérő 40/60 20 fm gumi vagy 40/60 25 fm spirál  
ajánlott a 75 fm, max: 100 fm  
Szállítási távolság  
Szállítási teljesítmény 20 kg/perc



**Estrich boy**  
(kézi vezérlésű)  
cementesztrichhez

Áramcsatlakozás 400 V, 32 A  
Hálózati kábel 5x4 mm<sup>2</sup>  
Szállítóömlő átmérő 65 mm  
Szállítóömlő hossza 20 fm  
Szállítási távolság 100 m



**Ferro 100**  
(esztrich keverőgép)  
Esztrich FE 50 Largo esztrichhez

Áramcsatlakozás 400 V, 32 A  
Hálózati kábel 5x4 mm<sup>2</sup>  
Vízellátás 3/4" min 4 bar.Geka csatlakozás  
Szállítóömlő átmérő 50 mm  
Terítőömlő átmérő 35 mm  
Szállítási távolság 150 m  
Szállítási teljesítmény 100 L/perc



**G5c**  
(vakológép)  
vakolatokhoz

Áramcsatlakozás 400 V, 32 A  
Hálózati kábel 5x4 mm<sup>2</sup>  
Vízellátás 3/4" min. 2,5 bar  
Szállítási teljesítmény 6-85 L/perc  
Szállítónyomás max. 30 bar  
Szállítási távolság max. 50 m

### Csomagolási és raklap díjak

CIKKSZÁM	MEGNEVEZÉS	ME	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00890000	Raklap bérleti díj	db	2 500 Ft/db	3 175 Ft/db
K00890010	Csomagolási díj	db	800 Ft/db	1 016 Ft/db
K00890015	Raklap használati díj	db	390 Ft/db	495 Ft/db

### Fuvar költségek


























CIKKSZÁM	MEGNEVEZÉS	ME	LISTA ÁR	BRUTTÓ ÁR
K00890060	Fuvar költség pótlék - fixes autó	1 t	800 Ft/t	1 016 Ft/t
K00890062	Fuvar költség pótlék - kces autó	1 t	1 200 Ft/t	1 524 Ft/t
K00890065	Fuvar költség pótlék 50 000 Ft rendelés alatt	1 db	6 500 Ft/db	8 255 Ft/db

# Szójegyzék

<b>A</b>		<b>F</b>		<b>M</b>	
Ablakcsatlakozási profil.....	25	Falazóhabarcs .....	62	M10 Glas .....	63
Akril.....	13	Falfűtésvakolat (Thermowand).....	49	M5 Burkoló .....	63
Alapvakolat.....	46/47	Felületnemesítő szóróanyag .....	69	M5 Klinker .....	63
Aquastop.....	39	Flex .....	32	M5 Poren .....	63
Aquastop Band.....	40	Flex M .....	33	Mélyalapozó .....	35/44
Aquastop Flex.....	39	Flex W .....	33	MM 1 .....	62
Aquastop Flex M.....	39	Fließflex .....	34	MM 10 .....	62
Aquastop Plus.....	39	Folyékony fólia .....	39	MM 3 .....	62
		Fugázó .....	30/31	MM3 Thermo .....	62
		Fuvarköltség .....	79	MM 3 Trassz .....	63
<b>Á</b>				MM 5 .....	62
Ágyazóhabarcs.....	41	<b>G</b>		MP 501 I .....	46
Állványháló.....	53	Garant .....	32	MP 501 W .....	46
Ásványgyapot pogácsa.....	20	Geotextiliával kasírozott drainlemez .....	70	MP 503 A .....	46
Ásványi hőszigetelő tábla .....	17	Gipszvakolat (MP701G) .....	49	MP 701 G .....	49
		Gletti .....	10	MP Leicht A .....	48
<b>B</b>		Gletti Extra .....	10	Műkö .....	68
Basis .....	32	Glettop Squash .....	10	Műkö javító .....	68
Beltéri festék .....	13	Gres .....	32		
Beütődübel lábazati		Grafitos hőszigetelő tábla.....	18	<b>N</b>	
indítóprofil rögzítéséhez .....	24	Gúzoló .....	45/56	Nivo 10-30 .....	36
Burkolóhabarcs .....	63			NivoBond 3-15 .....	37
		<b>H</b>		Nivogrund (Estrichgrund) .....	36/69
<b>C</b>		Haftemulsion .....	37	NivoPlus 3-15 .....	37
CaStone .....	68	Hajlaterősítő szalag .....	40	NivoRapid 3-15 .....	36
Cementfátyol eltávolító .....	31	Hajlítható hálós PVC élvédő .....	25	NivoSP 0-20 .....	37
Colorin .....	30	Hézagkiegynélítő alátét		NivoSP 10-30 .....	37
Colorin Rock .....	41	lábazati indítóprofil mögé .....	24		
Colorol .....	10	Hobbi Beton .....	70	<b>Ö</b>	
CT-Fix .....	51	Homlokzati dilatációs profil .....	25	Önmetsző, süllyesztett szerelésű dübel .....	20
CT-Max .....	50	Homlokzati- és natúrköszilikon .....	38	Önterülő alapozó .....	37
CT-Max T .....	50	Hőhidmentes rögzítődübel .....	23	Önterülő padlókiegynélítő .....	37
CT-Mix .....	50	Hőszigetelő alapvakolat .....	45		
		Hőtároló vakolat .....	48	<b>P</b>	
<b>CS</b>		HP Leicht A .....	48	Polisztirol gyöngy (Isofloor) .....	68
Csemperagasztó.....	32			Polisztirol hőszigetelő tábla (EPS) .....	17
Csomagolási díj.....	79	<b>I, Í</b>		Polisztirol pogácsa .....	20
		Illesztőelem lábazati		Polisztirol ragasztó .....	16
<b>D</b>		indítóprofil toldáshoz .....	24	Polisztirol terhelhető lemez .....	68
DekorTOP .....	12	Intergrund .....	13	Pórusbeton ragasztó .....	63
Dilatációs profil .....	25	InterTOP .....	13	Premium .....	46
Dilatációs szalag .....	69	Isofloor .....	68	Premium Plus .....	49
Drain Estrich .....	67	Isoputz .....	45	Premium W .....	47
Dübel fém beütőszeggel .....	21	Íves PVC profil .....	25	PrimoTOP .....	13
Dübel kombinált beütőszeggel .....	22			ProCol+ .....	30
Dübel műanyag beütőszeggel .....	22	<b>J</b>		ProfiFlex .....	33
		Javitóhabarcs .....	51/59	Profilfix .....	52
<b>E</b>				Putzgrund .....	7/44
Edelputz Extra .....	7	<b>K</b>		PVC hálós élvédő .....	25
Egalisation .....	12	Kenhető szigetelés .....	39	<b>Q</b>	
EpoxiCol .....	31	Klebspachtel .....	16	QuarzSand .....	70
EpoxiFix .....	34	Klinkerhabarcs .....	63		
Epoxy B .....	71	Kontakt B PLUS .....	35/44	<b>R</b>	
Epoxy G .....	71	Kontakt CT .....	50	Ragasztóhabarcs (Thermofix) .....	16
Epoxy I .....	71	Kontakt Poren .....	45	Ragasztótapaszt (Klebspachtel) .....	16
Epoxy W .....	71	Kontakt VS - Squash .....	45	Raklap bérleti díj .....	79
Estrich FE 50 LARGO .....	67	Kontakt VS .....	45	Raklap használati díj .....	79
Estrich Rapid .....	67	Kontakt ZE .....	69	RapidFlex .....	33
Estrich SF .....	51/69	Kőfugázó .....	41	RenoBet .....	35/52
Estrich ZE12 .....	66	Kőragasztó .....	41	RenoDo .....	52
Estrich ZE20 .....	66	Kvádervakolat .....	47	Renti .....	51/59
Estrich ZE20 Fiber (Proroc szálal) .....	67	Kvarchomok .....	70	Renti Fein .....	51/59
Estrich ZE30 .....	66			Reparatur habarcs .....	35/52
Estrich ZE50 .....	66	<b>L</b>		Rockfix .....	41
Eurosan AP .....	57	Lábazati cementvakolat .....	47	Rögzítőhabarcs .....	52
Eurosan EP .....	56	Lábazati és pince hőszigetelő tábla .....	19		
Eurosan FP .....	58	Lábazati hőszigetelő tábla .....	18		
Eurosan H .....	57	Lábazati indítóprofil .....	24		
Eurosan TP .....	56	Lábazati XPS hőszigetelő tábla .....	19		
Eurosan VS .....	56				
Eurosan W .....	57				

<b>S</b>	S1 Flex .....	34	<b>S</b>	StreuSand .....	70	<b>T</b>	Trassputz (Special M) .....	57
	S2 Flex .....	34		StrukturOLA Dekor .....	9		Trassputz VS (Special G) .....	57
	Sarokvédő alumínium profil .....	25		StrukturOLA Primo .....	9	<b>U</b>		
	Sarokvédő aluszegély hálóval .....	25		StyroKleber .....	16		Unigrund .....	36
	Sarokvédő PVC profil .....	25		StyroKleber Extra .....	16		Univerzális szilikon .....	38
	Sarokvédő sín beltéri, kültéri .....	53		StyroTherm .....	45		Útszóró homok .....	70
	Sarokvédő sín íves élekhez .....	53		Superflex 75/4 .....	40	<b>Ü</b>		
	SiliconOLA .....	8		Superkleber .....	33		Üvegszövet háló .....	19
	SiliconOLA Extra .....	8		Süllyeszthető dübel .....	20		Üvegtégla ragasztó .....	63
	SiliconTOP .....	11	<b>SZ</b>			<b>V</b>		
	SilikatOLA .....	8		Szaniterszilikon .....	38		Vakolaterősítő üvegszövet háló .....	53
	SilikatTOP .....	11		Szemöldökprofil vízzel .....	25		Választófólia .....	69
	Silós termékek .....	75	<b>T</b>				Vezetősín .....	53
	Sillette / Üvegmozaik ragasztó .....	34		Telepítőszerszámok .....	21	<b>W</b>		
	SilverCol .....	30		Thermo Comfort .....	48		WTA Eurosan OP .....	58
	Simultan .....	49		Thermofix .....	16		WTA Eurosan UP .....	58
	Sockelputz .....	47		ThermoWand .....	49			
	Sockelputz Squash .....	47		Tiefengrund .....	35/44			
	Spritzer Classic .....	7						

## Jelmagyarázat

 <b>K 1.5</b> Kapart hatású struktúra, maximális szemcsemérete	 Saválló
 <b>R 1.5</b> Dörzsölt struktúra, maximális szemcsemérete	 Önterülő
 <b>S 1.5</b> Spricelt struktúra, maximális szemcsemérete	 Száradási idő
 Kültérben is használható	 Felhasználási hőmérséklet határértékei
 Beltérben használható	 Ecsettel felhordható
 Bel- és kültérben használható	 Hengerrel felhordható
 Jó páraáteresztő képességű	 Szórható
 Mérsékelt páraáteresztő	 Padlószerkezetnél is alkalmazható
 Párazáró	 Gyorsan kötő anyag
 Kézzel felhordható	 Vízszintes felületen alkalmazható
 Géppel felhordható	 Függőleges felületen alkalmazható
 Kézzel és géppel is felhordható	 Mennyezeten alkalmazható
 Lábazati zónában is alkalmazható	 Padlófűtés esetén is alkalmazható
 Ajánlott rétegvastagság	 Falfűtés esetén is alkalmazható
 Környezeti hatásokkal szembeni ellenálló képesség	 Legnagyobb lapméret, amihez biztonsággal alkalmazható
 pl. 0 csillag: korlátozottan ellenálló, 1 csillag: ellenálló, 3 csillag: különösen ellenálló	 Penészgátló/Gombaölő
 Hővezetési tényező	 Vízlepergető
 Medencékhez is	 Antibakteriális
 Falszárító vakolatrendszer része	 UV álló
 WTA felújító rendszer része	 Hőszigetelő
 Thermosystem Mineral (Kőzetgyapot táblás) hőszigetelő rendszer részeleme	 Hangszigetelő
 Thermosystem (Polisztirol táblás) hőszigetelő rendszer részeleme	

# Építő megoldások új építéshez, felújításhoz



**LASSELSBERGER - KNAUF**  
*vevőszolgálat*

**Telefonszám: +36 88 590 500**

[www.lb-knauf.hu](http://www.lb-knauf.hu)

[vevoszolgalat@lb-knauf.hu](mailto:vevoszolgalat@lb-knauf.hu)

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

**Lasselsberger-Knauf Kft.**

8200 Veszprém, Házgyári út 9.



Lasselsberger-Knauf Kft. elsőként vezette be a magyar vakolatgyártók közül az ISO 9001 minőségirányítási rendszert.