

Alkalmazástechnikai útmutató

Térkövek · Lapok · Támfalak · Kerítések · Lépcsők · Szegélyek · Infrastruktúra



Semmelrock
stein+design®

Használt piktogramok jelentése

Semmelrock Protect®



Speciális felületvédő réteg, mely védelmet biztosít egyes szennyeződésekkel szemben.

Semmelrock Concept



Egy termékcsaládba tartozó termékek azonos mintázattal és felszínnel (lap, szegély, falelem, stb.) harmonizálnak egymással.

Kombi forma



A kombi termékeknel soronként történik az értékesítés. Egy sorban az azonos termékből több méretű kő található. A különböző fektetési minték szerint a lerakása egyszerű és gyors, a kapott eredmény mégis izgalmas és változatos.

Einstein® rendszer



Szabadalmaztatott intelligens fugatechnikai rendszer, mely elmozdulásmentes kötést biztosít.

Minőség



A Semmelrock termékeket az MSZ EN 1338, 1339, 1440 sz. harmonizált európai szabványokban meghatározott követelmények alapján gyártjuk és minősítjük.

Felületkezelés



A gyártást követően egy külön munkafázisban a termék felülete speciális módon kerül megmunkálásra, hogy a kapott végeredmény még egyedibbé és különlegesebbé tegye az Ön környezetét.

CE kritériumok



Termékeink az európai harmonizált szabványoknak való megfelelésen alapuló Teljesítmény Nyilatkozattal rendelkeznek. A nyilatkozatok (a raklapcímkén található) QR kód és DoP szám használatával honlapunkról letölthetőek: www.semmelrock.hu/tudastar/teljesitmeny-nyilatkozat/

Fagy- és olvasztósó-állóság



A Semmelrock termék fagy- és olvasztósó-álló az MSZ EN 1338, 1339 és 1340 sz. szabványok követelményeinek megfelelően.

Fagyállóság



A Semmelrock termék fagyálló, de az olvasztósó használata nem megengedett.

Terhelhetőség



A termék gyalogosforgalomra alkalmas.
A terhelhetőség előfeltétele az e-UT 06.-03.42. sz. utügyi előírásnak megfelelő beépítés.



A termék személygépkocsi-forgalomra alkalmas.
A terhelhetőség előfeltétele az e-UT 06.-03.42. sz. utügyi előírásnak megfelelő beépítés.



A termék tehergépkocsi-forgalomra alkalmas.
A terhelhetőség előfeltétele az e-UT 06.-03.42. sz. utügyi előírásnak megfelelő beépítés.

Tartalom

Használt piktogramok jelentése	2
Tartalom	3

Térkövek	4-75
Umbriano	5-8
La Linia / La Linia Kombi	9-16
Senso Grande	17-21
ARTE - Pest Buda kockakő	22-35
Appia antica antikolt	36-39
Appia antica Kombi ÚJ	40-43
Castello antico	44-47
Suprema Kombi	48-49
Asti Kombi ÚJ	50
Fuego antico ÚJ	51
Naturo	52-53
Pastella / Pastella Kombi	54-56
Citytop Grande Kombi ÚJ	57-58
Citytop+ Kombi ÚJ	59-60
Citytop+	61-62
Citytop Kombi ÚJ	63-64
Citytop	65-67
Citytop Smart	69
Nardo	70
Fodorkő	71
Gyeprácskő	72
Ökogreen	73
Univerzális hullámkő	74
Behaton	75

Lapok	76-114
Asti Colori lapok ÚJ	77-78
Asti Natura lapok	79-80
Umbriano lapok	81
La Linia lapok	82-83
CARATstruktur	84
CARATstyle ÚJ	85
Corona Brillant	86-87
Pastella lapok	88-89
Lusso Tivoli lapok	90-92
Shade	93
Sven	94
Nordic Maritime	95-96
Bradstone Travero lapok	97-100
Bradstone Travero Grande lapok	101-102
Bradstone Blue Lias lapok	103
Bradstone Milldale lapok	104
Bradstone Old Town lapok	105-109
Bradstone Riviera	110
Piccola/Piccola Party	111
Talpfa elem	112
Kerti lap	113
Esésvédő, ütécscillapító gumilap ÚJ	114

AirPave porcelán lapok	115-117
Monaro lapok	116
Panama lapok	117

Falazatok / Kerítések / Támfalak	118-138
Rivago kerítés	119
Castello kerítés	120-123
Bradstone Travero falrendszer	124
Bradstone Argento falrendszer	125
Bradstone Milldale falrendszer	126
Bradstone Mountain Block falrendszer	127
Bradstone Madoc falrendszer	128
Mini növényedény ÚJ	129
Flori	130
Bradstone kreatív megoldások	131-138

Lépcsők / Szegélyek	139-170
La Linia kiegészítők	140
Asti Colori blokklépcső	141
Blokklépcső ÚJ	142
Bradstone Travero lépcsőelem	143
Bradstone Travero szegély	144
Bradstone Old Town lépcsőelem	145
Bradstone Old Town szegély	146
Bradstone Blue Lias lépcsőelem	147
Bradstone Blue Lias szegély	148
Bradstone Milldale szegély	149
Nordic Maritime paliszád	150
Sven szegély	151
Sven paliszád	152
Citytop paliszádok / Classico sorszegély	153
Castello antico szegély	154
Kerti szegély	155
Útszegélyek	156-160
Betonfolyókák	161
Termékek vakok és gyengénlátók számára	162

Fény a kertben	163-166
LED térkő világítórendszerek ÚJ	164
Solar térkövek ÚJ	165
ALU-szegély / ALU-lépcső éltakaró	166

Penter klinkertéglák	167-178
Penter térburkoló klinkertéglák	168-173
Térburkoló klinkertégla lerakásának módja	174-177
Penter Landhaus Tűzrakó és Virágtartó	178

Semmelrock kiegészítők és tisztítók	179-180
Semmelrock beépítési tudnivalók	181-190
Kapcsolat, tanácsadás	191
Tartalomjegyzék A-Z	192

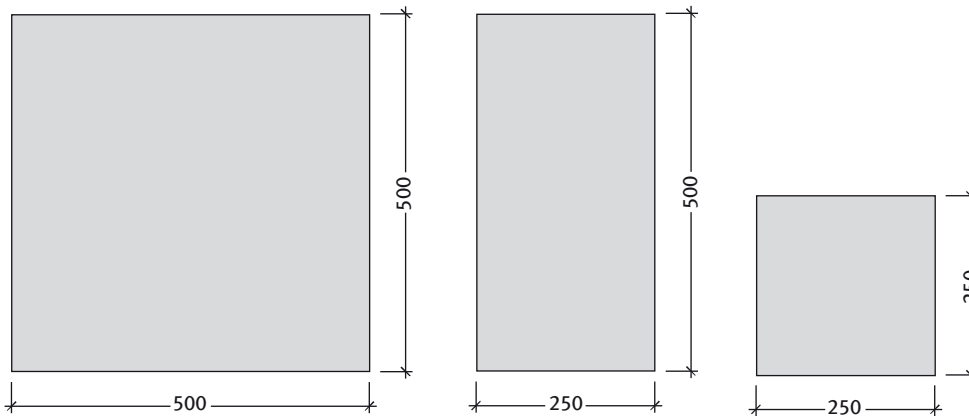
Térkövek

UMBRIANO®

Semmelrock Premium



Umbriano térkőlap 8 cm, szabálytalan árnyalatmintázattal



Méret	Szükséglet	Nettó súly
50x50x8 cm	4 db/m ²	45 kg/db
50x25x8 cm	8 db/m ²	23,1 kg/db
25x25x8 cm	16 db/m ²	11,3 kg/db

Legfontosabb jellemzők:

- szabálytalanul árnyalt térkő, határozott éllel
- zökkenőmentes
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- Semmelrock Protect® felület által könnyen tisztán tartható, szennyaszító

Színek:

- beige-barna (2 szín keverve)
- gránitszürke-fehér (2 szín keverve)
- antracit (2 szín keverve)
- gránit-beige (2 szín keverve)

Távtartó: 1,5 mm

Megjegyzés:

Minden méret raszterméret, ami magában foglalja a távtartó méretét is!

Alkalmazási területek:

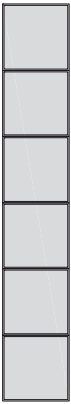
- teraszok
- kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok
- parkolók
- előterek
- belső udvarok
- járdák és szintáthidalások

Kombinálható:

- Umbriano lapok (lásd 81. oldal)

Fektetési tanácsok:

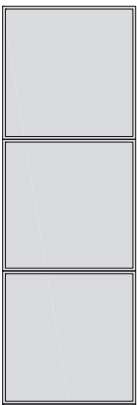
A nagy felületű kövek nehezek (50x50x8 cm: 45 kg!), ezért azt javasoljuk, hogy megfelelő emelőszerszámokkal és eszközökkel építsék be a követ, és lehetőleg 2 ember fektesse azokat, az élek csorbulásának elkerülése érdekében! A kövek felesleges mozgatását a felületi sérülések elkerülésének érdekében kerülni kell!
 A köveket csak vizesvágóval lehet vágni!

Futósorok, frízek: Umbriano 8 cm, szabálytalan árnyalatmintázattal


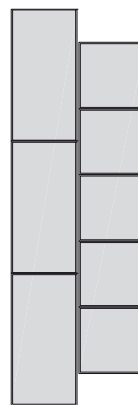
1. fríz minta	Méret	
	25x25 cm	
Igény/fm	kb. 4 db	



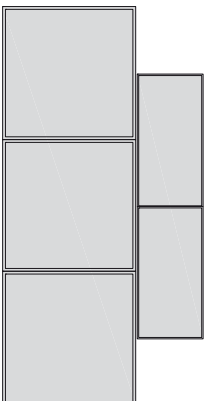
2. fríz minta	Méret	
	25x50 cm	
Igény/fm	kb. 2 db	



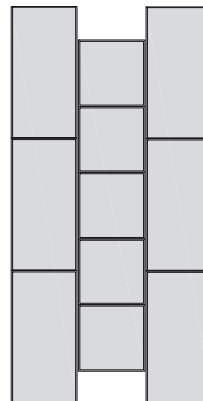
3. fríz minta	Méret	
	50x50 cm	
Igény/fm	kb. 2 db	



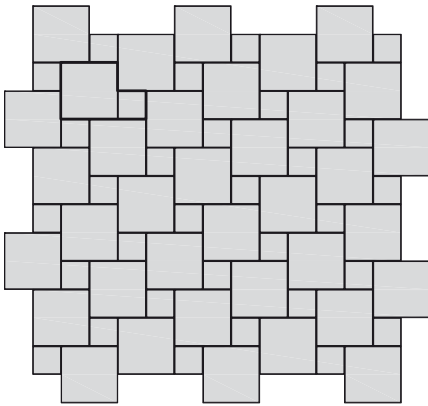
4. fríz minta	Méret	
	25x25 cm	25x50 cm
Igény/fm	kb. 4 db	kb. 2 db



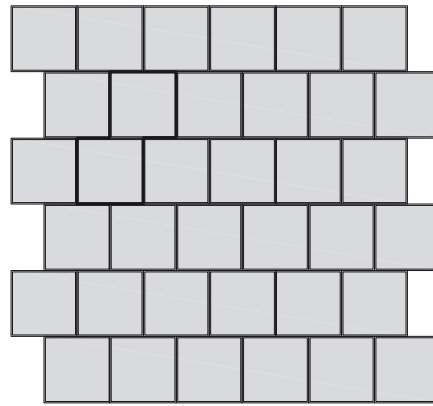
5. fríz minta	Méret	
	25x50 cm	50x50 cm
Igény/fm	kb. 2 db	kb. 2 db



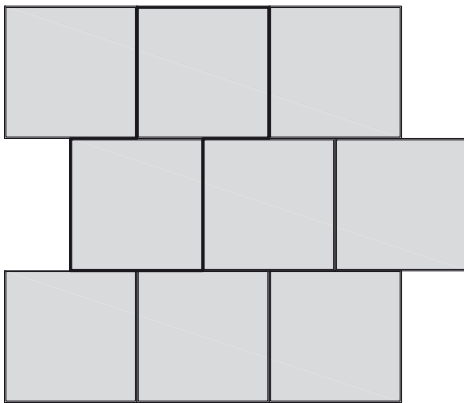
6. fríz minta	Méret	
	25x25 cm	25x50 cm
Igény/fm	kb. 4 db	kb. 4 db

Kötésminták: Umbriano 8 cm, szabálytalan árnyalatmintázattal


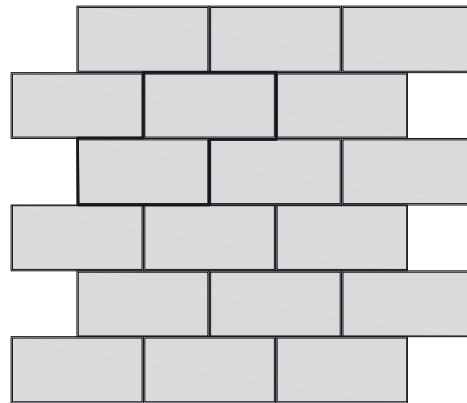
1. minta	Méret	
	25x25 cm	50x50 cm
Igény/m ²	kb. 3,2 db	kb. 3,2 db



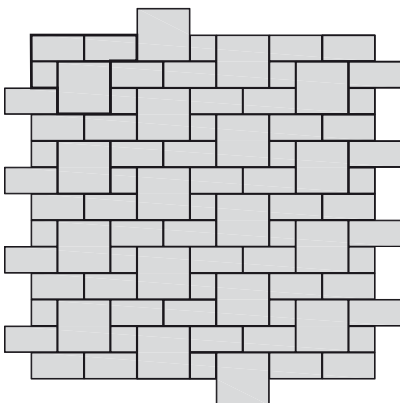
2. minta	Méret	
	25x25 cm	
Igény/m ²	kb. 16 db	



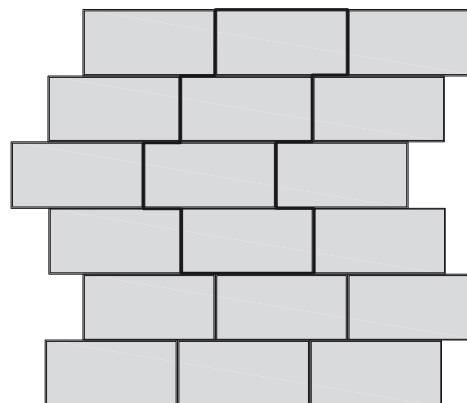
3. minta	Méret	
	50x50 cm	
Igény/m ²	kb. 4 db	



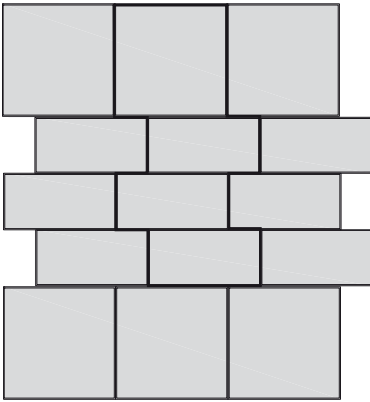
4. minta	Méret	
	25x50 cm	
Igény/m ²	kb. 8 db	



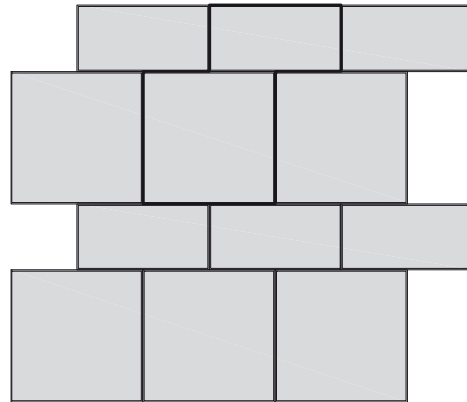
5. minta	Méret		
	25x25 cm	25x50 cm	50x50 cm
Igény/m ²	kb. 1,78 db	kb. 3,55 db	kb. 1,78 db



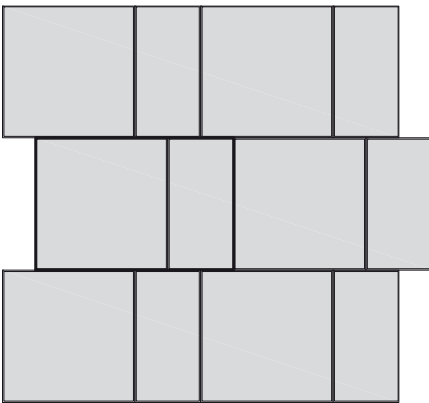
6. minta	Méret	
	25x50 cm	
Igény/m ²	kb. 8 db	

Kötésminták: Umbriano 8 cm, szabálytalan árnyalatmintázattal


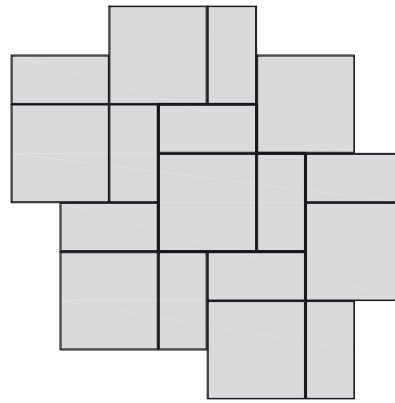
7. minta	Méret	
	25x50 cm	50x50 cm
Igény/m ²	kb. 2 db	kb. 2 db



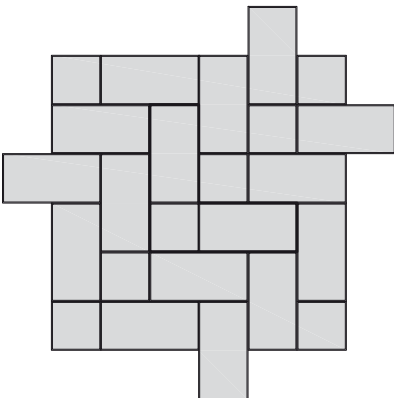
8. minta	Méret	
	25x50 cm	50x50 cm
Igény/m ²	kb. 2,67 db	kb. 2,67 db



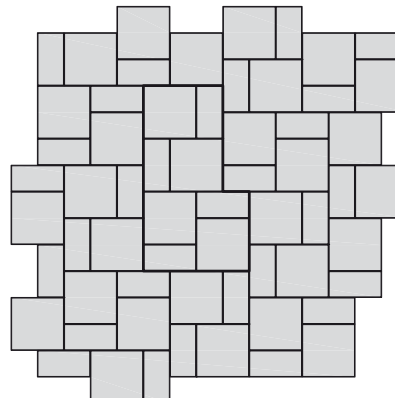
9. minta	Méret	
	25x50 cm	50x50 cm
Igény/m ²	kb. 2,67 db	kb. 2,67 db



10. minta	Méret	
	25x50 cm	50x50 cm
Igény/m ²	kb. 4 db	kb. 2 db



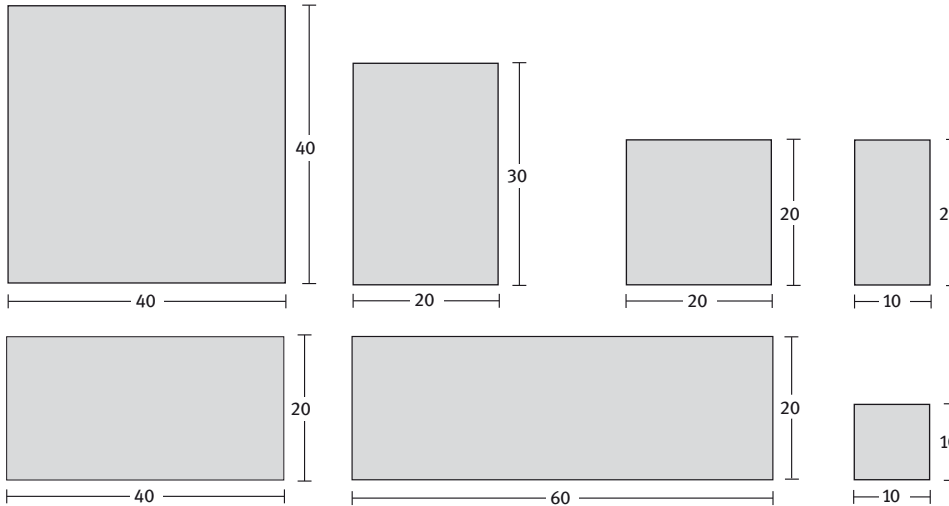
11. minta	Méret	
	25x25 cm	25x50 cm
Igény/m ²	kb. 3,2 db	kb. 6,4 db



12. minta	Méret	
	25x50 cm	50x50 cm
Igény/m ²	kb. 2,67 db	kb. 2,67 db

LA LINIA®


 Simmelrock Premium

La Linia térkő 8 cm, finommosott felülettel


Méret	Szükséglet	Nettó súly
10x10x8 cm	100 db/m ²	1,8 kg/db
20x10x8 cm	50 db/m ²	3,6 kg/db
20x20x8 cm	25 db/m ²	7,4 kg/db
30x20x8 cm	16,7 db/m ²	10,8 kg/db
40x40x8 cm	6,25 db/m ²	28,8 kg/db
40x20x8 cm	12,5 db/m ²	14,4 kg/db
60x20x8 cm	8,34 db/m ²	22 kg/db
Kombi: 10x20, 20x20, 30x20x6 cm	Vegyes méretek	148,4 kg/db

Legfontosabb jellemzők:

- természetes hatású, finommosott felület, nemes terméskőzúzalékból
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- könnyen tisztán tartható, szennytaszító hatású a Semmelrock Protect® védelemnek köszönhetően
- a La Linia termékeinknél is megtalálható a kombi változat
- nagy variálhatóságú, egymáshoz igazított méretű elemválaszték

Színek:

- gránitszürke, finommosott
- bazaltantracit, finommosott

A 10x10, 10x20 és 20x20 cm-es méretek bazaltantracit színben is kaphatók.

A kombi csak gránitszürke színben kapható!

Alkalmazási területek:

- teraszok, kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok
- parkolók
- előterek, árkádok, belső udvarok
- járdák és szintáthidalások, lejtős ösvények
- kereskedelmi létesítmények parkolóihoz 10x20, 20x20, 30x20 cm-es méretekben

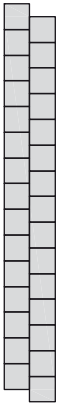
Távartó: 2 mm

Kombinálható:

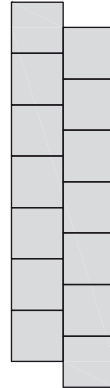
- La Linia lapok (lásd 82-83. oldal)
- La Linia kiegészítők (lásd 140. oldal)

Tisztítás:

Meleg vízzel, ill. a Semmelrock által ajánlott tisztítószerével. Ne használjunk erős savakat, vagy alkalikus tisztítószereket!

Futósorok, frízek: La Linia térkő 8 cm, finommosott felülettel


1. fríz minta	Méret
	10x10 cm
Igény/fm	kb. 20 db



2. fríz minta	Méret
	20x20 cm
Igény/fm	kb. 10 db



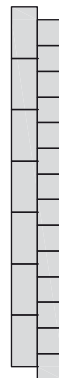
3. fríz minta	Méret
	10x20 cm
Igény/fm	kb. 5 db



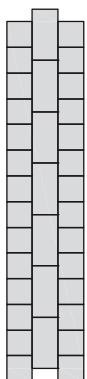
4. fríz minta	Méret
	20x30 cm
Igény/fm	kb. 3,33 db



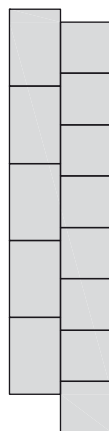
5. fríz minta	Méret
	10x20 cm
Igény/fm	kb. 10 db



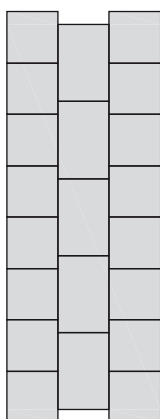
6. fríz minta	Méret	
	10x10 cm	10x20 cm
	Igény/fm	kb. 10 db

Futósorok, frízek: La Linia térkő 8 cm, finommosott felülettel


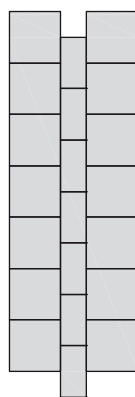
7. fríz minta	Méret	
	10x10 cm	10x20 cm
Igény/fm	kb. 20 db	kb. 5 db



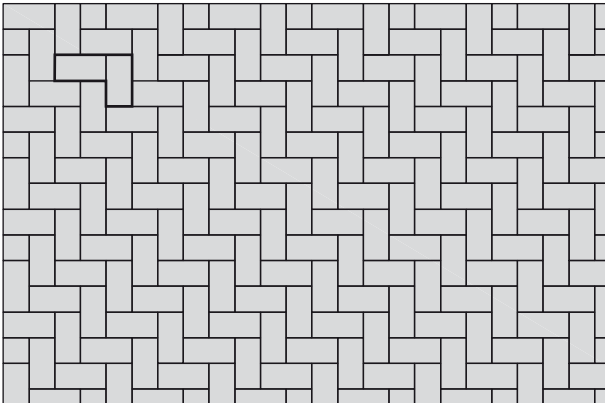
8. fríz minta	Méret	
	20x20 cm	20x30 cm
Igény/fm	kb. 5 db	kb. 3,33 db



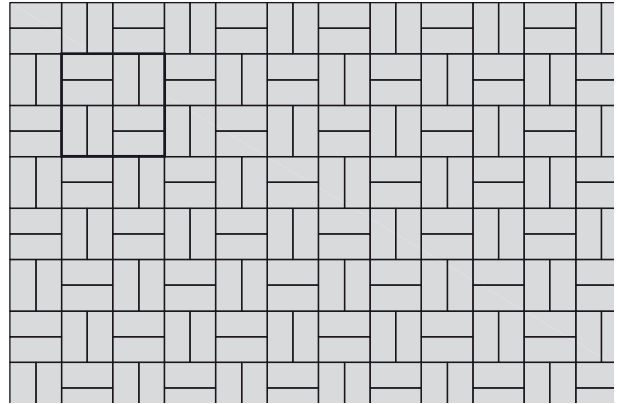
9. fríz minta	Méret	
	20x20 cm	20x30 cm
Igény/fm	kb. 10 db	kb. 3,33 db



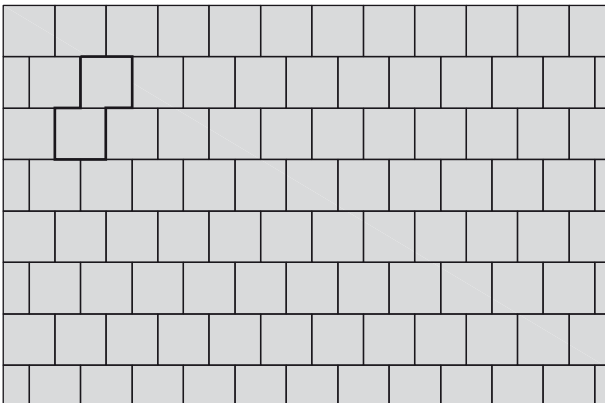
10. fríz minta	Méret	
	10x20 cm	20x20 cm
Igény/fm	kb. 5 db	kb. 10 db

Kötésminták: La Lina térkő 8 cm, finommosott felülettel


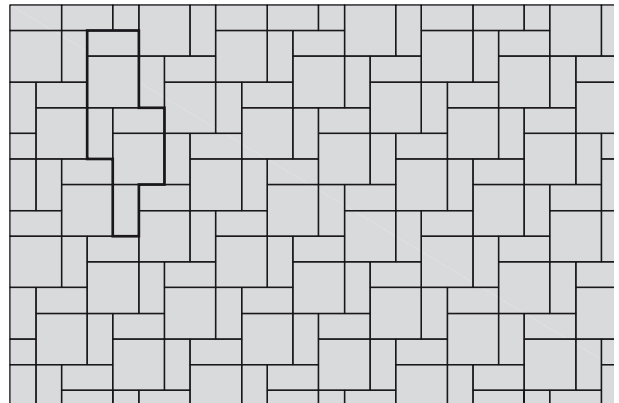
1. minta	Méret	
	10x20 cm	
Igény/m ²	kb. 50 db	



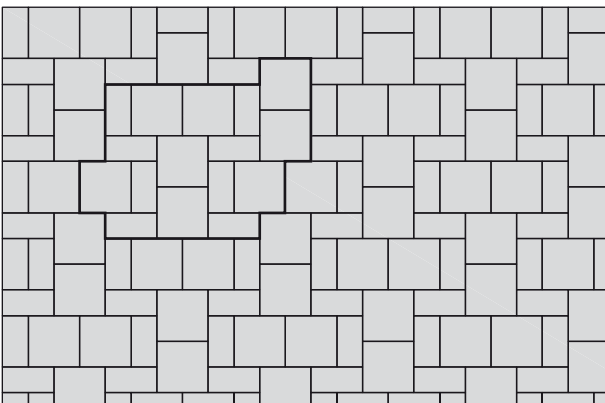
2. minta	Méret	
	10x20 cm	
Igény/m ²	kb. 50 db	



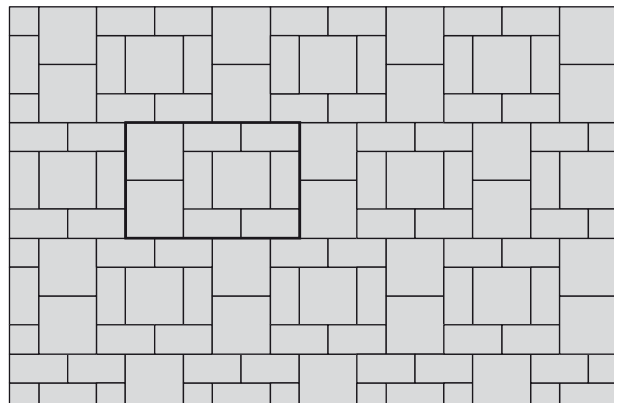
3. minta	Méret	
	20x20 cm	
Igény/m ²	kb. 25 db	



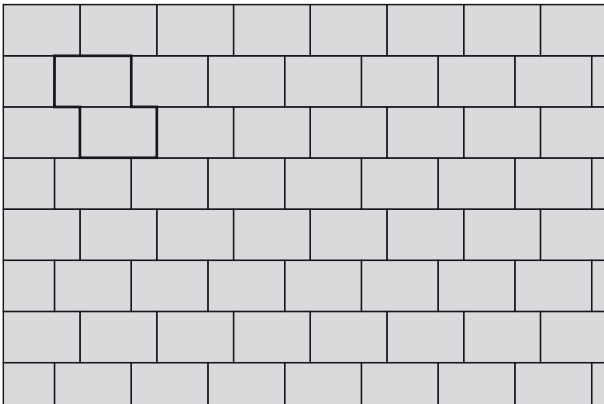
4. minta	Méret	
	10x20 cm	20x20 cm
Igény/m ²	kb. 25 db	kb. 12,5 db



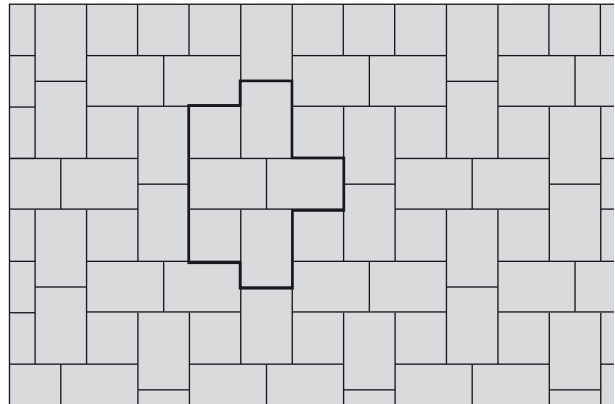
5. minta	Méret	
	10x20 cm	20x20 cm
Igény/m ²	kb. 16,67 db	kb. 16,67 db



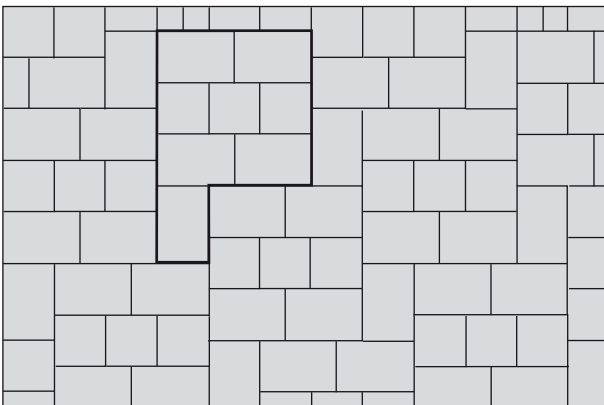
6. minta	Méret	
	10x20 cm	20x20 cm
Igény/m ²	kb. 25 db	kb. 12,5 db

Kötésminták: La Lina térkő 8 cm, finommosott felülettel


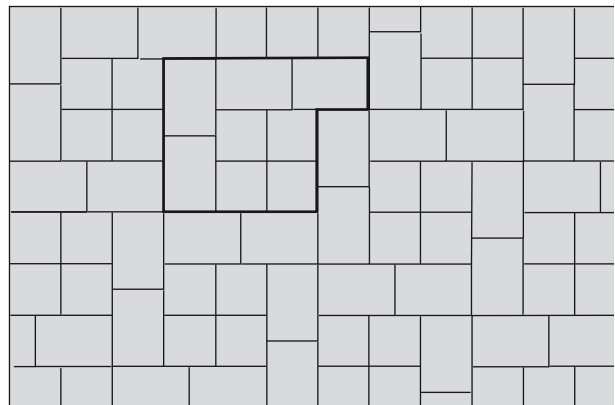
7. minta	Méret	
	40x20 cm	
Igény/m ²	kb. 12,5 db	



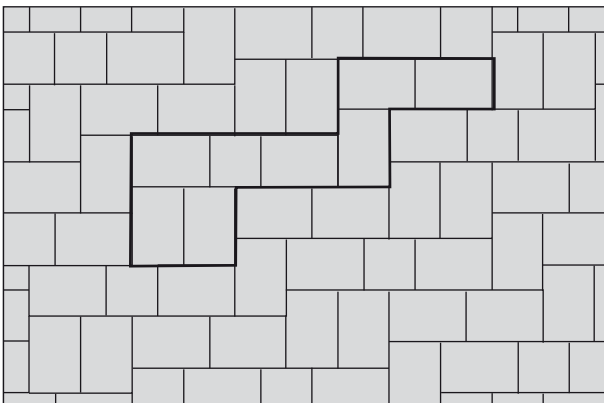
8. minta	Méret	
	20x20 cm	30x20 cm
Igény/m ²	kb. 7 db	kb. 12 db



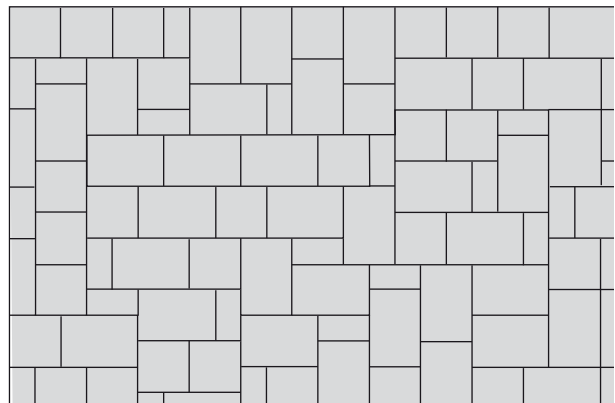
9. minta	Méret	
	20x20 cm	30x20 cm
Igény/m ²	kb. 7,15 db	kb. 11,9 db



10. minta	Méret	
	20x20 cm	30x20 cm
Igény/m ²	kb. 10,1 db	kb. 10 db

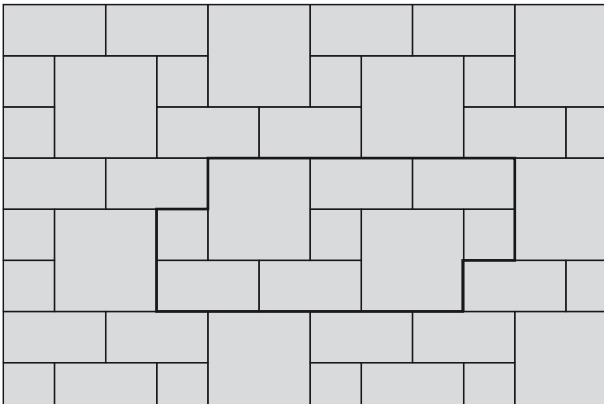


11. minta	Méret	
	20x20 cm	30x20 cm
Igény/m ²	kb. 2,2 db	kb. 15,2 db

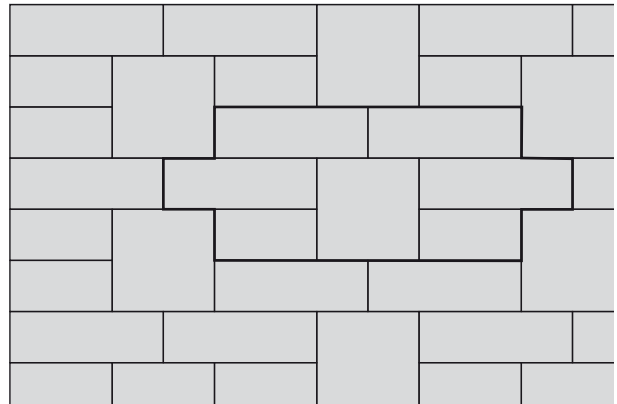


Kombi vadkötés

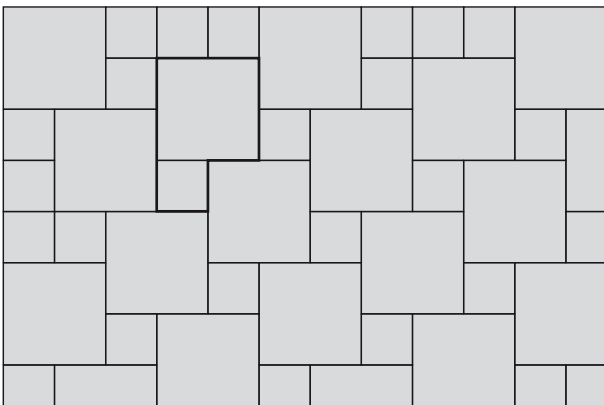
12. minta	Méret		
	10x20 cm	20x20 cm	30x20 cm
Igény/m ²	kb. 11 db	kb. 8,25 db	kb. 7,5 db

Kötésminták: La Linia térkő 8 cm, finommosott felülettel


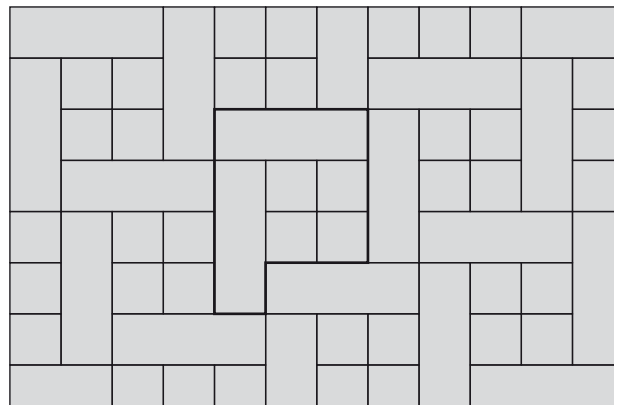
13. minta	Méret		
	20x20 cm	40x20 cm	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 2,78 db	kb. 5,56 db	kb. 2,78 db



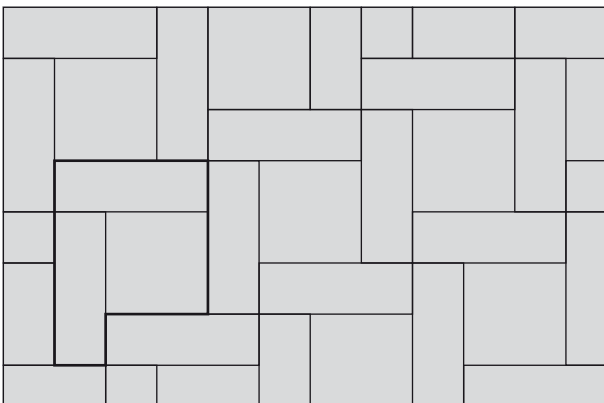
14. minta	Méret		
	40x20 cm	60x20 cm	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 2,08 db	kb. 4,17 db	kb. 2,08 db



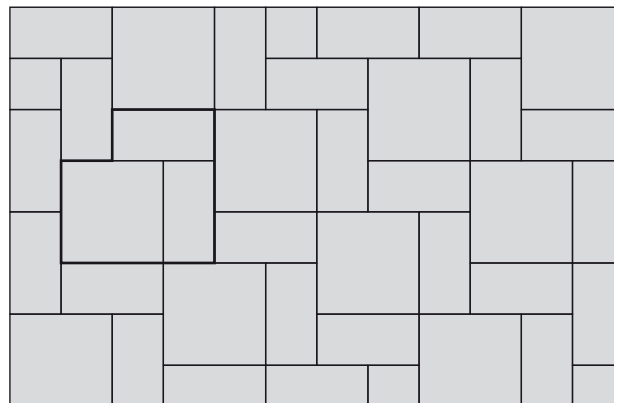
15. minta	Méret	
	20x20 cm	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 5 db	kb. 5 db



16. minta	Méret	
	20x20 cm	60x20 cm
Igény/m ²	kb. 10 db	kb. 5 db

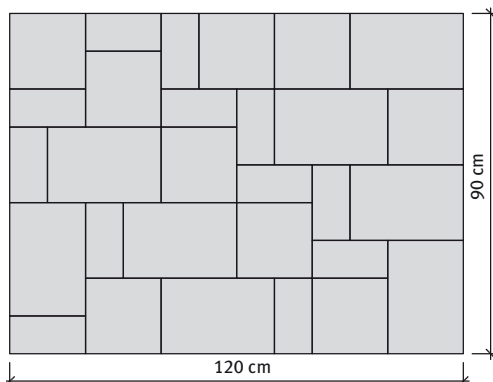


17. minta	Méret	
	40x40 cm	60x20 cm
Igény/m ²	kb. 2,5 db	kb. 5 db



18. minta	Méret	
	40x20 cm	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,25 db	kb. 3,13 db

LA LINIA® Kombi
Semmelrock Premium

La Linia kombi térkő, mosott felülettel, 6 cm, vegyes méretek

Kombi ütem (1 sor): 12 db 10 x 20 x 6 cm
 9 db 20 x 20 x 6 cm
 8 db 30 x 20 x 6 cm

Kombi összetétel: 22%, 34%, 44%

Méretek	Szükséglet	Nettó súly
10x20, 20x20, 30x20 cm	Vegyes méretek	148,4 kg/db

Legfontosabb jellemzők:

- természetes hatású, finommosott felület, nemes terméskőzúzalékból
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégti ki
- könnyen tisztán tartható, szennytaszító hatású a Semmelrock Protect® védelemnek köszönhetően
- nagy variálhatóságú, egymáshoz igazított méretű elemválaszték

Szín:

- gránitszürke

Kombinálható:

- La Linia lapok (lásd 82-83. oldal)
- La Linia kiegészítők (lásd 140. oldal)

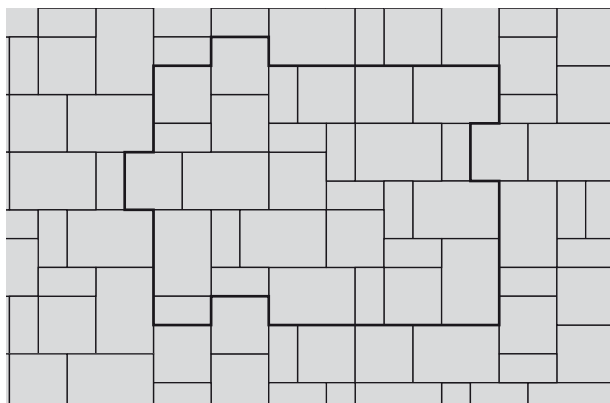
Alkalmazási területek:

- teraszok
- kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok
- parkolók
- előterek, belső udvarok
- járdák és szintáthidalások
- lejtős ösvények
- kereskedelmi létesítmények parkolóihoz

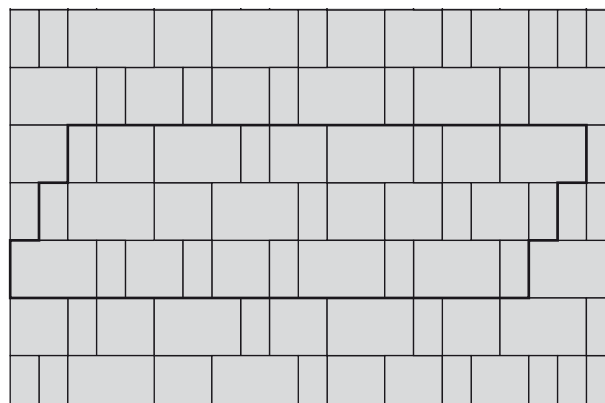
Távartó: 2 mm

Tisztítás:

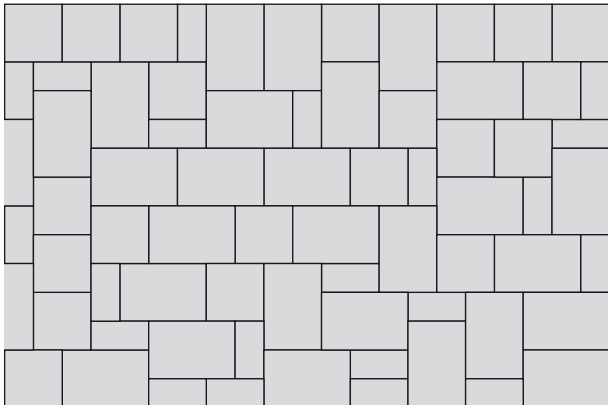
Meleg vízzel, ill. a Semmelrock által ajánlott tisztítószerével. Ne használjunk erős savakat, vagy alkalis tisztítószereket!

Kötésminták: La Linia kombi 6 cm


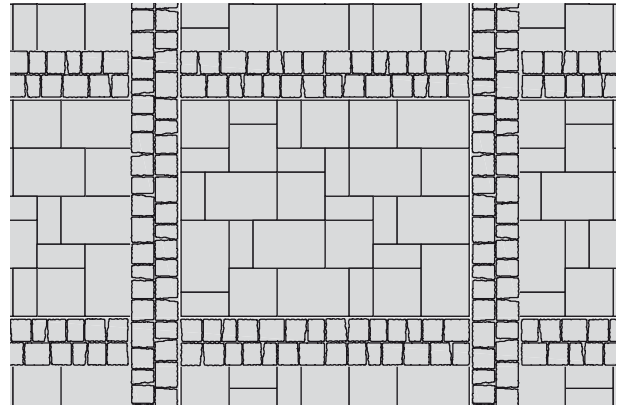
1. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



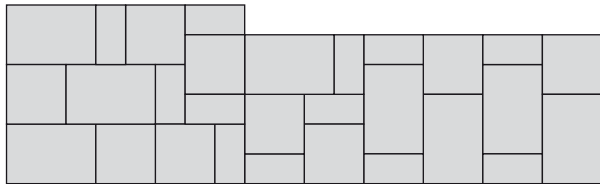
2. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi

Kötésminták: La Lina kombi 6 cm


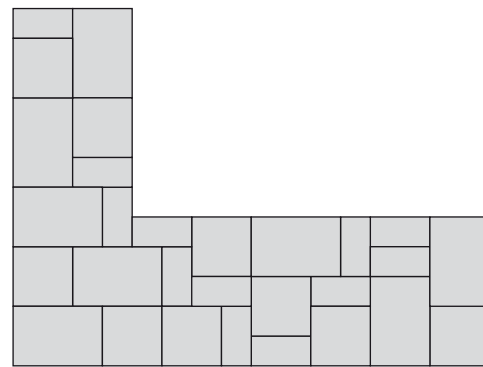
3. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



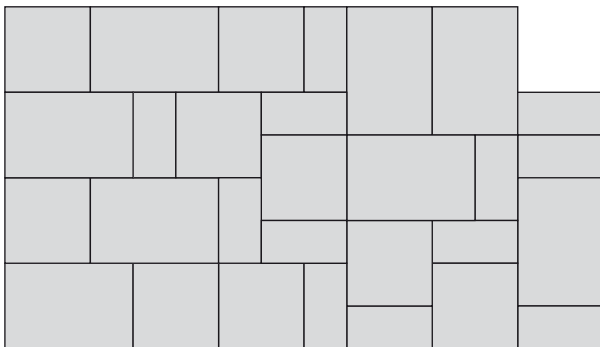
4. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



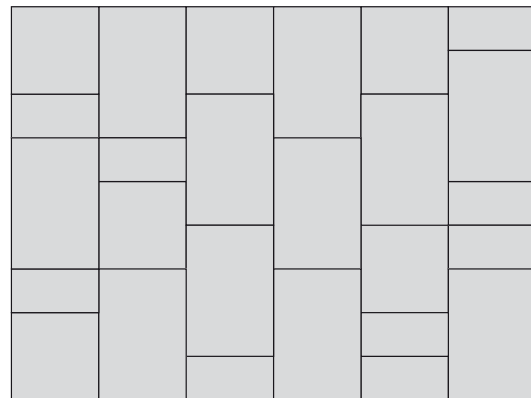
5. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



6. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



7. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



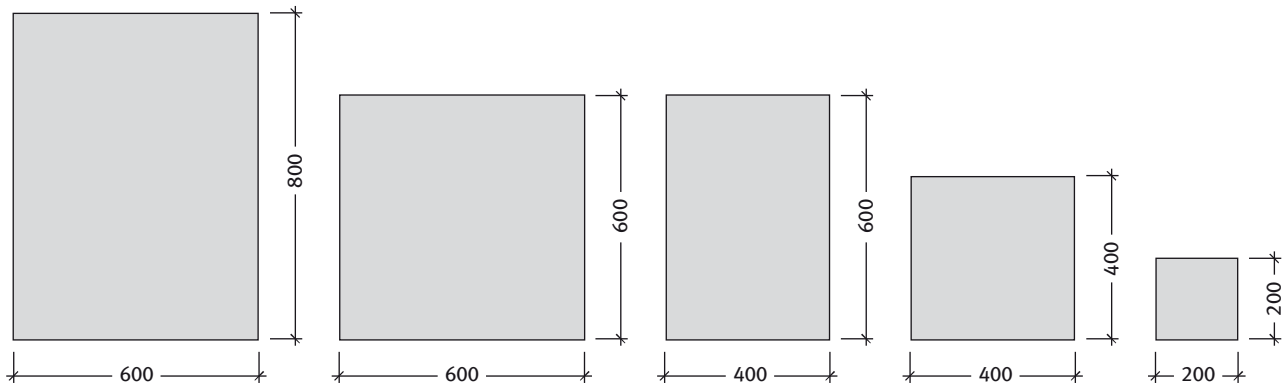
8. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi

SENSO GRANDE

Semmelrock Premium



Senso Grande térkő, 8 cm, vegyes méretek



Méret	Szükséglet	Nettó súly
20x20x8 cm	25 db/m ²	7,4 kg/db
40x40x8 cm	6,25 db/m ²	28,8 kg/db
60x40x8 cm	4,16 db/m ²	43,2 kg/db
60x60x8 cm	2,77 db/m ²	64,8 kg/db
80x60x8 cm	2,08 db/m ²	86,4 kg/db

Legfontosabb jellemzők:

- modern, nagy méretek
- nagyfokú variálhatóság a színeknek és formáknak köszönhetően
- Semmelrock Protect felületvédelem
- különösen ellenálló és tartós felület az Einstein rendszernek köszönhetően
- olvasztó só- és fagyálló
- csúszás- és kopásálló

Alkalmazási területek:

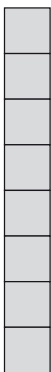
- teraszok, belső udvarok, utak/bejáratok
- kocsifelhajtók, parkolók, járdák

Színek:

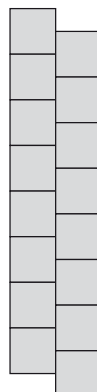
- betonszürke
- homokbarna
- szürke-barna melírozott

Kiemelt tulajdonság: Einstein rendszerrel rendelkező termék

Futósorok, frízek: Senso Grande 8 cm



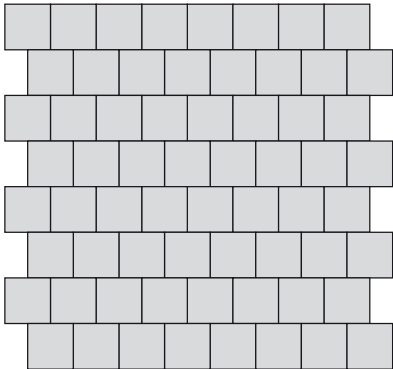
1. fríz minta	Méret
	20x20 cm
Igény/fm	kb. 5 db



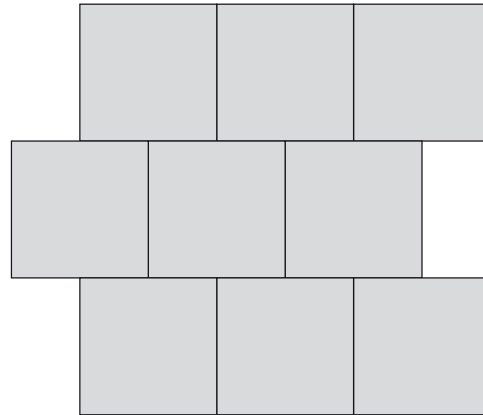
2. fríz minta	Méret
	20x20 cm
Igény/fm	kb. 10 db



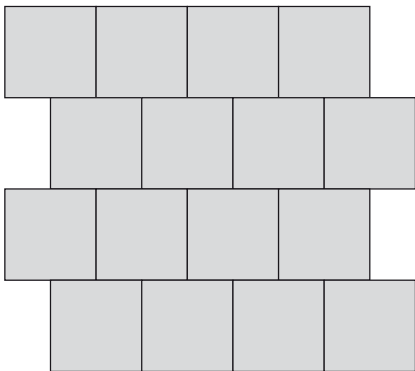
3. fríz minta	Méret
	60x40 cm
Igény/fm	kb. 1,67 db

Kötésminták: Senso Grande 8 cm


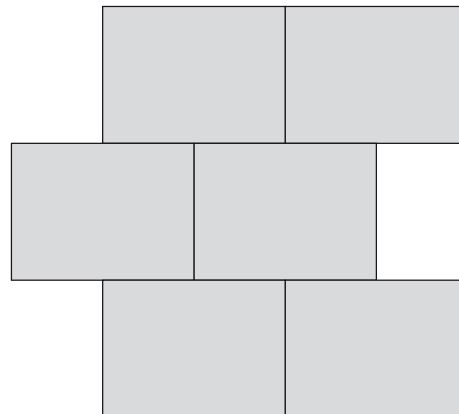
1. minta	Méret
	20x20 cm
Igény/m ²	kb. 25 db



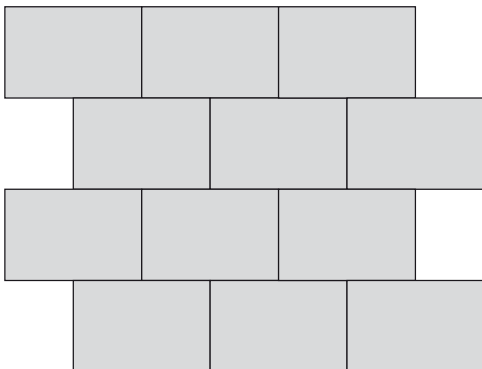
2. minta	Méret
	60x60 cm
Igény/m ²	kb. 2,78 db



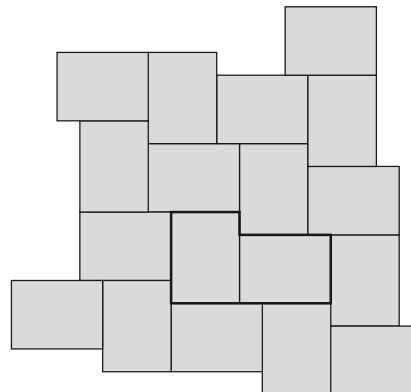
3. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,25 db



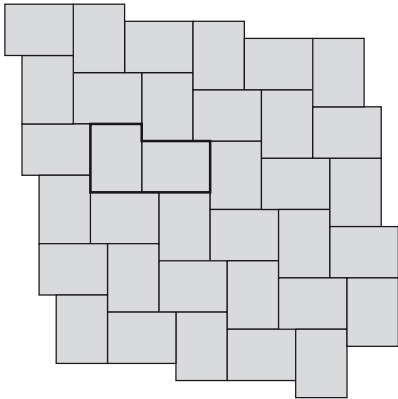
4. minta	Méret
	80x60 cm
Igény/m ²	kb. 2,08 db



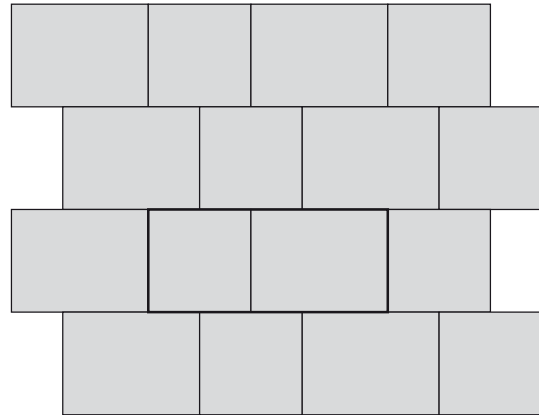
5. minta	Méret
	60x40 cm
Igény/m ²	kb. 4,16 db



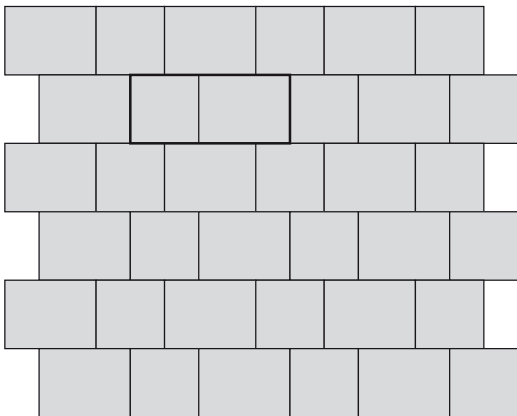
6. minta	Méret
	80x60 cm
Igény/m ²	kb. 2,08 db

Kötésminták: Senso Grande 8 cm


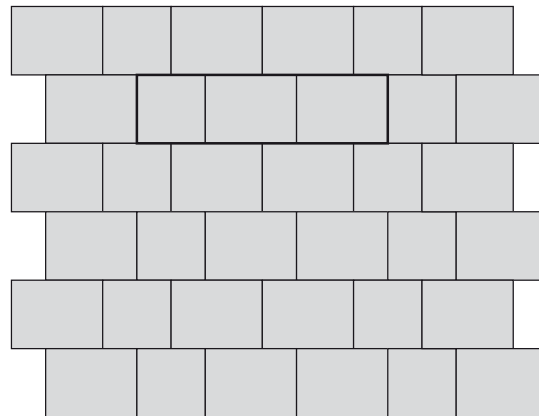
7. minta	Méret	
	60x40 cm	
Igény/m ²	kb. 4,16 db	



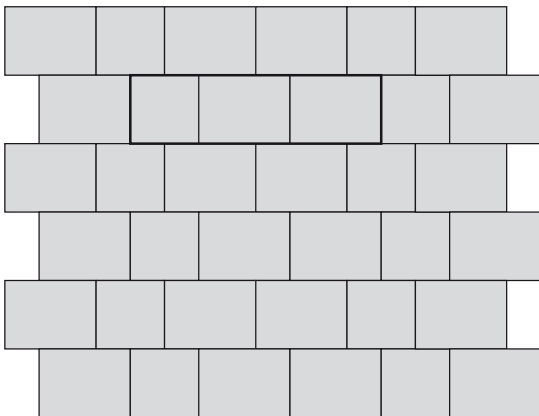
8. minta	Méret	
	60x60 cm	80x60 cm
Igény/m ²	kb. 1,19 db	kb. 1,19 db



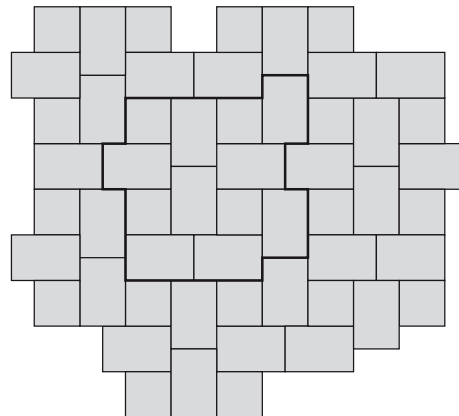
9. minta	Méret	
	40x40 cm	60x40 cm
Igény/m ²	kb. 2,5 db	kb. 2,5 db



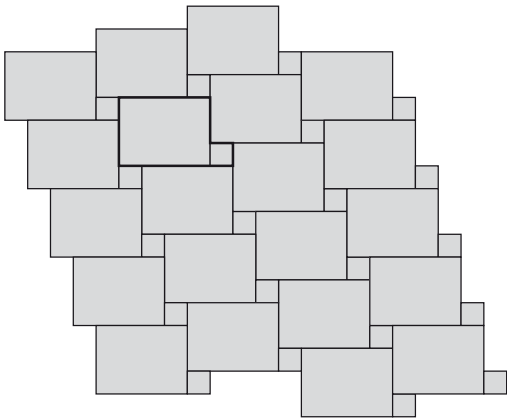
10. minta	Méret	
	60x60 cm	80x60 cm
Igény/m ²	kb. 0,76 db	kb. 1,51 db



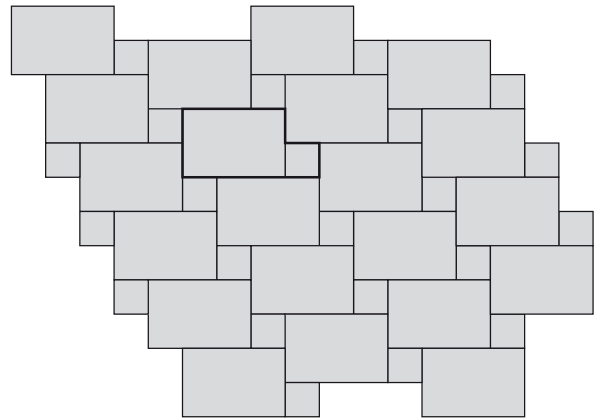
11. minta	Méret	
	40x40 cm	60x40 cm
Igény/m ²	kb. 1,56 db	kb. 3,12 db



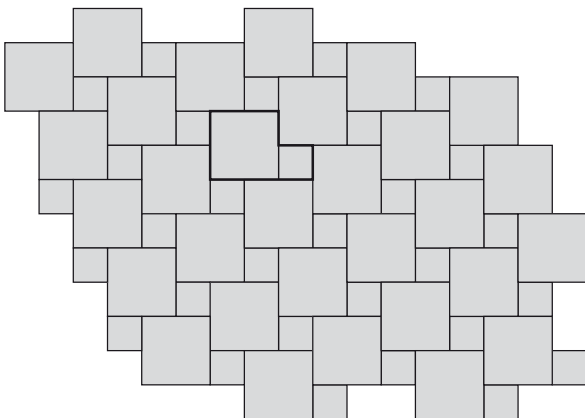
12. minta	Méret	
	40x40 cm	60x40 cm
Igény/m ²	kb. 1,56 db	kb. 3,12 db

Kötésminták: Senso Grande 8 cm


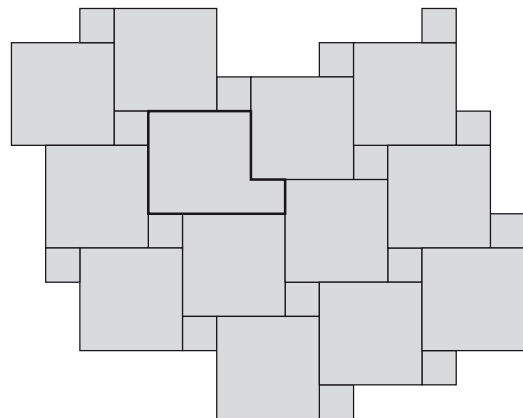
13. minta	Méret	
	20x20 cm	80x60 cm
Igény/m ²	kb. 1,92 db	kb. 1,92 db



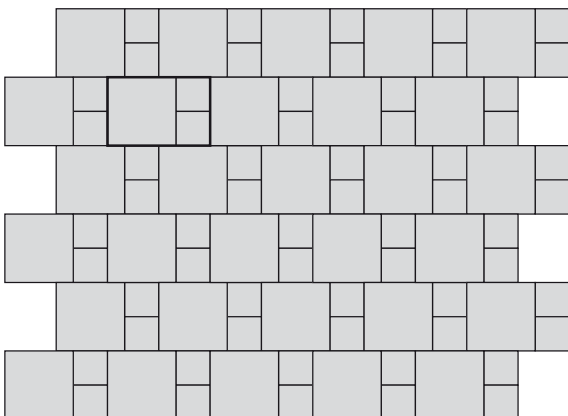
14. minta	Méret	
	20x20 cm	60x40 cm
Igény/m ²	kb. 3,57 db	kb. 3,57 db



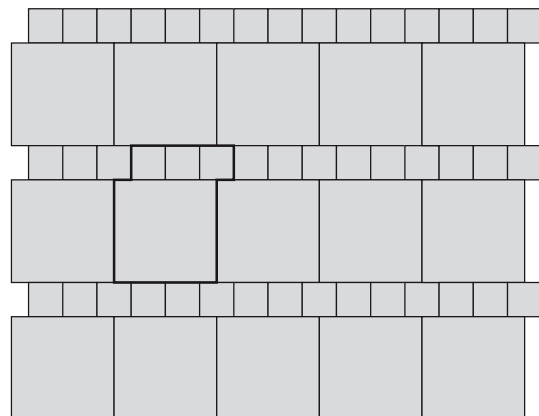
15. minta	Méret	
	20x20 cm	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 5 db	kb. 5 db



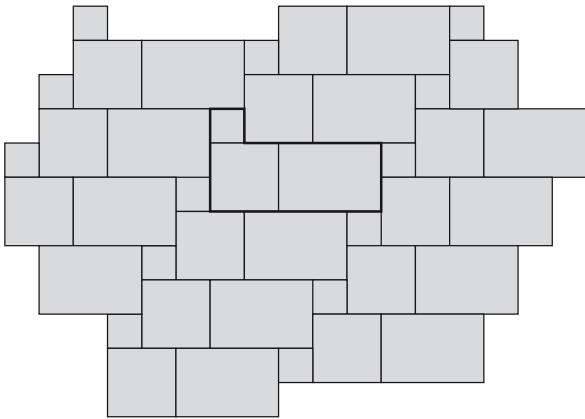
16. minta	Méret	
	20x20 cm	60x60 cm
Igény/m ²	kb. 2,5 db	kb. 2,5 db



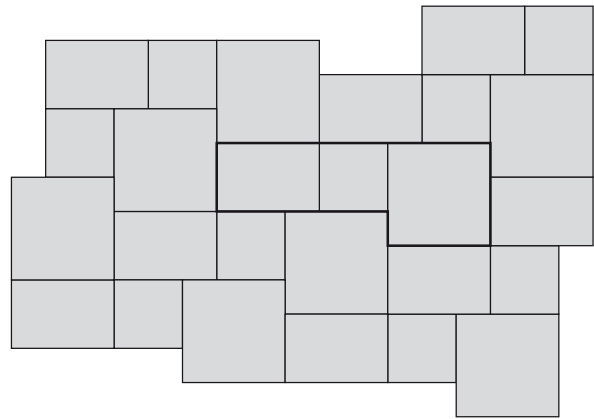
17. minta	Méret	
	20x20 cm	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 8,33 db	kb. 4,17 db



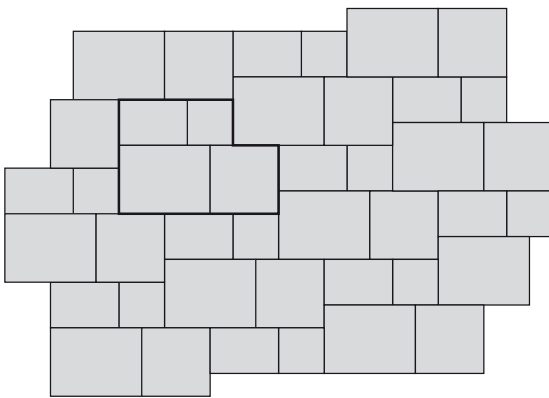
18. minta	Méret	
	20x20 cm	60x60 cm
Igény/m ²	kb. 6,25 db	kb. 2,08 db

Kötésminták: Senso Grande 8 cm


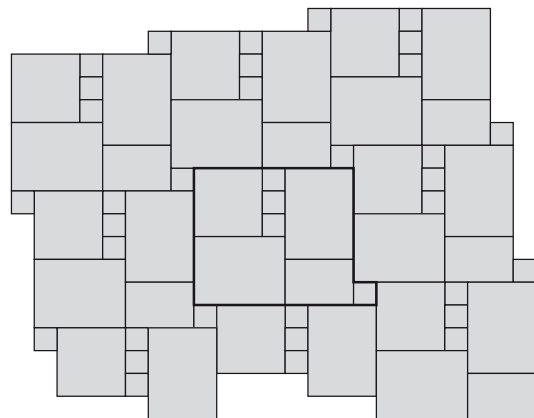
19. minta	Méret		
	20x20 cm	40x40 cm	60x40 cm
Igény/m ²	kb. 2,27 db	kb. 2,27 db	kb. 2,27 db



20. minta	Méret		
	40x40 cm	60x40 cm	60x60 cm
Igény/m ²	kb. 1,32 db	kb. 1,32 db	kb. 1,32 db



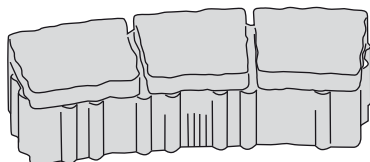
21. minta	Méret			
	40x40 cm	60x40 cm	60x60 cm	80x60 cm
Igény/m ²	kb. 0,81 db	kb. 0,81 db	kb. 0,81 db	kb. 0,81 db



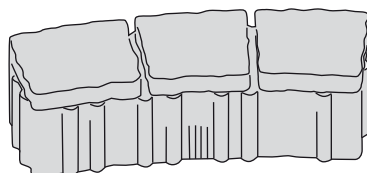
22. minta	Méret			
	20x20 cm	60x40 cm	60x60 cm	80x60 cm
Igény/m ²	kb. 2,32 db	kb. 0,58 db	kb. 0,58 db	kb. 1,16 db

ARTE - PEST BUDA KOCCAKÓ®

Semmelrock Premium


ARTE - Pest Buda kockakő 8 és 10 cm-es vastagságban, vegyes méretek


ARTE - Pest Buda kockakő 8 cm



ARTE - Pest Buda kockakő 10 cm

Méret	Szükséglet	Nettó súly
Íves kő 8 cm	-	154,83 kg/m ²
Sarok kő 8 cm	-	162,35 kg/m ²
Íves kő 10 cm	-	224,16 kg/m ²
Sarok kő 10 cm	-	202,37 kg/m ²
Kiegészítő kő 10 cm	133 db/m ²	1,78 kg/db

Legfontosabb jellemzők:

- hagyományos megjelenés, modern technikával kombinálva
- a különböző lerakási lehetőségeknek köszönhetően sokféle alkalmazási mód: legyező formájú, hullámos, vagy körkörös
- az Einstein fugatechnikának köszönhetően biztosan nem billenek fel, nem dőlnek jobbra-balra a kövek
- a termék kopásállósága és fagyállósága a termék-szabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- gyorsan, egyszerűen lerakható
- tehergépkocsival is járható

Formátumok:

Vastagsága 8, 10 cm
 íves forma,
 Einstein távtartó rendszer

Alkalmazási területek:

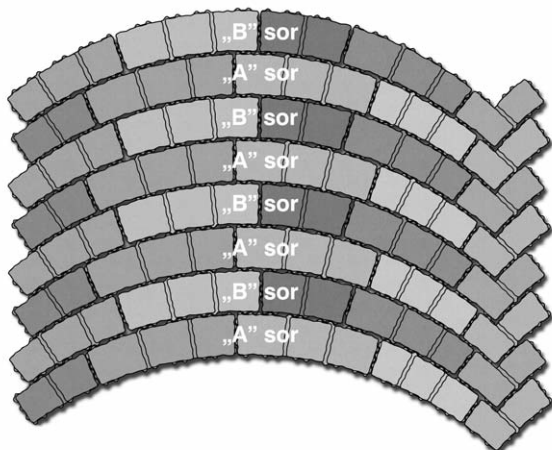
- teraszokhoz
- utakhoz
- bejáratokhoz
- belső udvarokhoz
- gépjármű bejáratokhoz
- parkolóhelyekhez

Színek:

- patinabronz (10 cm)
- patinaszürke (8 és 10 cm)

TIPP:

ARTE - Pest Buda kockakőről szóló animációs film a www.semmelrock.hu oldalon megtekinthető.

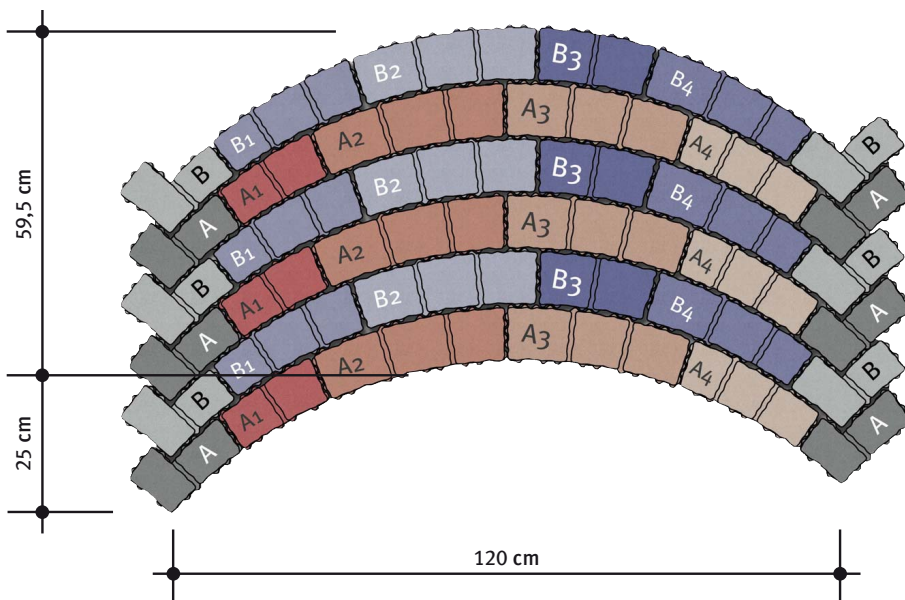

Kiegészítő elemek:

- sarokkő az egyes ívek összekötéséhez
- kiegészítő kövek az ívek bővítéséhez (csak sematikus lerakás esetén lehetséges)

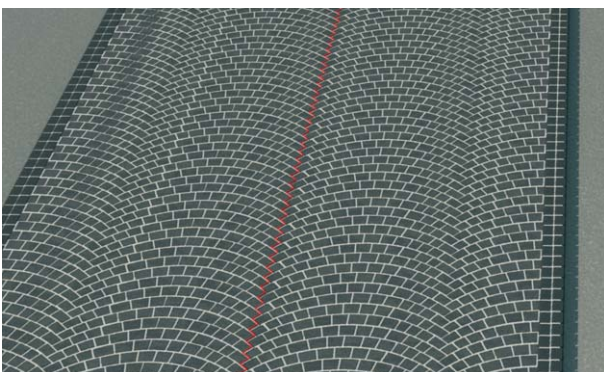
ARTE - Pest Buda kockakő 10 cm-es vastagságban, vegyes méretek

A kövek

Az ARTE - Pest Buda kockakőből lerakott ív 10 különböző kőelemből tevődik össze. Az ív szélessége 120 cm, magassága 25 cm. Egyedi optikáját több formázott kiskocka kő adja, melyeket látszólagos (ál) fugák választanak el egymástól. A látszólagos fugák geometriája megfelelően mély és tetőformájú, hogy biztosítsa a víz lefolyását. Az egyszerű lerakhatóság érdekében az „A” kövek külső oldala meg van jelölve.

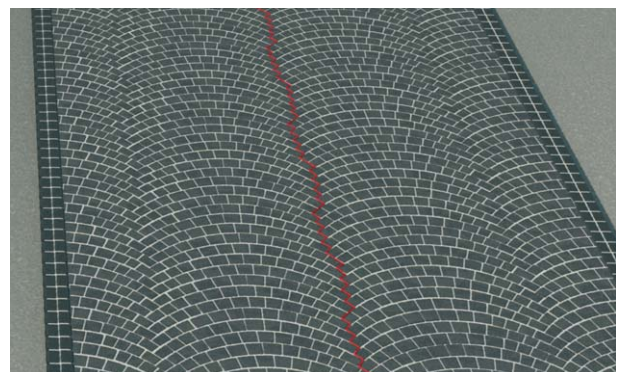


Optikai változatok



Sematikus fugakép

- Egyenes vonalas, strukturált dizájn
- Az ív kiegészítő kövekkel bővíthető



Természetes fugakép

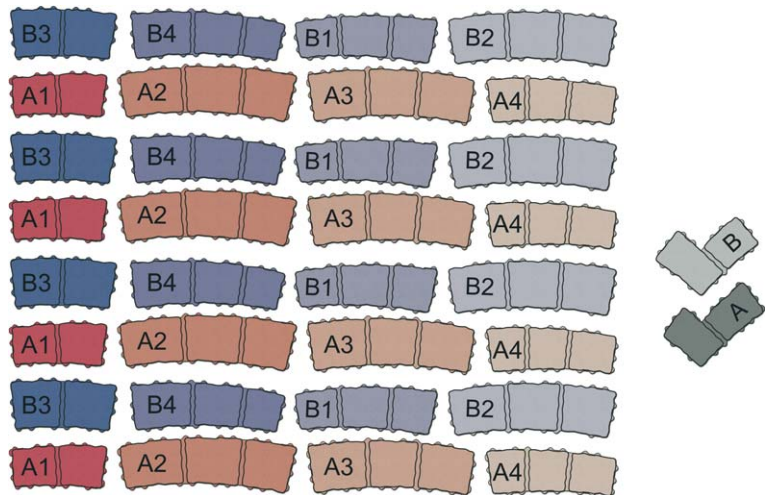
- Lerakás természetes fugaképpel, valamint kanyarokkal és ívekkel
- Nem sematikus, természetes fugakép
- Kanyarokhoz és körforgalmakhoz ajánlott

ARTE - Pest Buda kockakő 10 cm-es vastagságban, vegyes méretek
Szállítási forma

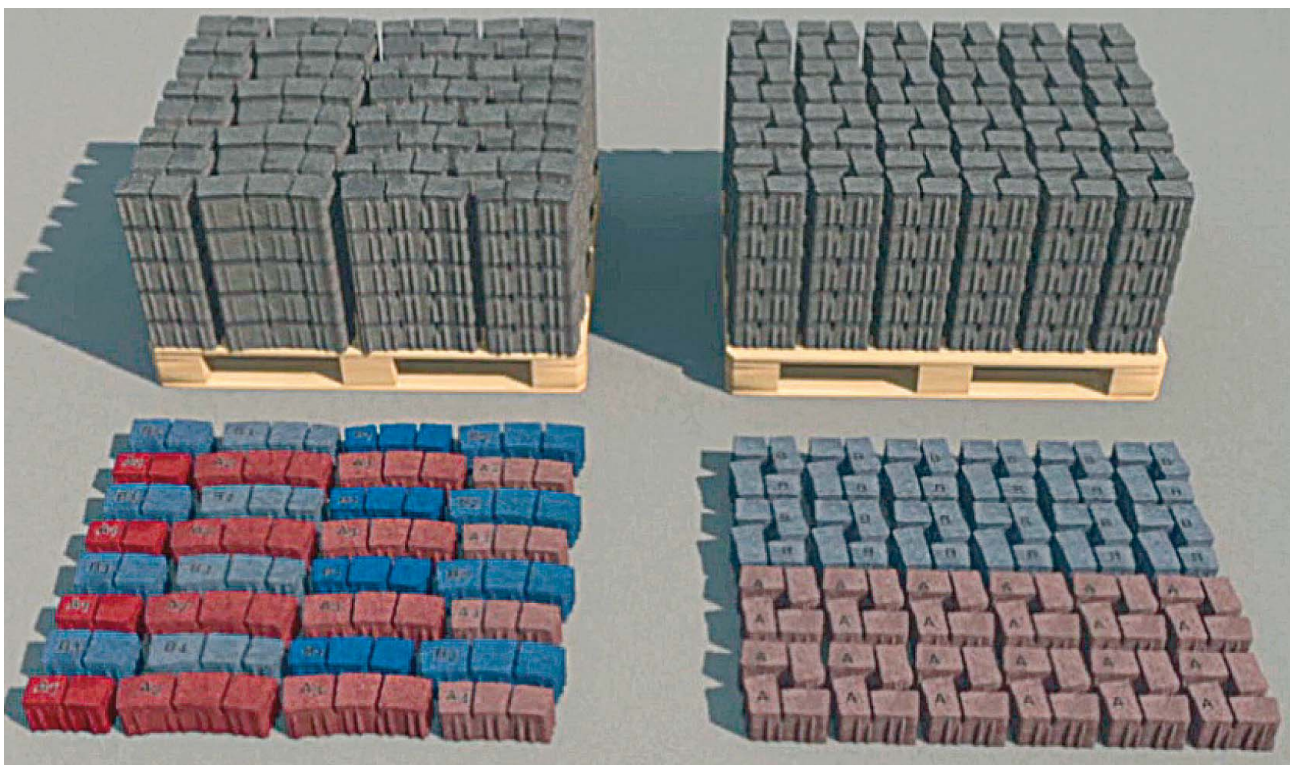
A különböző köveket 3 raklapon szállítjuk. Az egyik raklapon az ívelt kövek, a másikon a sarokkövek, a harmadikon a kiegészítő kövek vannak.

A lerakás során ajánlatos egyszerre több raklapról keverni a köveket, hogy kiegyenlítsék az elkerülhetetlen színeltéréseket.

1. raklap: Íves kő
2. raklap: Sarokkő
3. raklap: Kiegészítő kő



1. ábra: így szállítjuk


Technikai adatok
Íves kő:

4,8 m²/raklap
 0,803 m²/sor
 224,16 kg/m²
 1080 kg/raklap
 6 sor/raklap
 8 ív/sor = 4 „A” ív + 4 „B” ív

Sarokkő:

4,92 m²/raklap
 0,82 m²/sor
 202,37 kg/m²
 996 kg/raklap
 6 sor/raklap
 Az „A” és „B” sarokkövek
 vegyesen vannak a raklapon.

Kiegészítő kő:

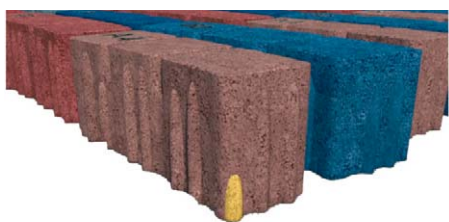
Méret: 107,5x18,5 mm
 133 db/m²
 1,78 kg/db
 516 db/raklap
 86 db/sor
 918,48 kg/raklap



ARTE - Pest Buda kockakő 10 cm-es vastagságban, vegyes méretek

A kövek jelölése

Az összes „A” kő meg van jelölve az oldalon! A „B” nem!

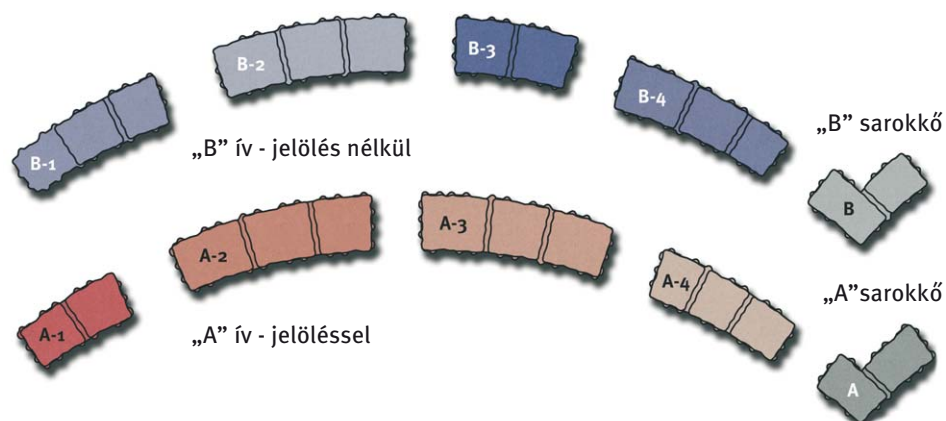


2. ábra: az „A” íves kövek megjelölése

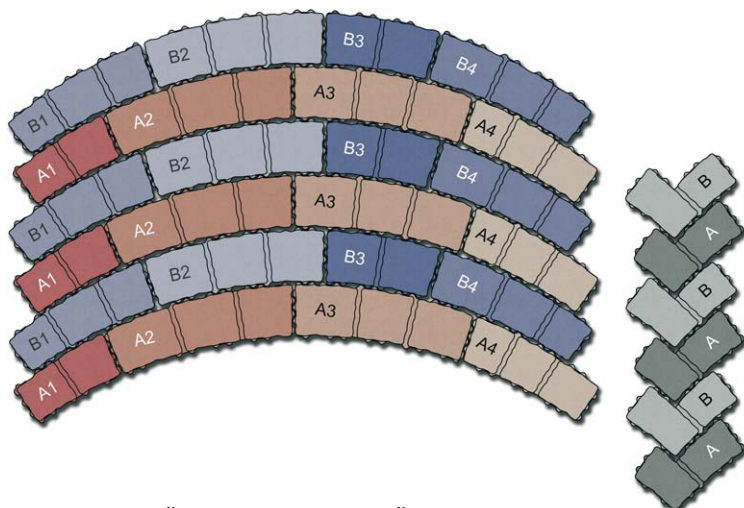


3. ábra: az „A” sarokkő megjelölése

Az ívek lerakása



4. ábra: az „A” és „B” ívek váltakozva kerülnek lerakásra



5. ábra: legyező fektetési kép sarokkővel

Az „A” sarokkő két egyforma, a „B” sarokkő két különböző méretű elemből áll.

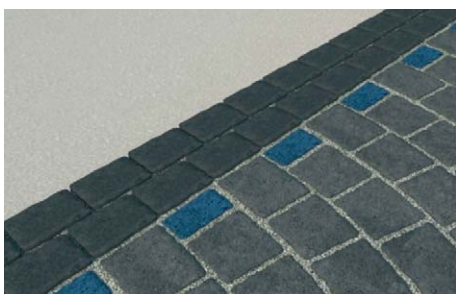
A „B” sarokkő két félbetört eleme közül az egyik nagyobb, mint az „A” sarokkő félbetört eleme, a másik kisebb.

ARTE - Pest Buda kockakő 10 cm-es vastagságban, vegyes méretek

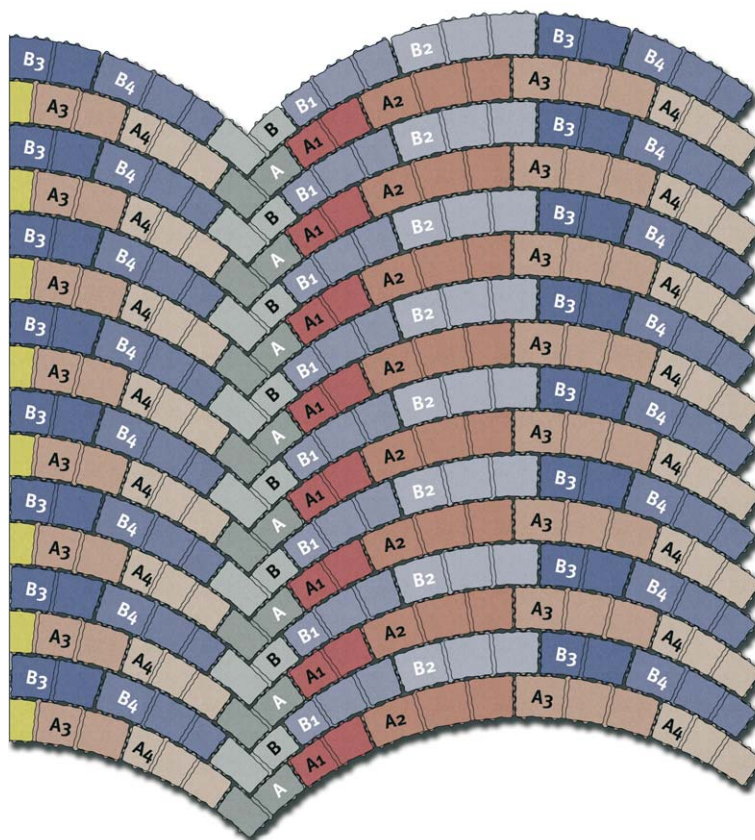
A szélek lezárása

Ideális esetben a szélek tűzésszerűen lezárhatóak, így a széleken csak minden második követ kell vágni.

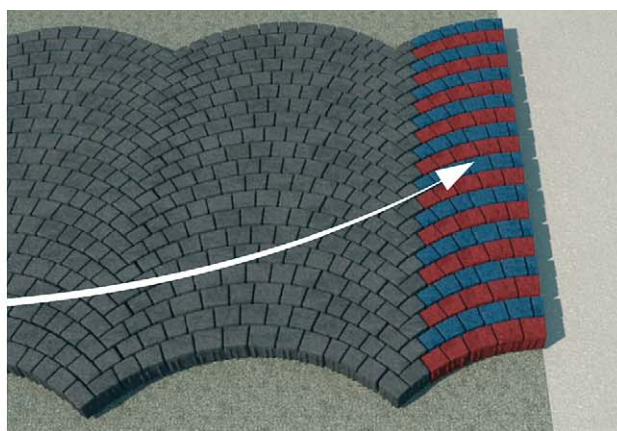
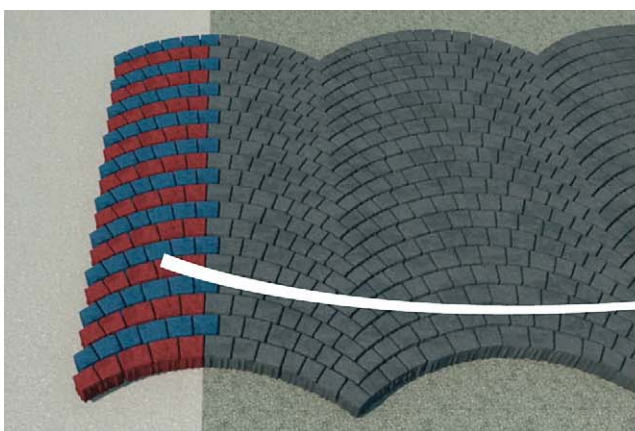
A rasztertől függően az egyik oldalról származó vágott köveket fel lehet használni a másik oldalon feltöltésnek. Ezzel tovább csökkenthető a burkoláshoz felhasználandó anyag mennyisége.



6. ábra: a szélek lezárása



7. ábra: a szélek lezárása



8. ábra: a bal oldalon leeső részek a jobb oldalon felhasználhatóak!

ARTE - Pest Buda kockakő 10 cm-es vastagságban, vegyes méretek

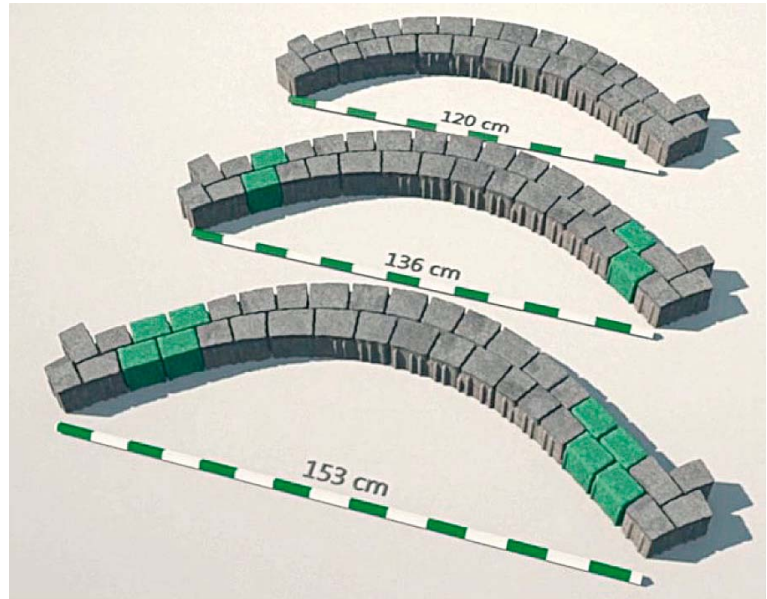
Az ívek növelése

A legyezők szélessége a kiegészítő kövekkel növelhető!

120, 136, 153 cm

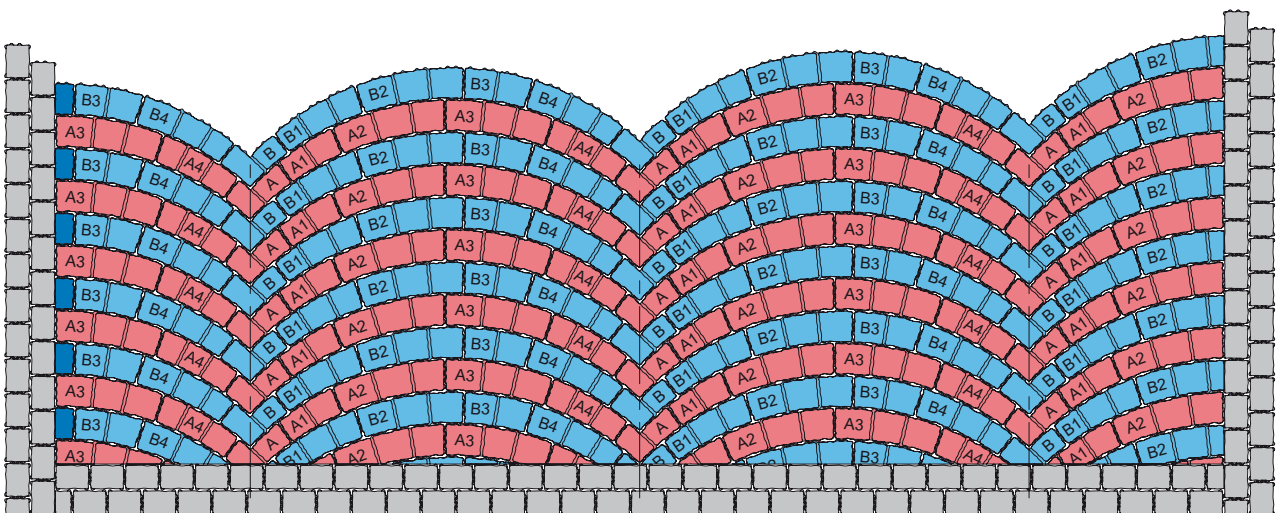


Kiegészítő kő



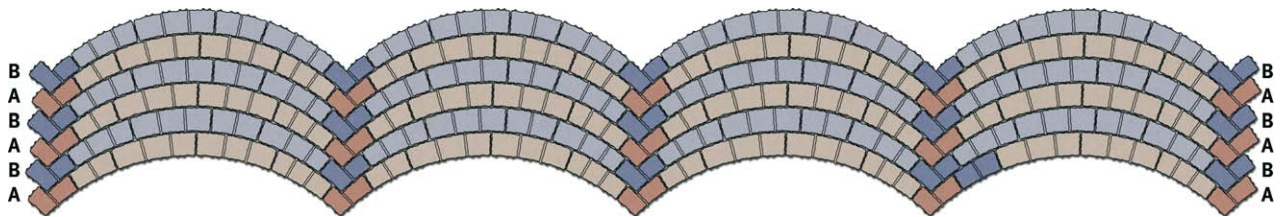
A széllezáró kövek lefektetése

A szélek lezárásánál a kiegészítő kövek használatát javasoljuk. Az ívek lezárása vágással a következő ívből történhet, vagy pedig a kiegészítő kőből.

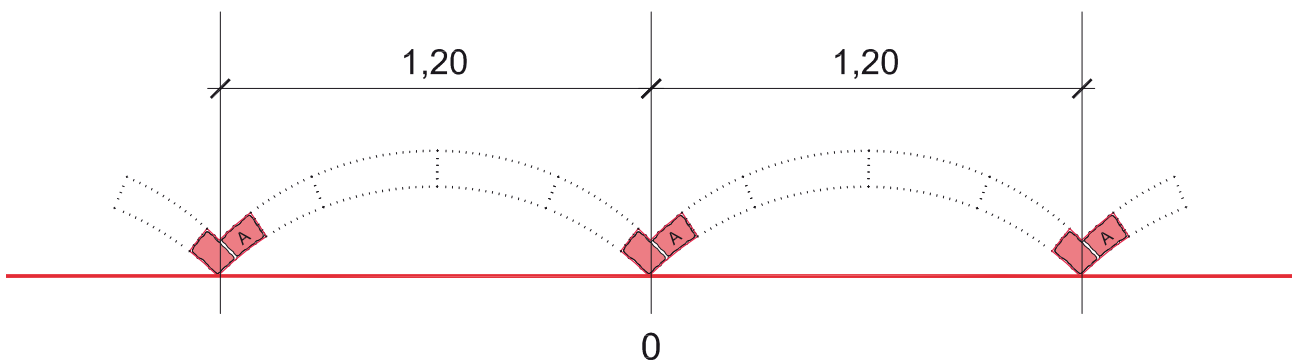


ARTE - Pest Buda kockakő 10 cm-es vastagságban, vegyes méretek
Sematikus fugakép kialakítása

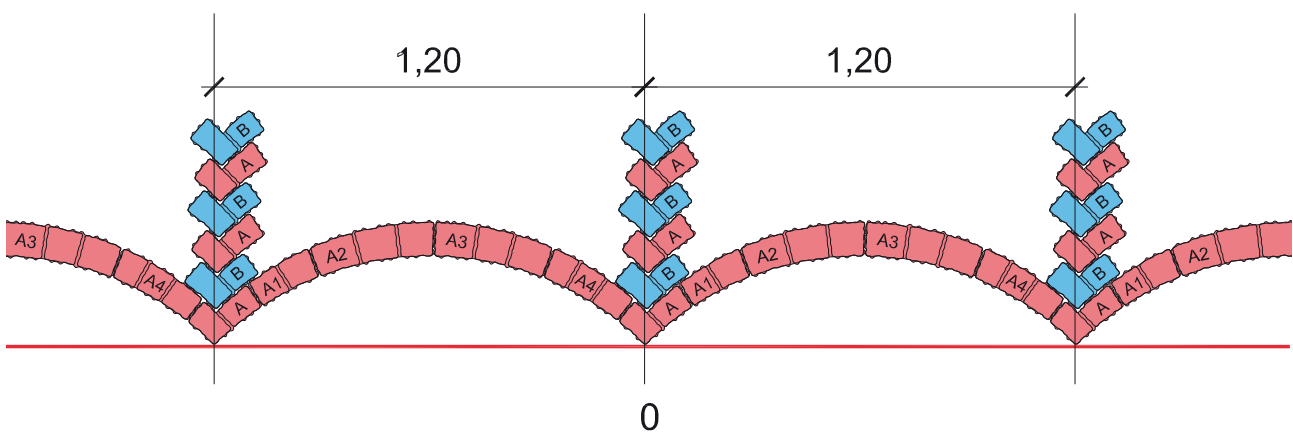
Az „A” és „B” sorok váltott rakásával egy szabályos lerakási mód valósítható meg.



9. ábra: az „A” és „B” sorok váltott fektetése



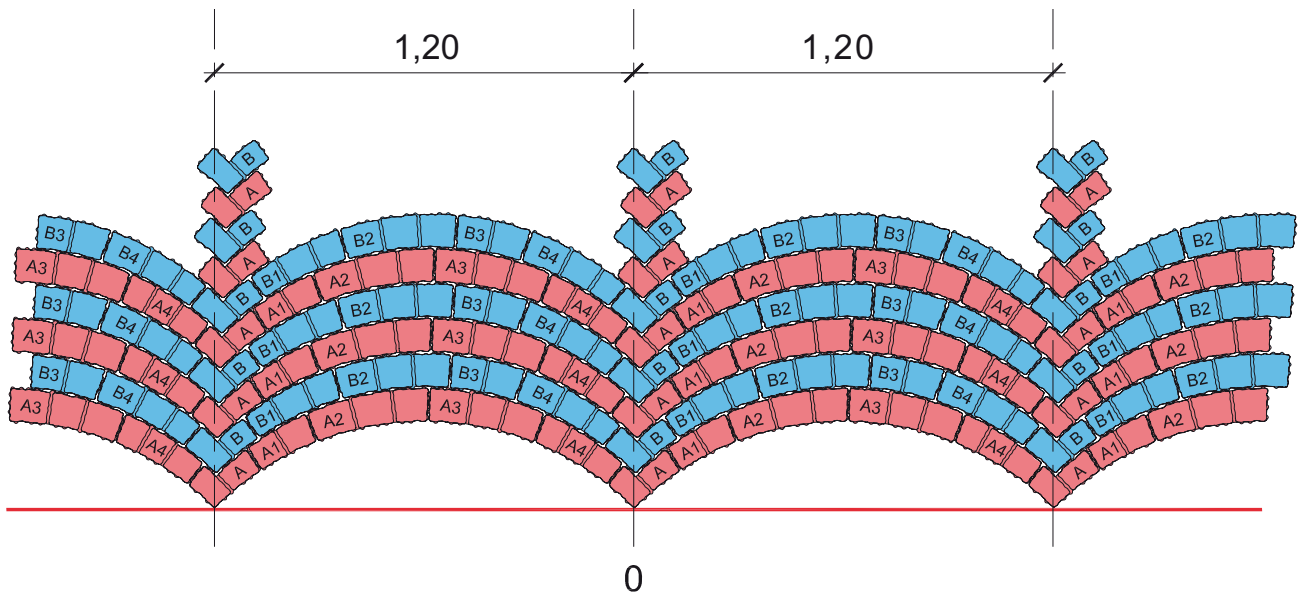
10. ábra: az „A” sarokkövek indítása



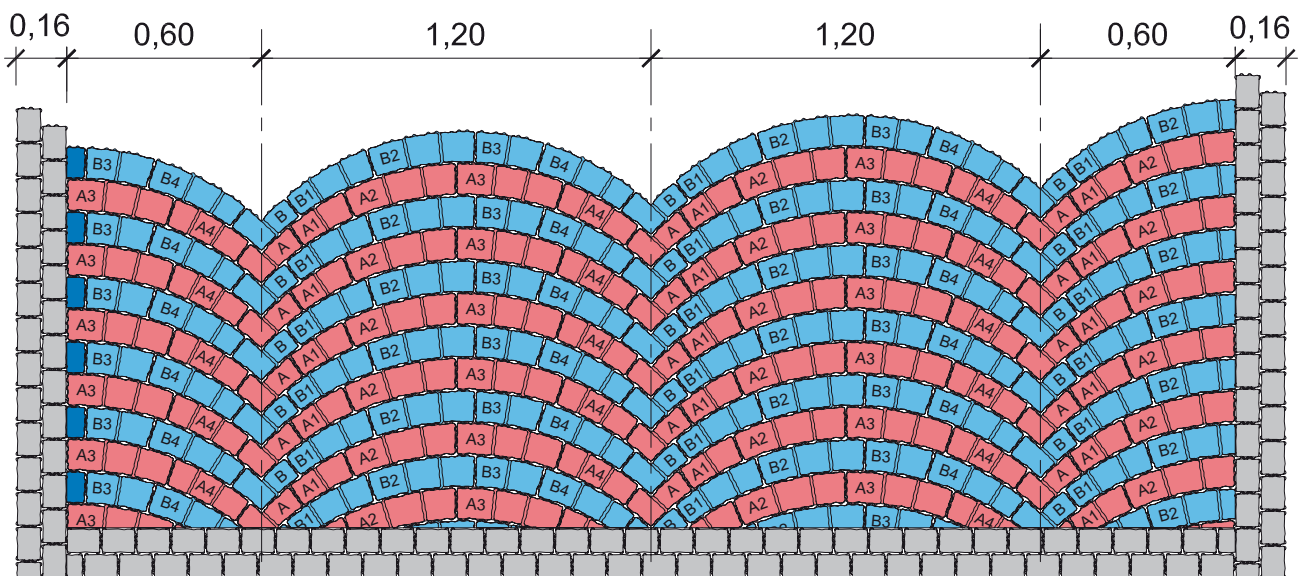
11. ábra: az „A” és „B” sarokkövek fektetése

ARTE - Pest Buda kockakő 10 cm-es vastagságban, vegyes méretek

Sematikus fugakép kialakítása



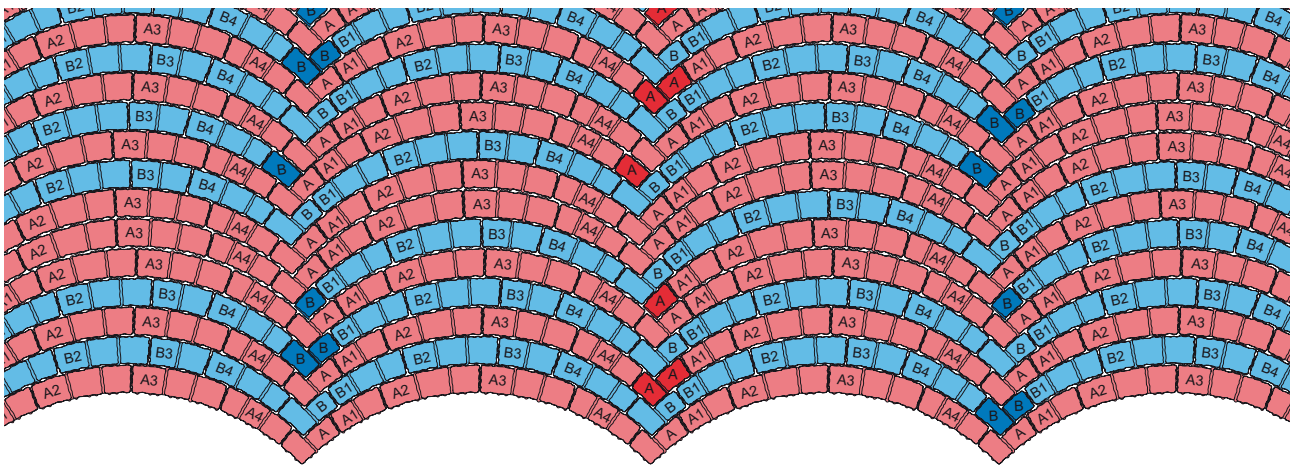
12. ábra: Az „A” és „B” sorok váltott fektetése



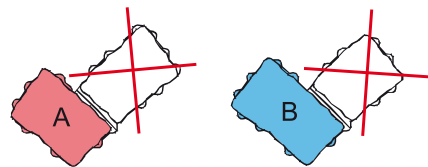
13. ábra: Az „A” és „B” sorok váltott fektetése széllezárással

ARTE - Pest Buda kockakő 10 cm-es vastagságban, vegyes méretek
Természetes fugakép

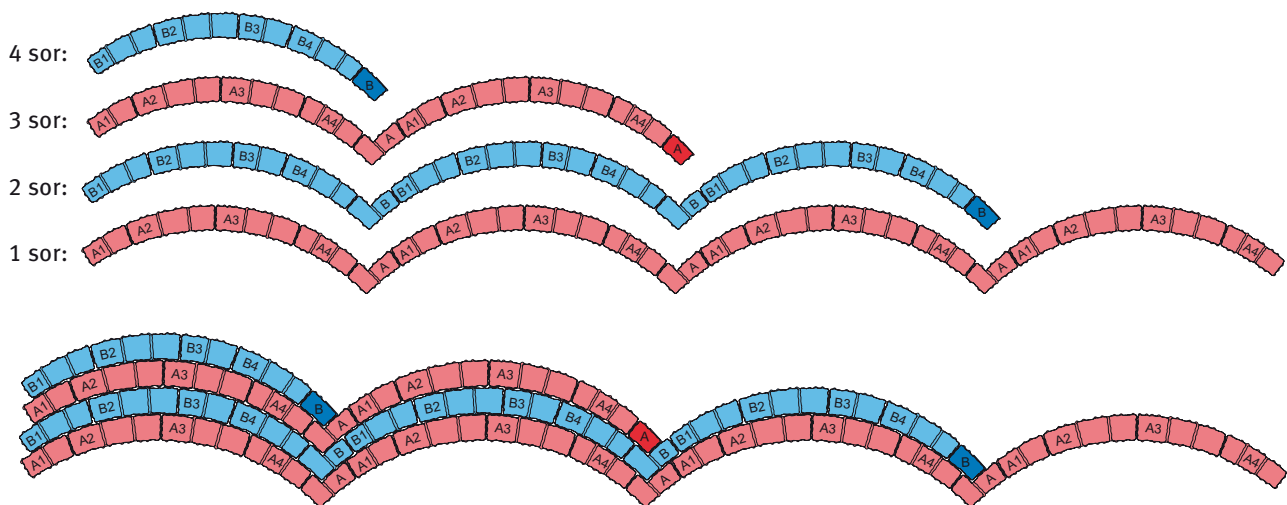
Az ARTE - Pest Buda kockakő ívek természetes fugaképpel történő lerakása, valamint ívek és kanyarok kialakítása esetén, a kockakő burkolat ék alakú lerakási egységek-ből tevődik össze. A mindenkor következő sorban mindig egy ívvel csökken az ívek száma. Ehhez a sarokkövet vágni kell.


Ék alakú lerakási egység jobbos ívhez

- 1 sor: 4 „A” sor
- 2 sor: 3 „B” sor + „B” vágott „nagy” sarokkő
- 3 sor: 2 „A” sor + „A” vágott sarokkő
- 4 sor: 1 „B” sor + „B” vágott „nagy” sarokkő



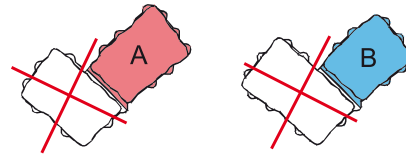
14. ábra: vágott sarokelemek
 „A” vágott sarokkő, „B” vágott sarokkő „nagy”



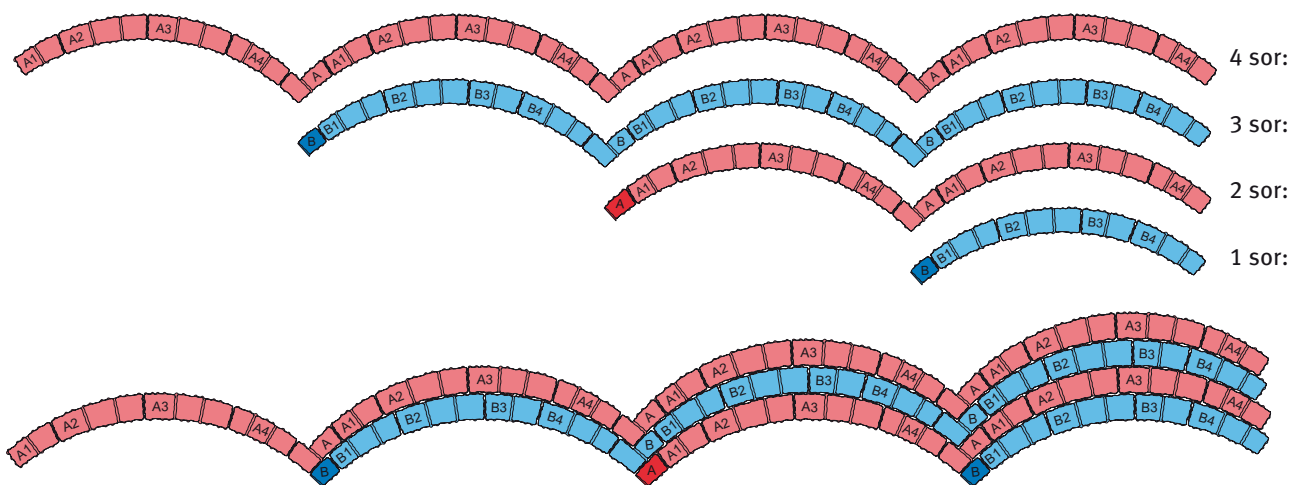
15. ábra: jobb ékes sorkialakítás

ARTE - Pest Buda kockakő 10 cm-es vastagságban, vegyes méretek
Természetes fugakép
Ék alakú lerakási egység balos ívhez

- 1 sor: 1 „B” sor + „B” vágott „kis” sarokkő
 2 sor: 2 „A” sor + „A” vágott sarokkő
 3 sor: 3 „B” sor + „B” vágott „kis” sarokkő
 4 sor: 4 „A” sor



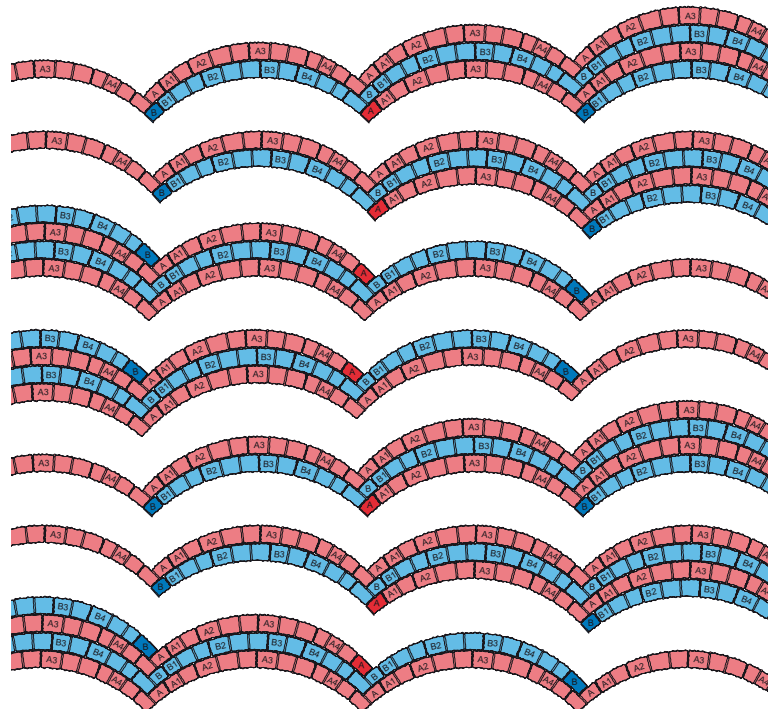
16. ábra: vágott sarokelemek
 „A” vágott sarokkő, „B” vágott „kis” sarokkő



17. ábra: bal ékes sorkialakítás

A lerakási egységek kombinálása

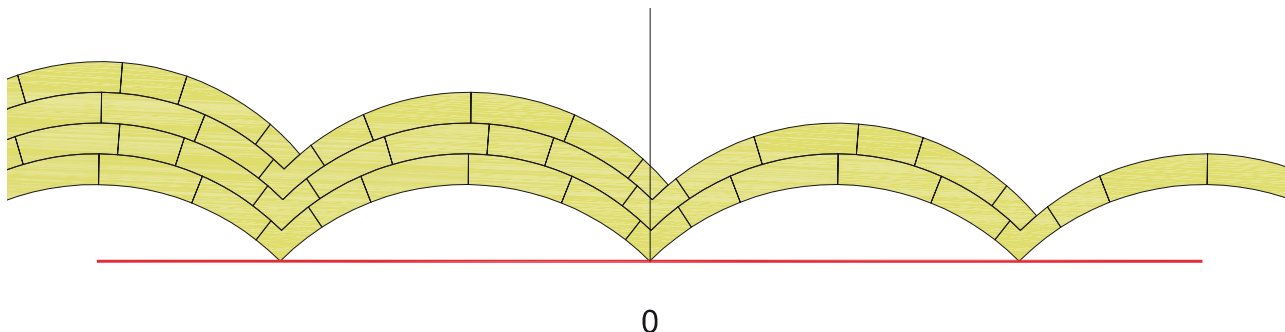
A burkolandó felületet az ék alakú lerakási egységek megfelelő kombinációjával is lehet alakítani. Ívek és kanyarok kialakítása esetén egyszerűen több ék alakú egységet kell egymásra helyezni. Lerakási egységek sorrendje: az ívek száma megfelel a lerakási egységek számának is.



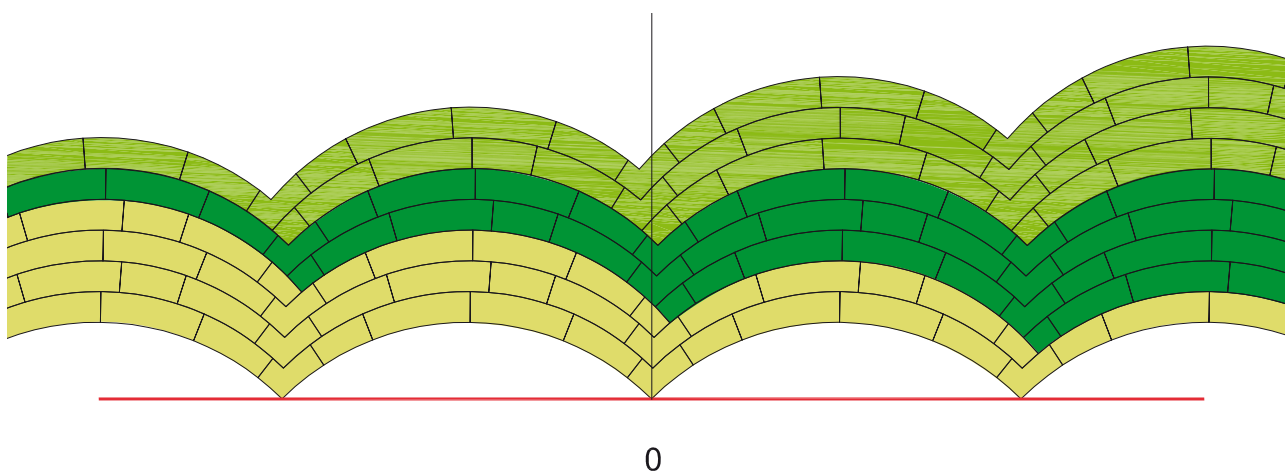
18. ábra: a balos és jobbos ívek kombinációja
 Az első jobbos ívrendszert két balos követi, majd ismét két jobbos következik. A rendszer váltott lerakása: 1-2-2-2

ARTE - Pest Buda kockakő 10 cm-es vastagságban, vegyes méretek

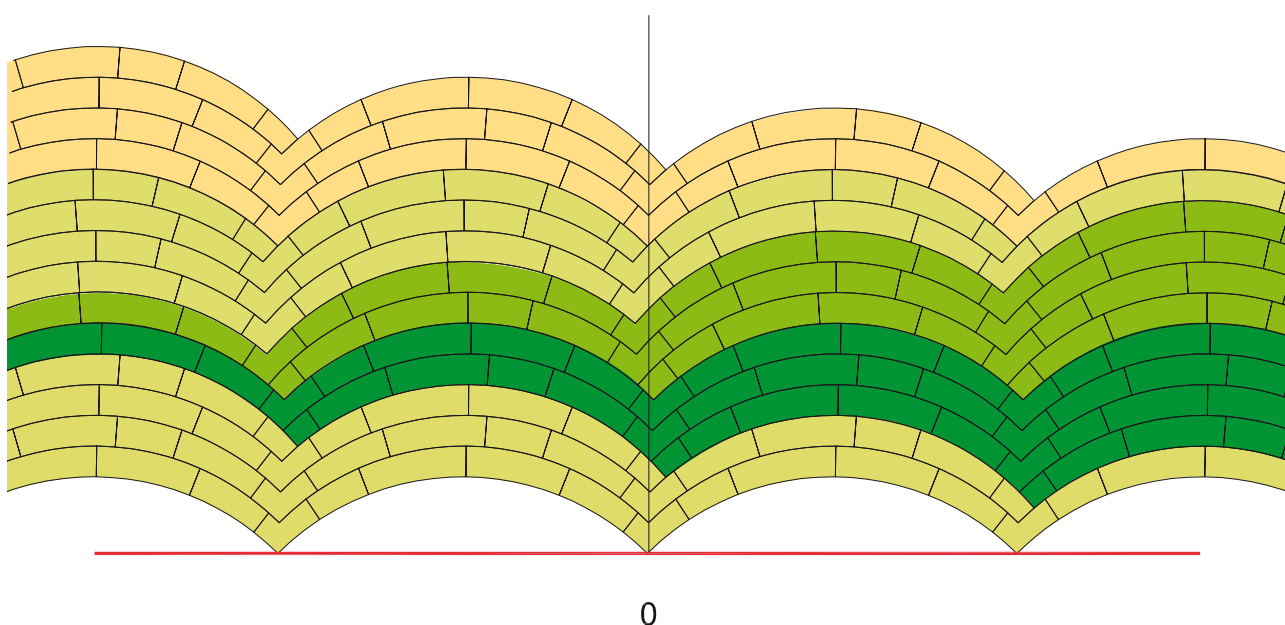
A lerakási egységek kialakítása



19. ábra: 1 jobbos lerakási egység kialakítása



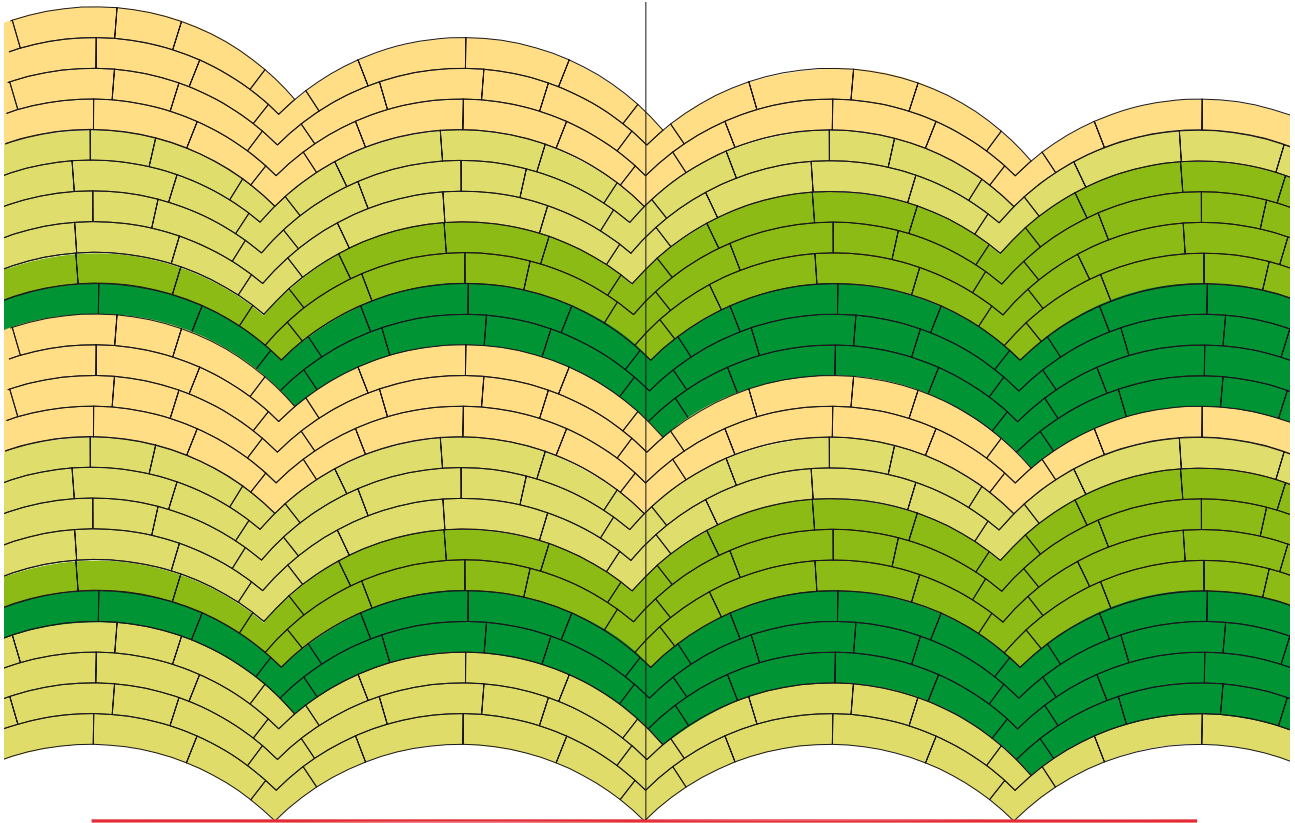
20. ábra: 1 jobbos - 2 balos lerakási egység kialakítása



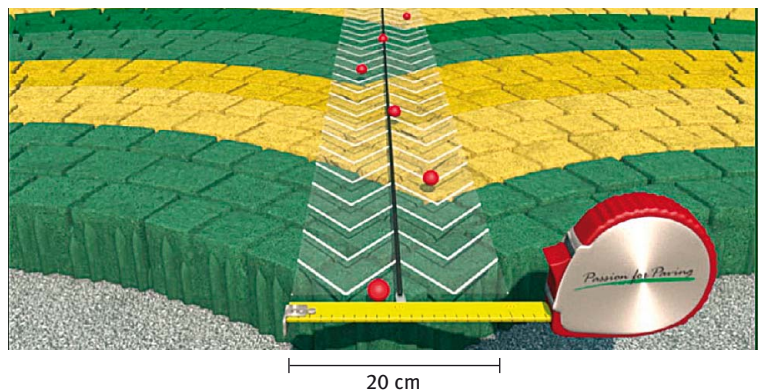
21. ábra: 1 jobbos - 2 balos - 2 jobbos lerakási egység kialakítása

ARTE - Pest Buda kockakő 10 cm-es vastagságban, vegyes méretek

A lerakási egységek kialakítása

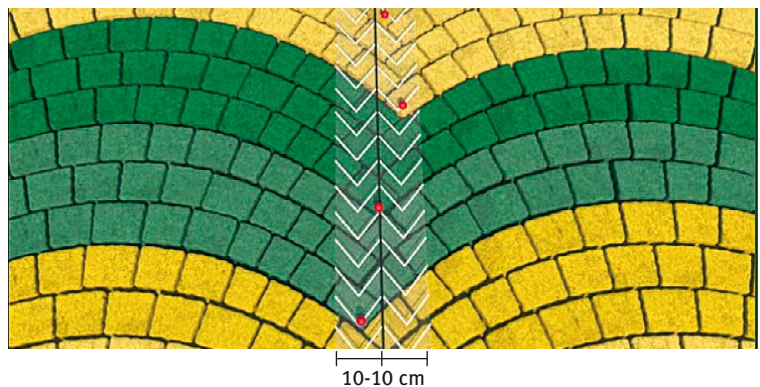


22. ábra:
az 1-2-2 lerakási rendszer bemutatása
jobbos lerakási egység - sárga/világoszöld,
balos lerakási egység - két sötétzöld



20 cm

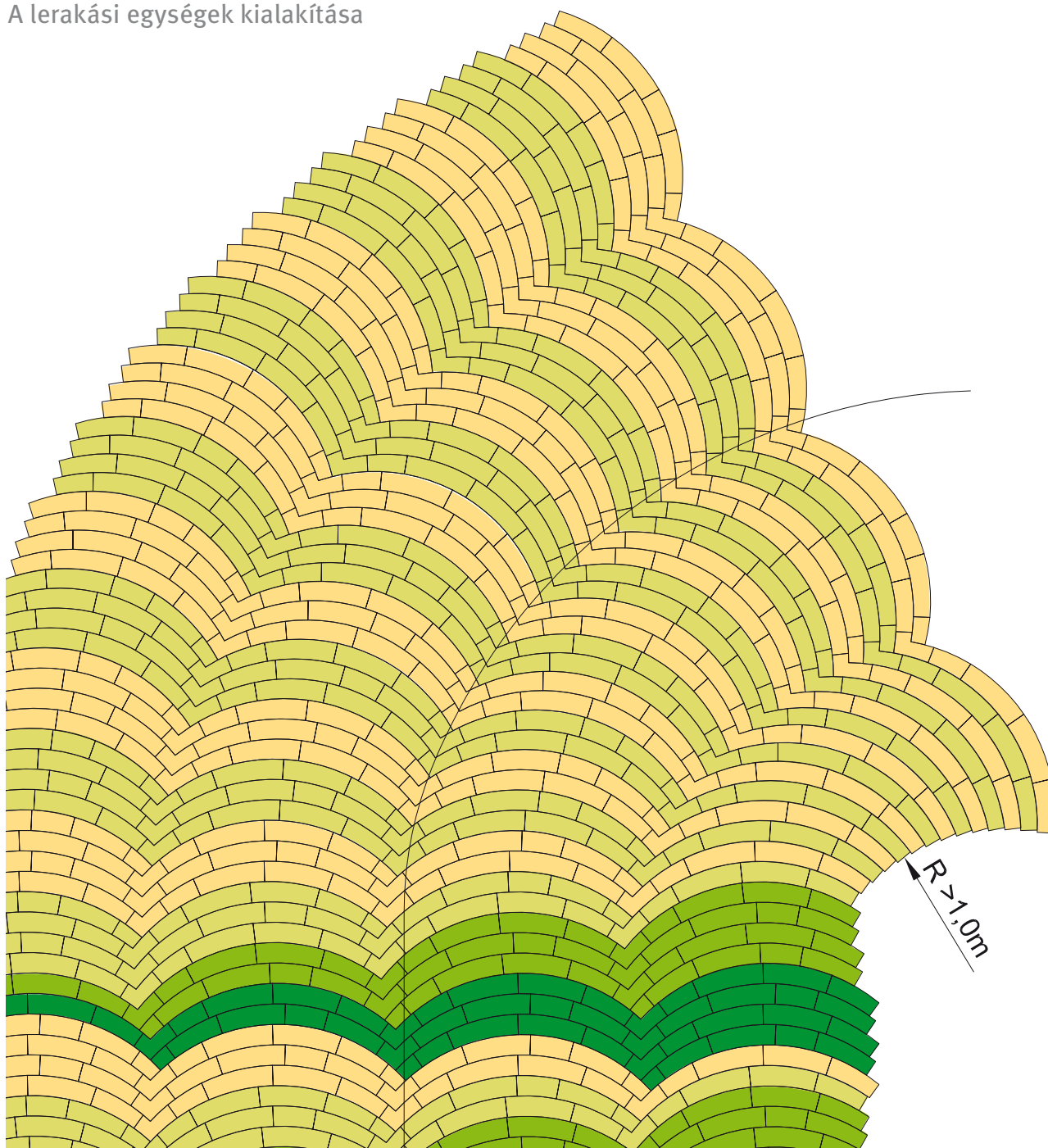
23. ábra:
A kitűzött pontos tengelyt követve mindkét
oldalon ki kell mérni 10-10 cm-t jobbra-bal-
ra. Ha a sarokkő kívül esne ezen a 20 cm-es
sávon, akkor a sort meg kell fordítani.



10-10 cm

ARTE - Pest Buda kockakő 10 cm-es vastagságban, vegyes méretek

A lerakási egységek kialakítása



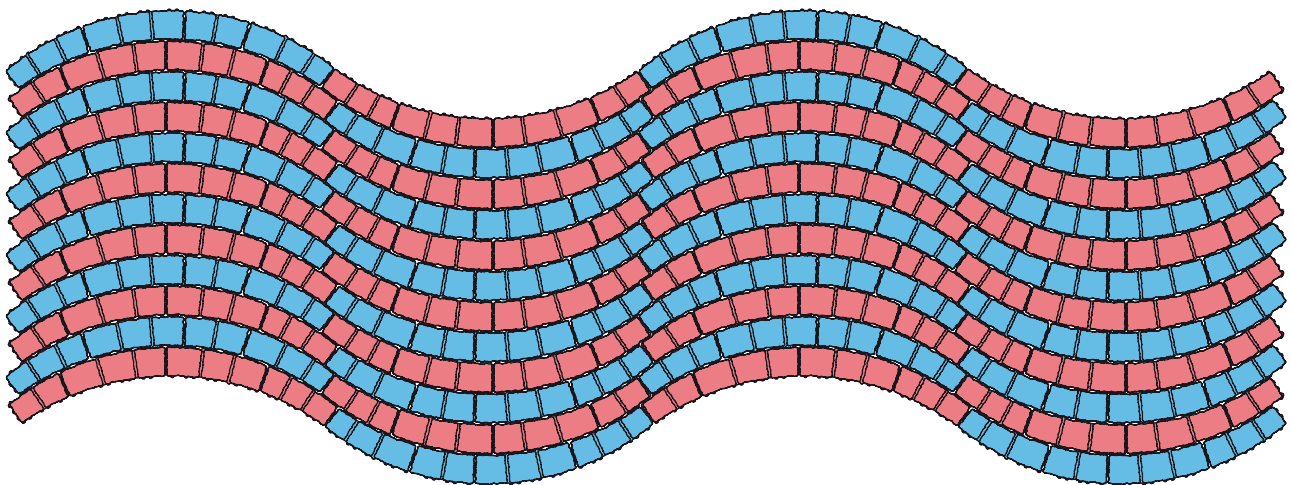
24. ábra:

A fordulás minimum 1 méter belső sugarú körnél valósítható meg. A balra illetve jobbra forduláskor értelem szerűen csak balos vagy jobbos ívrendszereket használunk.

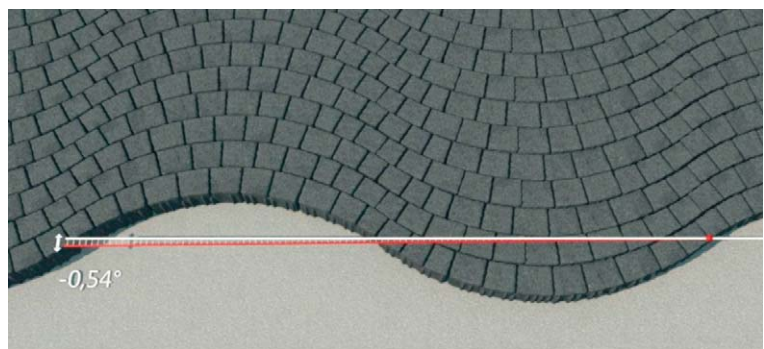
ARTE - Pest Buda kockakő 10 cm-es vastagságban, vegyes méretek

Hullámos fektetés

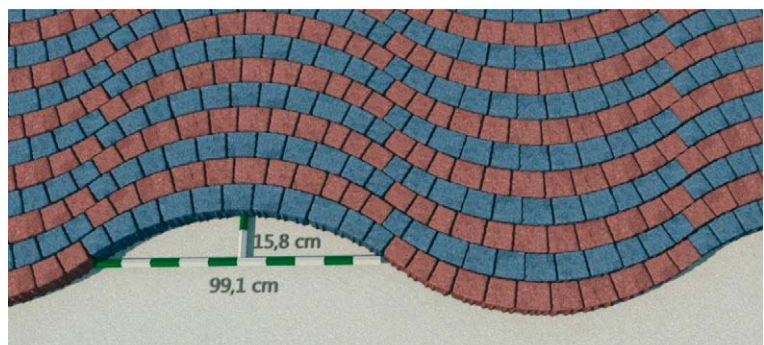
Ennél a fektetési módnál az „A” és „B” íveket egymás után 180 fokkal elfordítva rakjuk. Sarokkővet ebben az esetben nem kell használni.



25. ábra: az „A” és „B” sorok hullámos lerakása

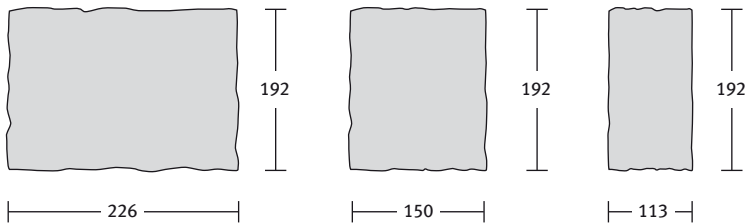


26. ábra: az indító egyenest $-0,54^\circ$ -kal kell elforgatni, ez 1 méteren 1 cm!



27. ábra: a hullám belső távolsága 99,1 cm, a magassága 15,8 cm.

APPIA ANTICA® ANTIKOLT

Appia antica térkő 8 cm, antikolt, hullámos élek


Méret	Szükséglet	Nettó súly
„A” 22,6x19,2x8 cm	23 db/m ²	8,1 kg/db
„B” 15x19,2x8 cm	34,7 db/m ²	5,2 kg/db
„C” 11,3x19,2x8 cm	46 db/m ²	3,8 kg/db

Legfontosabb jellemzők:

- antik hatású, egyenetlenül töredezett élek, enyhén karcos felület
- finoman árnyalt kvarchomom kopórétegű, természetes felület
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki

Színek:

- lávaszürke melírozott, antikolt (3 szín keverve)
- lávavörös melírozott, antikolt (3 szín keverve)

Távtartó: 2 mm

Alkalmazási területek:

- teraszok
- kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok
- parkolók
- előterek
- árkádok
- belső udvarok
- járdák és szintáthidalások
- lejtős ösvények
- tűzoltó utakhoz és körforgalmakhoz 8 cm vastagsággal, A, B, C mérettel

Futósorok, frízek: Appia antica antikolt

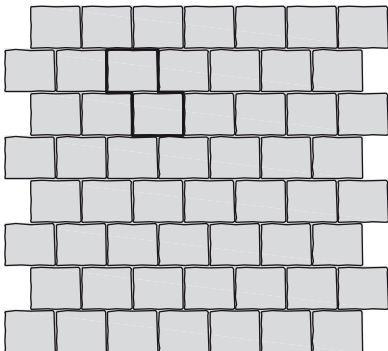

1. fríz minta	Méret
	19,2x11,3 cm
Igény/fm	kb. 5,21 db



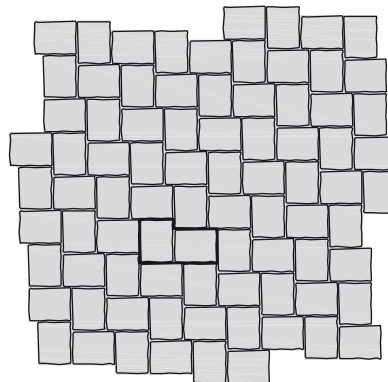
2. fríz minta	Méret
	19,2x15 cm
Igény/fm	kb. 5,21 db



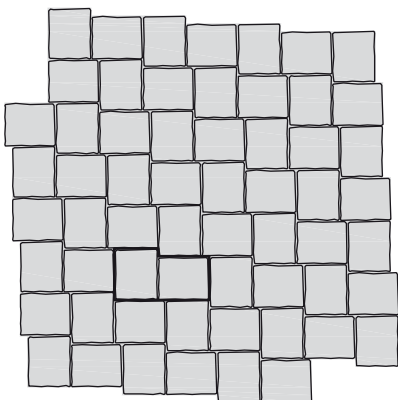
3. fríz minta	Méret
	22,6x19,2 cm
Igény/fm	kb. 4,42 db

Kötésminták: Appia antica antikolt 8 cm


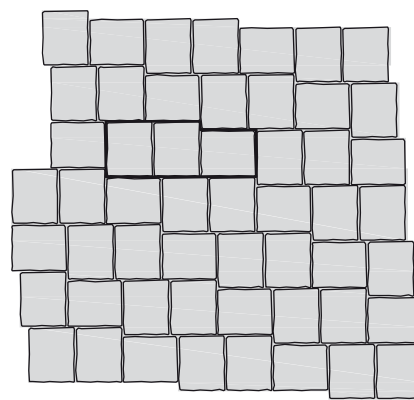
1. minta	Méret
	22,6x19,2 cm
Igény/m ²	kb. 23 db



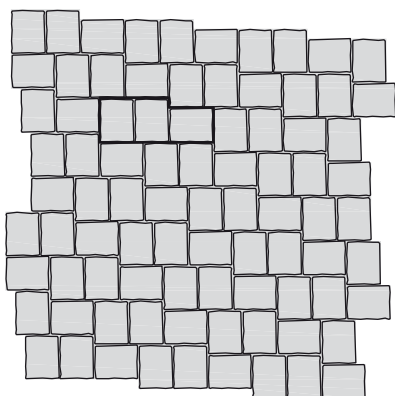
2. minta	Méret
	19,2x15 cm
Igény/m ²	kb. 34,7 db



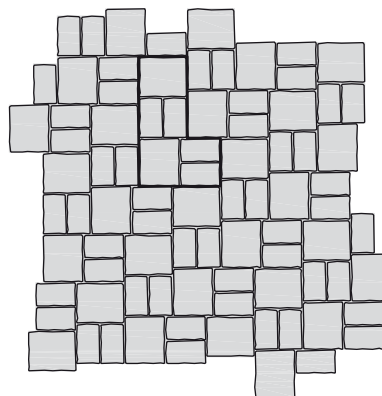
3. minta	Méret
	22,6x19,2 cm
Igény/m ²	kb. 23 db



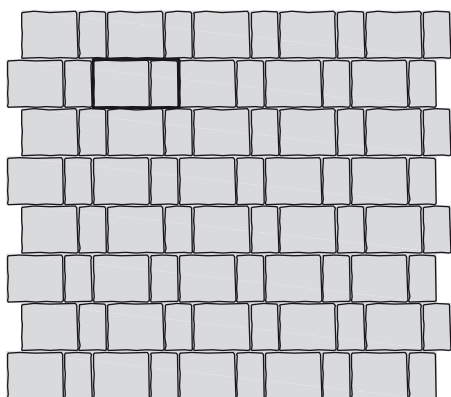
4. minta	Méret
	22,6x19,2 cm
Igény/m ²	kb. 23 db



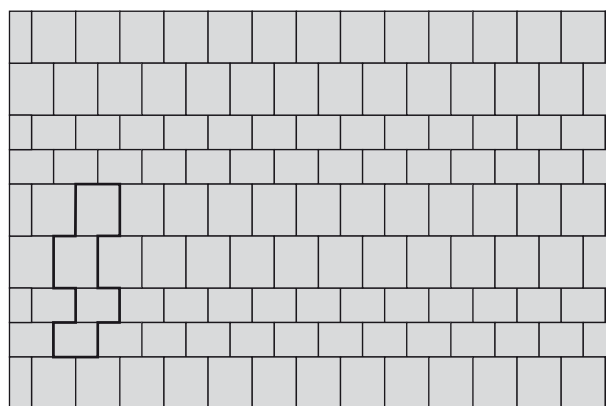
5. minta	Méret
	19,2x15 cm
Igény/m ²	kb. 34,7 db



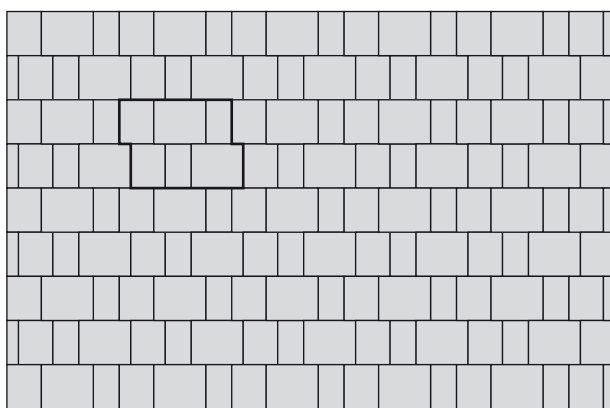
6. minta	Méret	
	19,2x11,3 cm	22,6x19,2 cm
	Igény/m ²	kb. 15,33 db
		kb. 15,33 db

Kötésminták: Appia antica antikolt 8 cm


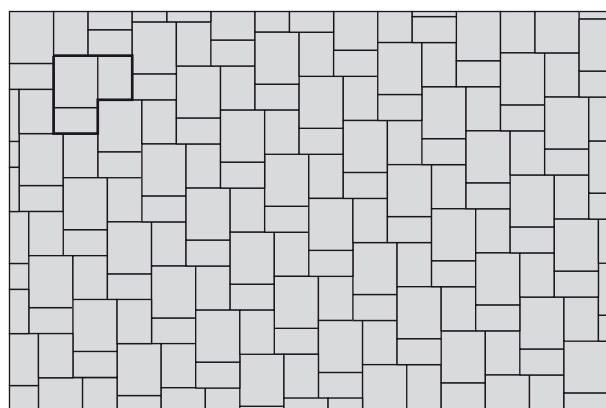
7. minta	Méret	
	11,3x19,2 cm	22,6x19,2 cm
Igény/m ²	kb. 23 db	kb. 11,5 db



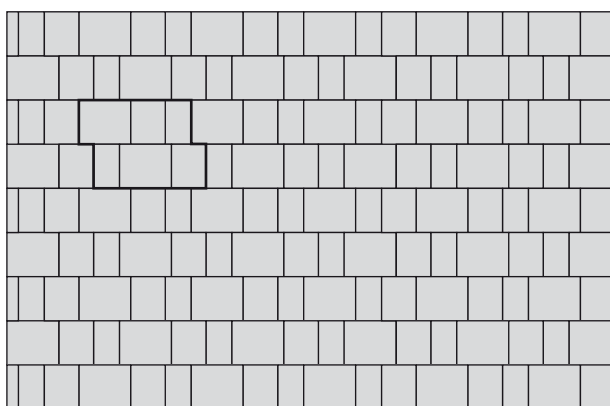
8. minta	Méret	
	15x19,2 cm	22,6x19,2 cm
Igény/m ²	kb. 14,5 db	kb. 13,4 db



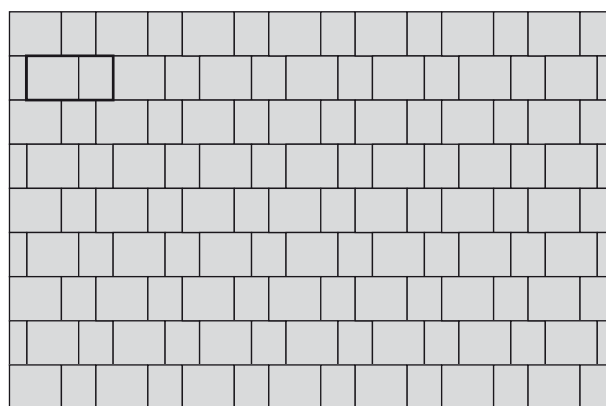
9. minta	Méret		
	11,3x19,2 cm	15x19,2 cm	22,6x19,2 cm
Igény/m ²	kb. 10,7 db	kb. 10,7 db	kb. 10,7 db



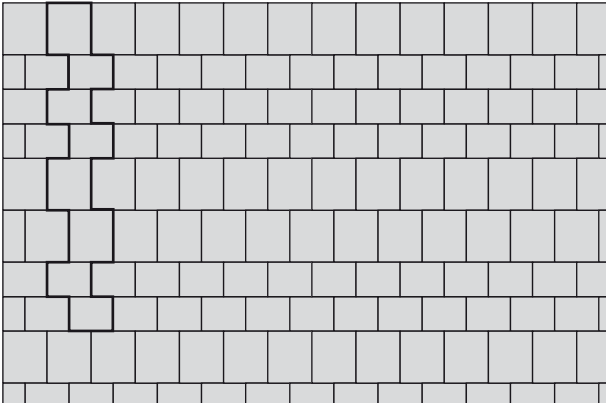
10. minta	Méret		
	11,3x19,2 cm	15x19,2 cm	22,6x19,2 cm
Igény/m ²	kb. 10,7 db	kb. 10,7 db	kb. 10,7 db



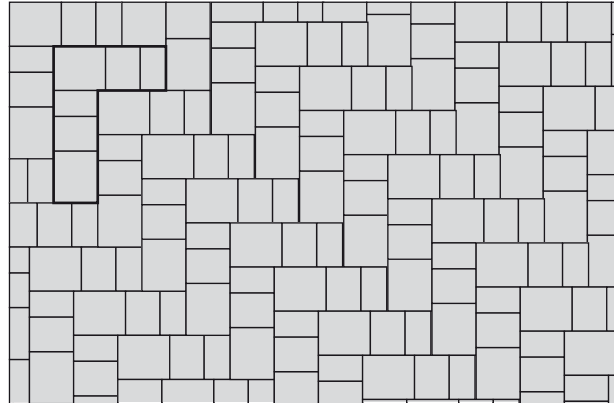
11. minta	Méret		
	11,3x19,2 cm	15x19,2 cm	22,6x19,2 cm
Igény/m ²	kb. 10,7 db	kb. 10,7 db	kb. 10,7 db



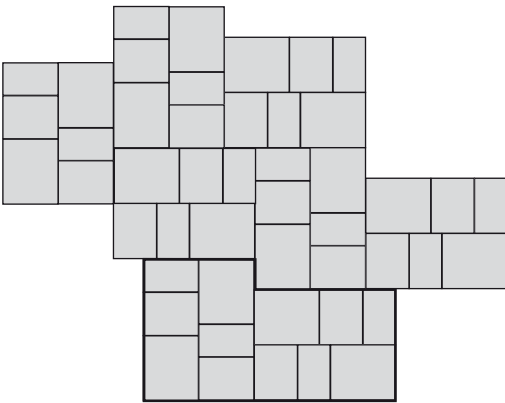
12. minta	Méret	
	15x19,2 cm	22,6x19,2 cm
Igény/m ²	kb. 13,8 db	kb. 13,8 db

Kötésminták: Appia antica antikolt 8 cm


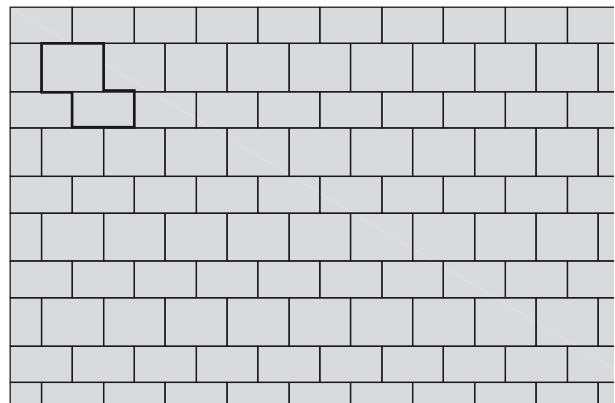
13. minta	Méret	
	15x19,2 cm	22,6x19,2 cm
Igény/m ²	kb. 18,2 db	kb. 10,9 db



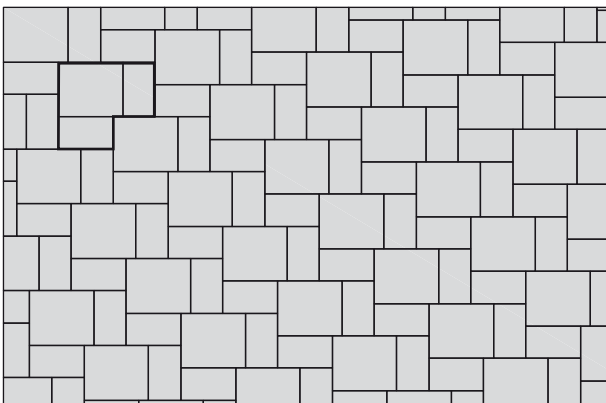
14. minta	Méret		
	11,3x19,2 cm	15x19,2 cm	22,6x19,2 cm
Igény/m ²	kb. 10,7 db	kb. 10,7 db	kb. 10,7 db



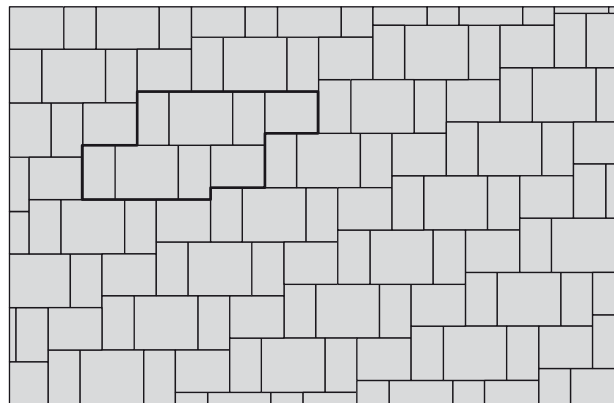
15. minta	Méret		
	11,3x19,2 cm	15x19,2 cm	22,6x19,2 cm
Igény/m ²	kb. 10,7 db	kb. 10,7 db	kb. 10,7 db



16. minta	Méret	
	11,3x19,2 cm	22,6x19,2 cm
Igény/m ²	kb. 15,33 db	kb. 15,24 db



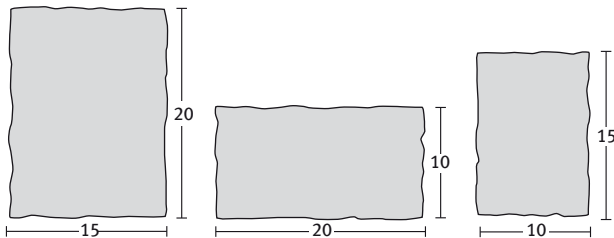
17. minta	Méret	
	11,3x19,2 cm	22,6x19,2 cm
Igény/m ²	kb. 23 db	kb. 11,5 db



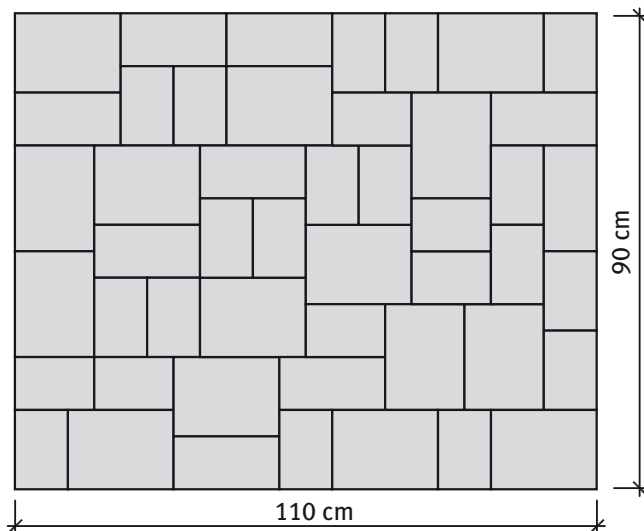
18. minta	Méret		
	11,3x19,2 cm	15x19,2 cm	22,6x19,2 cm
Igény/m ²	kb. 17,3 db	kb. 8,65 db	kb. 8,65 db

APPIA ANTICA® Kombi


Appia antica kombi térkő 5 cm, antikolás nélkül, hullámos élek



Méretek	Szükséglet	Nettó súly
15x20, 10x20, 10x15x5 cm	Vegyes méretek	114,5 kg/sor



Kombi ütem (1 sor):

20x15 cm 15 db

20x10 cm 9 db


10x15 cm 24 db

a mintákhoz anyagszükséglet 1 sor

Legfontosabb jellemzők:

- egyenetlenül vezetett élek, finoman árnyalt kvarchomok kopóréteg
- könnyen tisztántartható, szennytaszító hatású a Semmelrock Protect® védelemnek köszönhetően
- nagy variálhatóságú, egymáshoz igazított méretű elemválaszték

Színek:

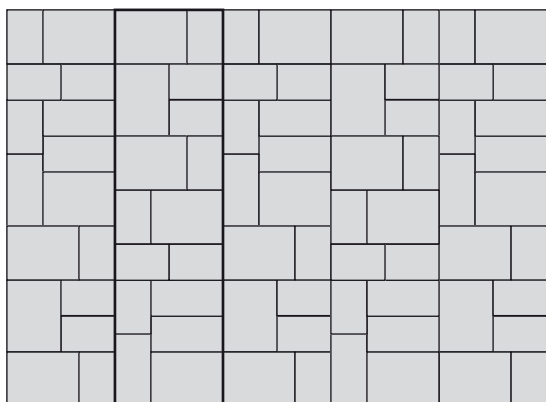
- lávaszürke melírozott, nem antikolt (3 szín keverve)
- lávavörös melírozott, nem antikolt (3 szín keverve)
- lávabarna melírozott, nem antikolt (3 szín keverve) 

Alkalmazási területek:

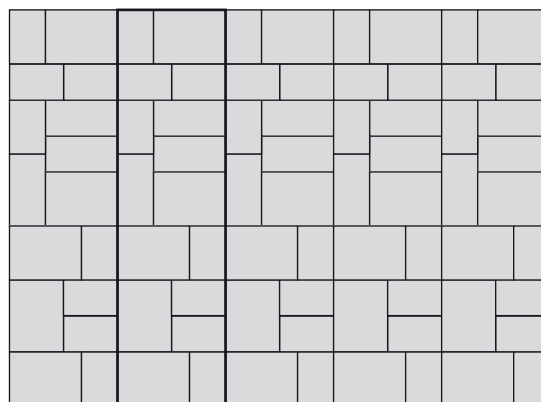
- teraszok
- kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok
- parkolók
- előterek
- árkádok, belső udvarok
- járdák és szintáthidalások
- lejtős ösvények

Távartó: 2 mm

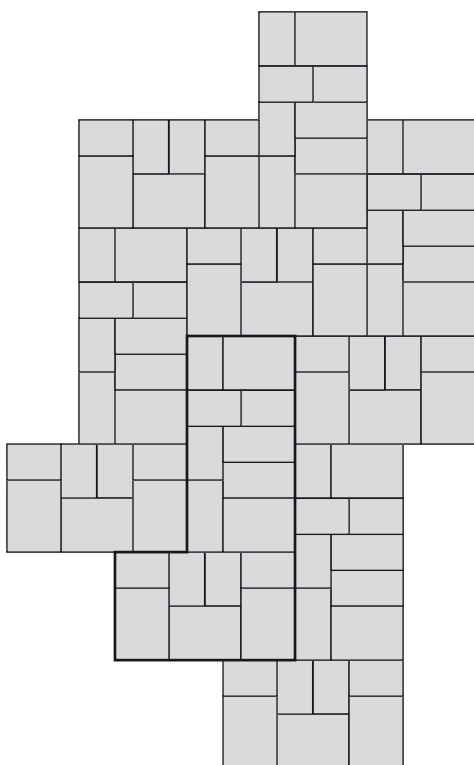
Kötésminták: Appia antica kombi 5 cm, nem antikolt



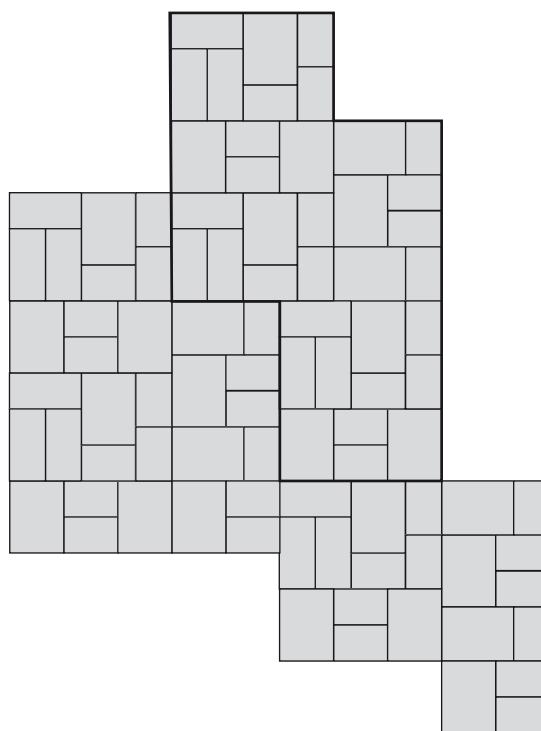
1. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



2. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



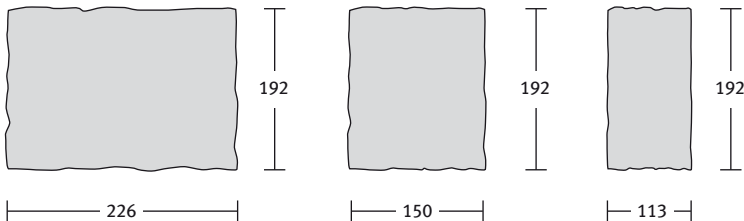
3. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



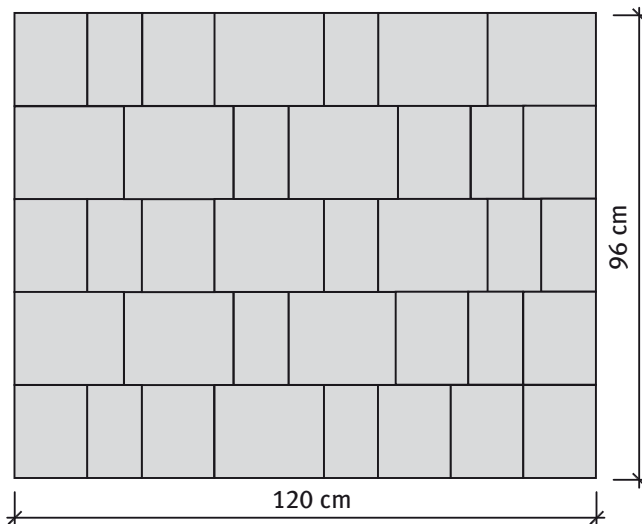
4. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi

APPIA ANTICA® Kombi


Appia antica kombi térkő 8 cm, antikolás nélkül, hullámos élek



Méret	Szükséglet	Nettó súly
22,6x19,2, 19,2x15, 19,2x11,3x8 cm	Vegyes méretek	210,4 kg/sor



Kombi ütem (1 sor):
 22,6x19,2 cm 12 db
 19,2x15 cm 13 db
 19,2x11,3 cm 12 db
 a mintákhoz anyagszükséglet 1 sor

Legfontosabb jellemzők:

- egyenetlenül vezetett élek, finoman árnyalt kvarchomok kopóréteg
- könnyen tisztántartható, szennytaszító hatású a Semmelrock Protect® védelemnek köszönhetően
- nagy variálhatóságú, egymáshoz igazított méretű elemválaszték

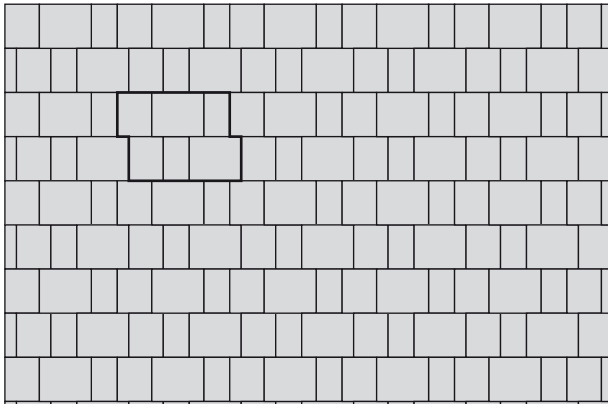
Színek:

- lávaszürke melírozott, nem antikolt (3 szín keverve)
- lávavörös melírozott, nem antikolt (3 szín keverve)

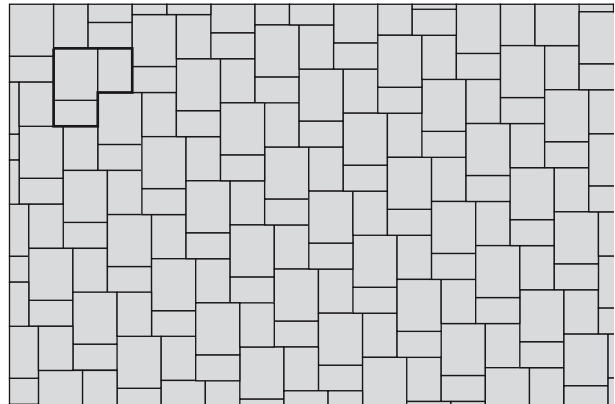
Alkalmazási területek:

- teraszok
- kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok
- parkolók
- előterek
- árkádok, belső udvarok
- járdák és szintáthidalások
- lejtős ösvények

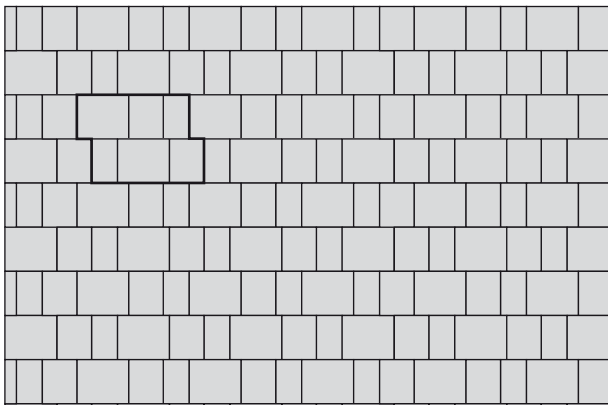
Távtartó: 2 mm

Kötésminták: Appia antica kombi 8 cm, nem antikolt


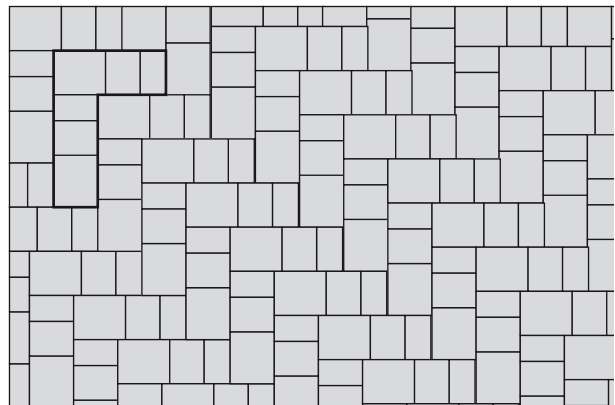
1. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



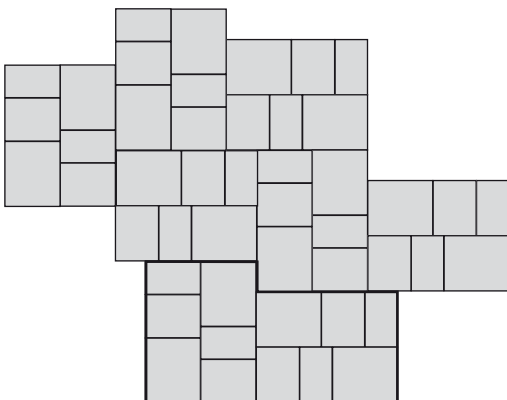
2. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



3. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi

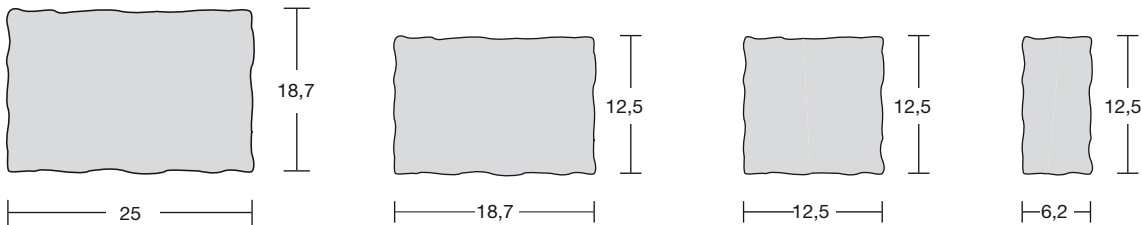


4. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



5. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi

CASTELLO ANTICO®

Castello antico térkő 6 cm, antikolt


Méret	Szükséglet	Nettó súly
12,5x6,2x6 cm	129 db/m ²	1 kg/db
12,5x12,5x6 cm	64 db/m ²	2 kg/db
18,7x12,5x6 cm	43 db/m ²	3,2 kg/db
25x18,7x6 cm	21,4 db/m ²	6,4 kg/db

Legfontosabb jellemzők:

- kvarchomok felület, antikolt, szabálytalanul töredezett éllel, enyhén karcos felülettel
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- nagy variálhatóságú, egymáshoz igazított méretű elemválaszték
- könnyen kezelhető és lerakható

Színek:

- vörös-barna, antikolt (2 szín keverve)
- szürke-fekete, antikolt (2 szín keverve)
- homok-sárga, antikolt (2 szín keverve)
- lazac, antikolt (2 szín keverve)

Alkalmazási területek:

- teraszok
- kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok
- parkolók
- előterek
- árkádok
- belső udvarok
- járdák és szintáthidalások
- lejtős ösvények

Kombinálható:

- Castello kerítés (lásd 120-123. oldal)
- Castello antico szegély (lásd 154. oldal)

Futósorok, frízek: Castello antico 6 cm, antikolt

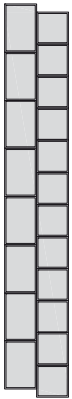

1. fríz minta	Méret
	6,2x12,5 cm
Igény/fm	kb. 8 db



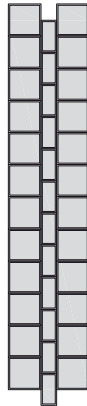
2. fríz minta	Méret
	12,5x18,7 cm
Igény/fm	kb. 5,35 db



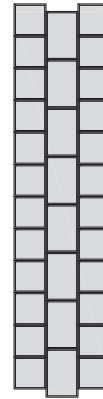
3. fríz minta	Méret
	25x18,7 cm
Igény/fm	kb. 4 db

Futósorok, frízek és kötőminták: Castello antico 6 cm, antikolt


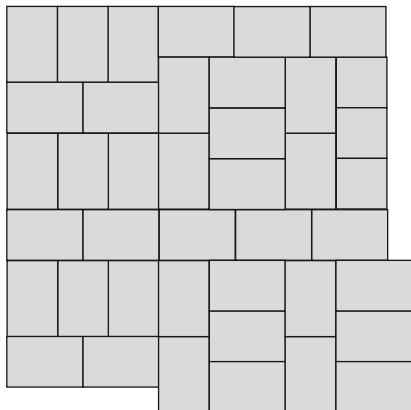
4. fríz minta	Méret	
	12,5x12,5 cm	12,5x18,7 cm
Igény/fm	kb. 8 db	kb. 5,35 db



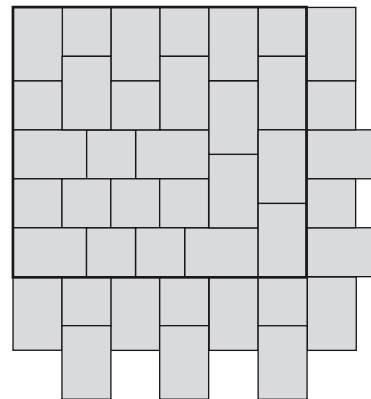
5. fríz minta	Méret	
	6,2x12,5 cm	12,5x12,5 cm
Igény/fm	kb. 8 db	kb. 16 db



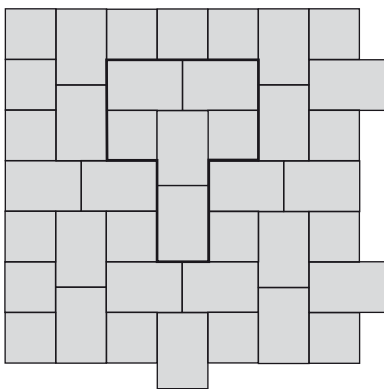
6. fríz minta	Méret	
	12,5x12,5 cm	12,5x18,7 cm
Igény/fm	kb. 16 db	kb. 5,35 db



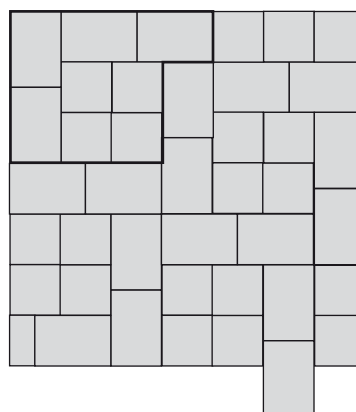
1. minta	Méret	
	12,5x18,7 cm	
Igény/m ²	kb. 43 db	



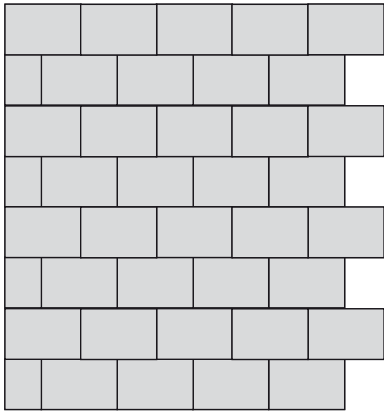
2. minta	Méret	
	12,5x12,5 cm	12,5x18,7 cm
Igény/m ²	kb. 24 db	kb. 27 db



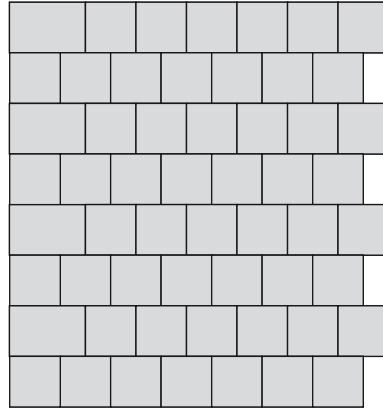
3. minta	Méret	
	12,5x12,5 cm	12,5x18,7 cm
Igény/m ²	kb. 18 db	kb. 31 db



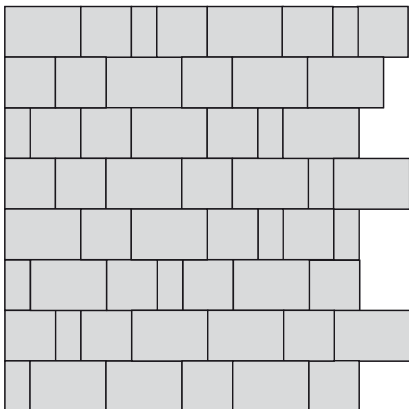
4. minta	Méret	
	12,5x12,5 cm	12,5x18,7 cm
Igény/m ²	kb. 25 db	kb. 26 db

Kötésminták: Castello antico 6 cm, antikolt


5. minta	Méret	
	12,5x12,5 cm	12,5x18,7 cm
Igény/m ²	kb. 4 db	kb. 43 db

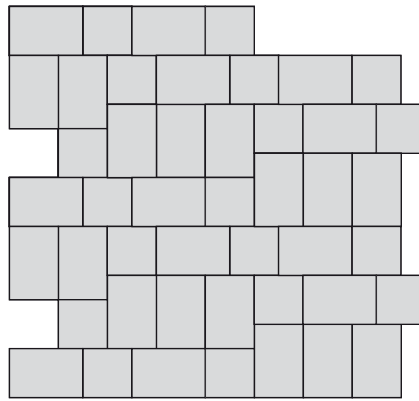


6. minta	Méret	
	12,5x12,5 cm	12,5x18,7 cm
Igény/m ²	kb. 64 db	kb. 4 db



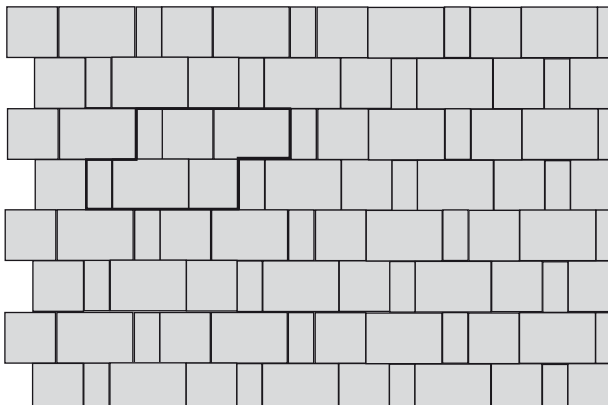
Vadkötés

7. minta	Méret		
	6,2x12,5 cm	12,5x12,5 cm	12,5x18,7 cm
Igény/m ²	kb. 15,5 db	kb. 26,5 db	kb. 20,5 db

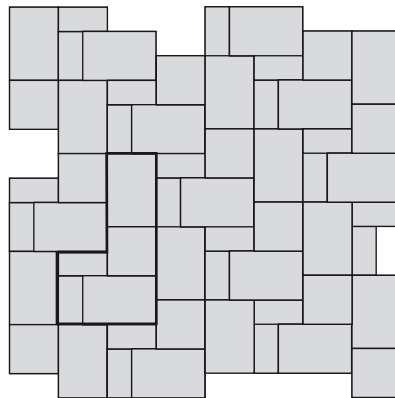


Vadkötés

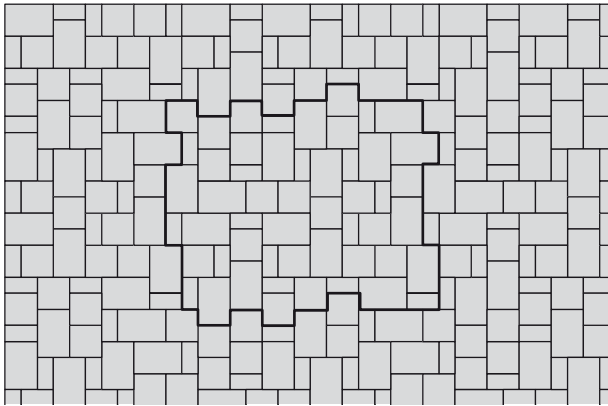
8. minta	Méret	
	12,5x12,5 cm	12,5x18,7 cm
Igény/m ²	kb. 18 db	kb. 31 db



9. minta	Méret		
	6,2x12,5 cm	12,5x12,5 cm	12,5x18,7 cm
Igény/m ²	kb. 20,6 db	kb. 21,8 db	kb. 21,5 db

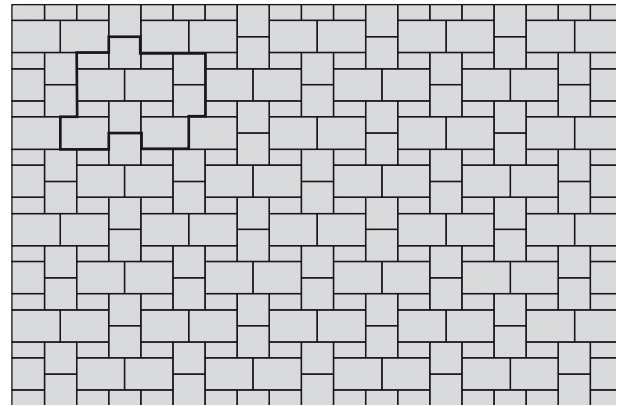


10. minta	Méret		
	6,2x12,5 cm	12,5x12,5 cm	12,5x18,7 cm
Igény/m ²	kb. 26 db	kb. 12 db	kb. 26 db

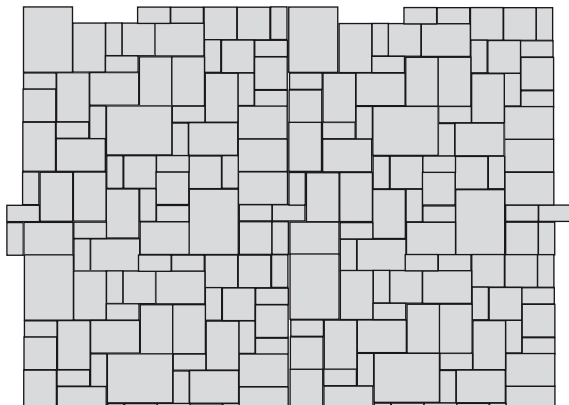
Kötésminták: Castello antico 6 cm, antikolt


Vadkötés

11. minta	Méret		
	6,2x12,5 cm	12,5x12,5 cm	12,5x18,7 cm
Igény/m ²	kb. 19,8 db	kb. 24,7 db	kb. 19,7 db

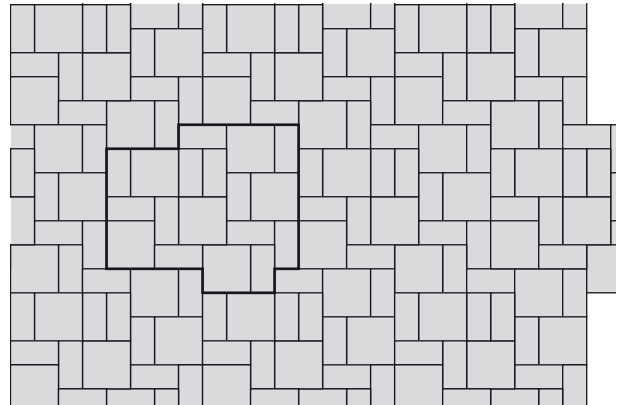


12. minta	Méret		
	6,2x12,5 cm	12,5x12,5 cm	12,5x18,7 cm
Igény/m ²	kb. 21,4 db	kb. 21,4 db	kb. 21,4 db

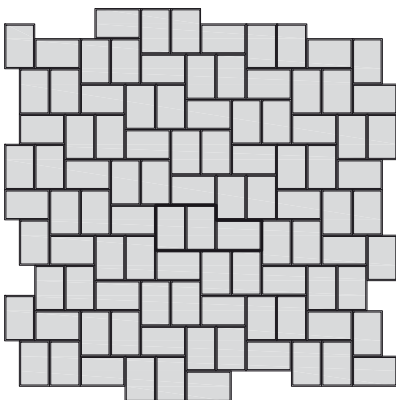


Vadkötés

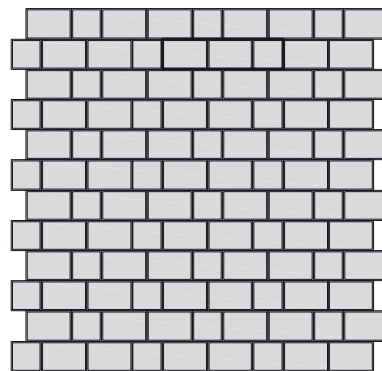
13. minta	Méret			
	6,2x12,5 cm	12,5x12,5 cm	12,5x18,7 cm	25x18,7 cm
Igény/m ²	kb. 26,9 db	kb. 10,7 db	kb. 20,3 db	kb. 3,2 db



14. minta	Méret	
	6,2x12,5 cm	12,5x12,5 cm
Igény/m ²	kb. 65 db	kb. 34 db

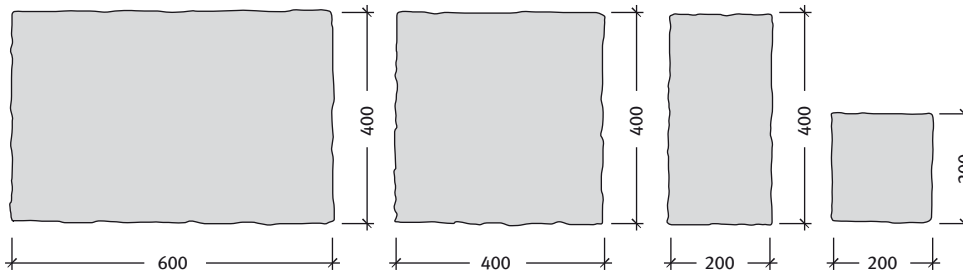


15. minta	Méret
	12,5x18,7 cm
Igény/m ²	kb. 43 db

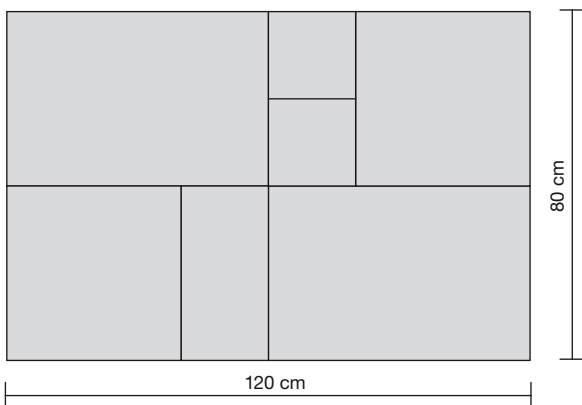


16. minta	Méret	
	12,5x12,5 cm	12,5x18,7 cm
Igény/m ²	kb. 16 db	kb. 32 db

SUPREMA Kombi

Suprema kombi térkő 6 cm, strukturált felülettel, vegyes méretek


Méretek	Szükséglet	Nettó súly
20x20, 40x20, 40x40, 60x40x6 cm	Vegyes méretek	129,6 kg/sor


Kombi ütem (1 sor):

20x20 cm 2 db

40x20 cm 1 db

40x40 cm 2 db

60x40 cm 2 db

a mintákhoz anyagszükséglet 1 sor

Legfontosabb jellemzők:

- természetes forma
- könnyű lerakás a kombiformának köszönhetően
- a termék kopásállósága és fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki

Színek:

- szürkésbarna, melírozott
- sárgásbarna, melírozott
- sárga-mészkefehér, melírozott

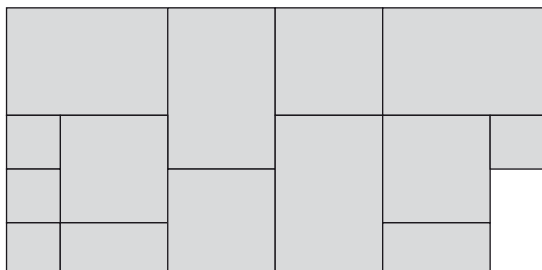
Alkalmazási területek:

- teraszok, árkádok
- járdák, sétautak
- kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok (megfelelő ragasztással)

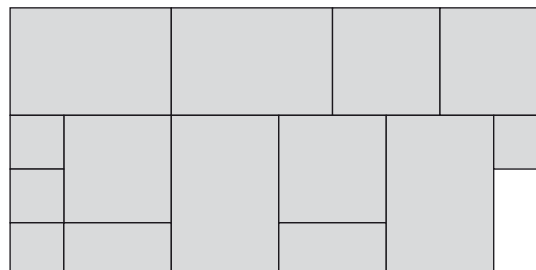
Kombinálható:

- Castello kerítés (lásd 120-123. oldal)

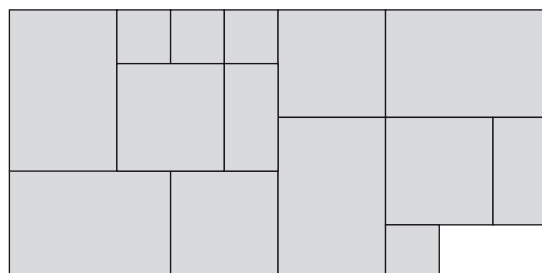
Távtartó: 2 mm

Kötésminták: Suprema kombi 6 cm, strukturált felülettel, vegyes méretek


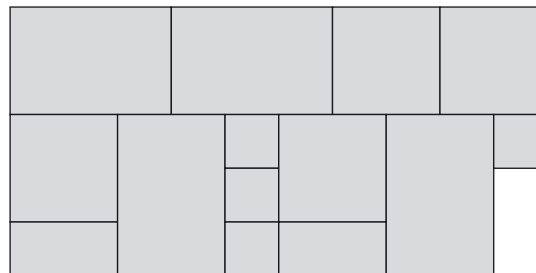
1. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



2. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi

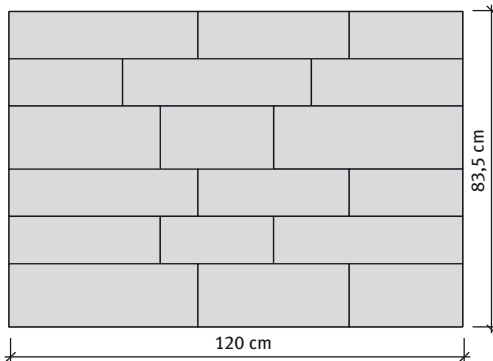


3. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



4. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi

ASTI® Kombi

Asti kombi térkő 7 cm, vegyes méretek, Einstein fugarendszerrel

Kombi ütem (1 sor):

30x12,5x7 cm 4 db	30x16,7x7 cm 2 db
40x12,5x7 cm 4 db	40x16,7x7 cm 2 db
50x12,5x7 cm 4 db	50x16,7x7 cm 2 db

a mintákhoz anyagszükséglet 1 sor

Méretek	Szükséglet	Nettó súly
30x12,5, 40x12,5, 50x12,5x7 cm 30x16,7, 40x16,7, 50x16,7x7 cm	Vegyes méretek	158 kg/sor

Legfontosabb jellemzők:

- Einstein fugatechnika
- könnyű lerakás a kombi formának köszönhetően
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termék szabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki

Színek:

- világosszürke
- középszürke
- sötétszürke **új**

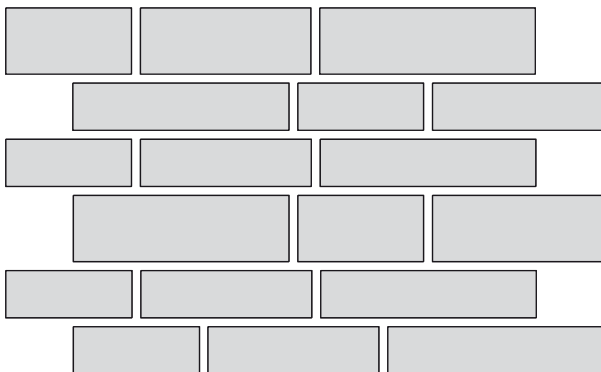
Alkalmazási területek:

- teraszok, árkádok
- járdák
- sétautak
- kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok

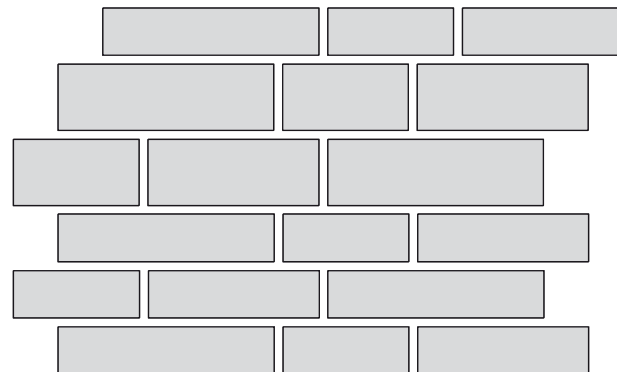
Kiemelt tulajdonság:

Einstein rendszerrel rendelkező termék.

Távtartó: 2 mm

Kötésminták: Asti kombi 7 cm


1. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi

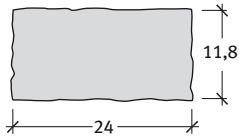


2. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi

FUEGO ANTICO



Fuego antico 5 cm, antikolt, töredezett élek



Méret	Szükséglet	Nettó súly
24x11,8x5 cm	35,3 db/m ²	3,3 kg/db

Legfontosabb jellemzők:

- antikolt kő
- egyenetlenül töredezett élek, enyhén karcos felület
- a termék kopásállósága és fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki

- Színek:**
- bontott téglá mix
 - agyag mix ÚJ

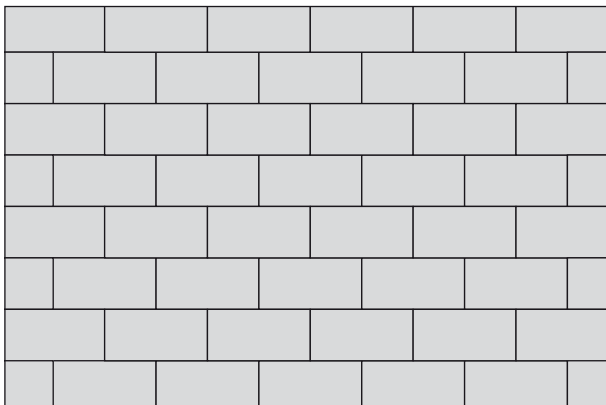
Alkalmazási területek:

- kerti utak, teraszok
- járdák, belső udvarok
- kerti építmények (tűzrakó, grill, pad, fal)

Kombinálható:

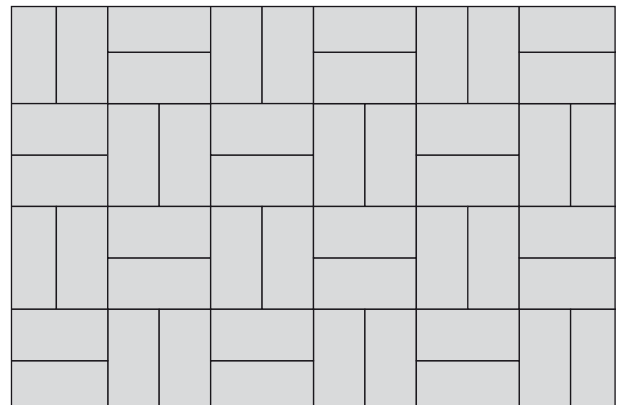
- Castello kerítés (lásd 120-123. oldal)

Kötésminták: Fuego antico 5 cm, antikolt, töredezett élek



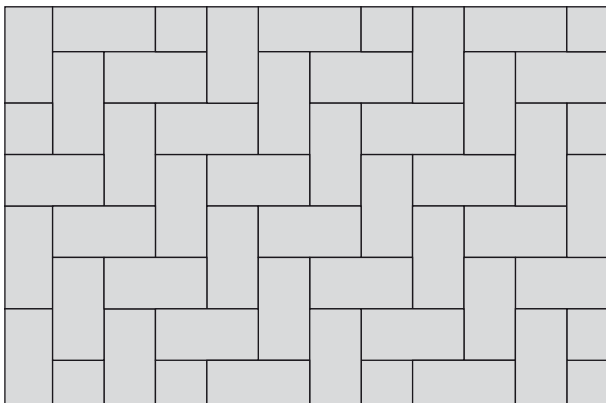
Futókötés

1. minta	Méret
	11,8x24 cm
Igény/m ²	kb. 50 db



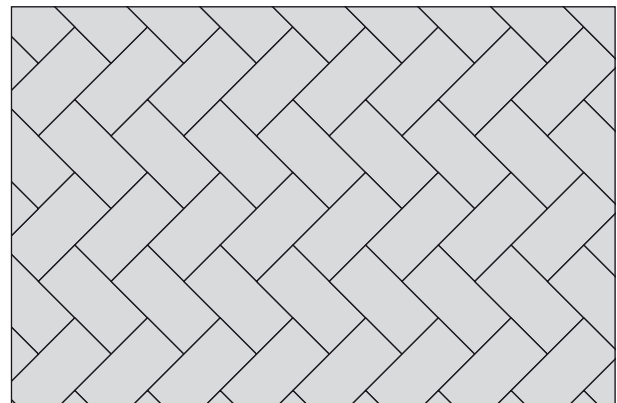
Parkettakötés

2. minta	Méret
	11,8x24 cm
Igény/m ²	kb. 50 db



Könyökkötés

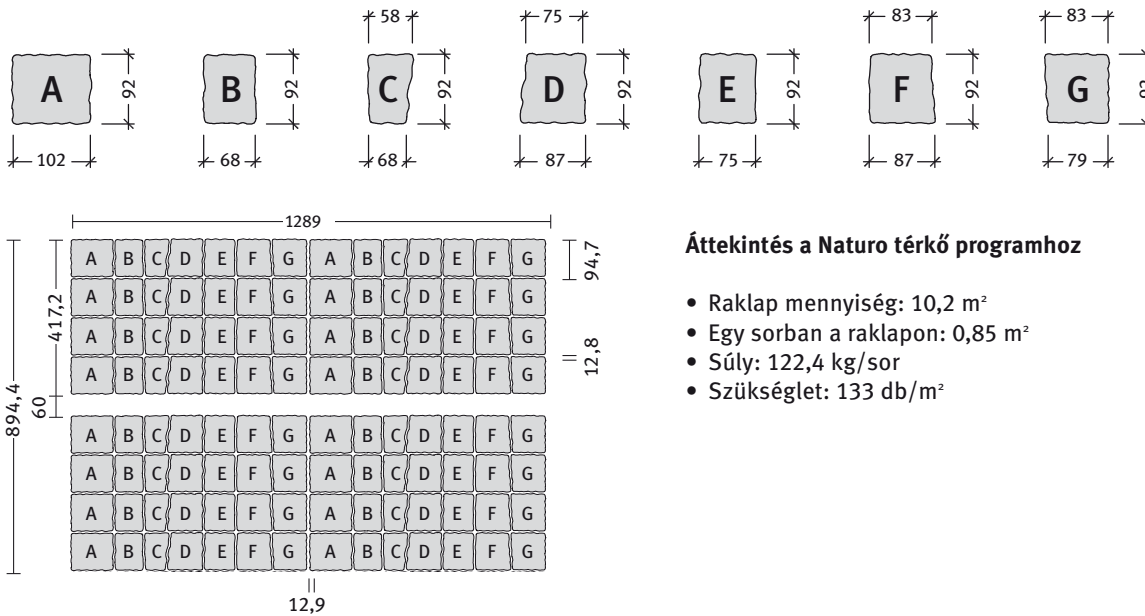
3. minta	Méret
	11,8x24 cm
Igény/m ²	kb. 50 db



Halszállkakötés

4. minta	Méret
	11,8x24 cm
Igény/m ²	kb. 50 db

NATURO®

Naturó térkő 6 cm, természetes hatású kockakő, mosott felülettel

Áttekintés a Naturó térkő programhoz

- Raklap mennyiség: 10,2 m²
- Egy sorban a raklapon: 0,85 m²
- Súly: 122,4 kg/sor
- Szükséglet: 133 db/m²

Legfontosabb jellemzők:

- mosott felület, hétféle méret vegyesen
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- könnyen tisztán tartható, szennytaszító hatású a Semmelrock Protect® védelemnek köszönhetően
- a Semmelrock más térkőrendszereivel is kombinálható, ideális átvezetésekhez, összekötésekhez, dekorációs célra

Színek:

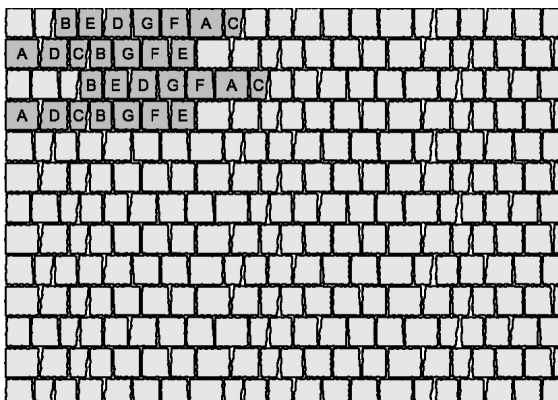
- gránitszürke, mosott
- bazaltantracit, mosott

Alkalmazási területek:

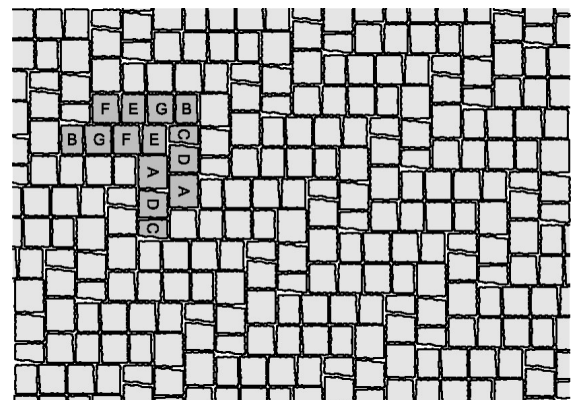
- teraszok, kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok, parkolók
- előterek, belső udvarok
- járdák és szintáthidalások
- igényes felületek kialakítása

Kombinálható:

- La Linia térkő (lásd 9-16. oldal)
- La Linia lapok (lásd 82-83. oldal)
- La Linia kiegészítőik (lásd 140. oldal)

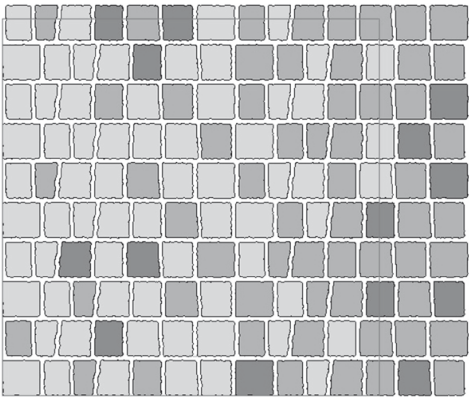
Kötésminták: Naturó 6 cm, természetes hatású kockakő, mosott felülettel


1. minta	Méret	Megjegyzés
Igény/m ²	Vegyes méretek	133 db/m ²

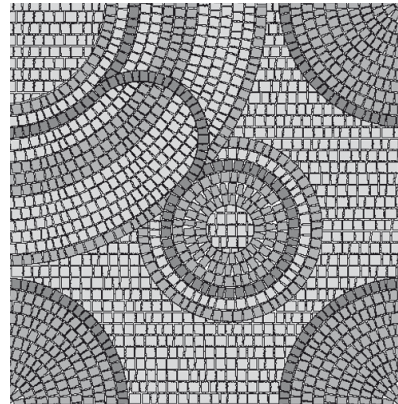


2. minta	Méret	Megjegyzés
Igény/m ²	Vegyes méretek	133 db/m ²

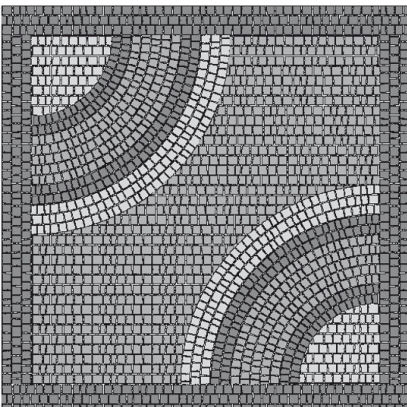
Kötésminták: Naturo 6 cm, természetes hatású kockakő, mosott felülettel



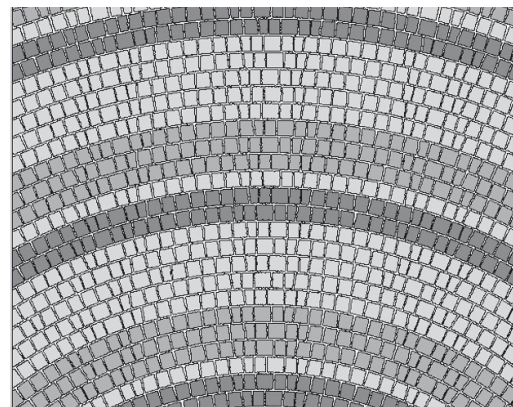
3. minta	Méret	Megjegyzés
Igény/m ²	Vegyes méretek	133 db/m ²



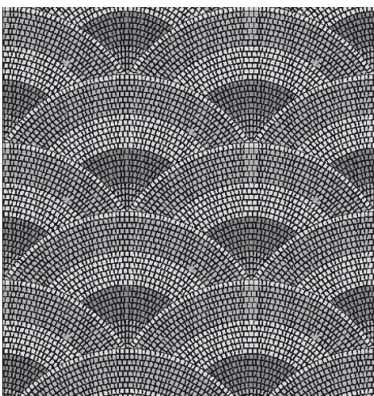
4. minta	Méret	Megjegyzés
Igény/m ²	Vegyes méretek	133 db/m ²



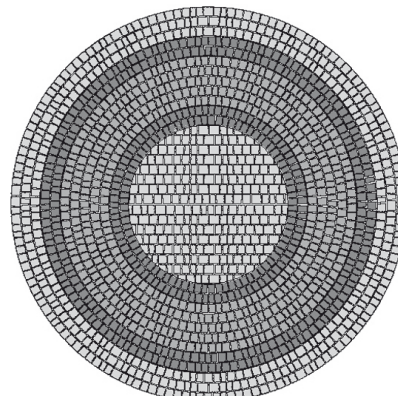
5. minta	Méret	Megjegyzés
Igény/m ²	Vegyes méretek	133 db/m ²



6. minta	Méret	Megjegyzés
Igény/m ²	Vegyes méretek	133 db/m ²

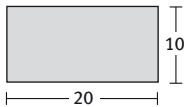


7. minta	Méret	Megjegyzés
Igény/m ²	Vegyes méretek	133 db/m ²



8. minta	Méret	Megjegyzés
Igény/m ²	Vegyes méretek	133 db/m ²

PASTELLA®

Pastella térkő 6 cm, mosott felülettel


Méret	Szükséglet	Nettó súly
10x20x6 cm	50 db/m ²	2,7 kg/db

Legfontosabb jellemzők:

- mosott felület, nemes kőszemcsék és kvarchomok
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- könnyen tisztán tartható, szennytaszító hatású a Semmelrock Protect® védelemnek köszönhetően
- más Semmelrock térkőrendszerekkel kombinálható

Színek:

- világosszürke
- antracit

Alkalmazási területek:

- teraszok, kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok, előterek, belső udvarok
- járdák és szintáthidalások, lejtős ösvények

Kombinálható:

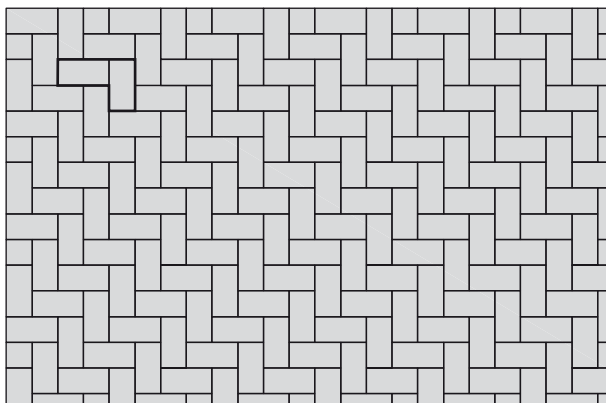
- Pastella lapok (lásd 88-89. oldal)
- La Linia térkő (lásd 9-16. oldal)
- La Linia lapok (lásd 82-83. oldal)

Távtartó: 2 mm
Futósorok, frízek, kötéminták: Pastella térkő 6 cm, mosott felülettel

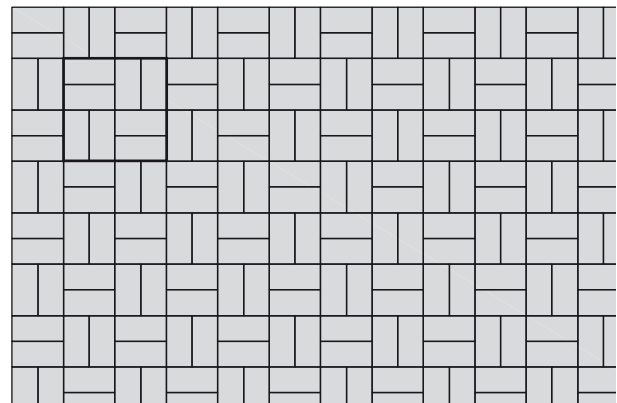

1. fríz minta	Méret
	10x20 cm
Igény/fm	kb. 5 db



2. fríz minta	Méret
	10x20 cm
Igény/fm	kb. 10 db

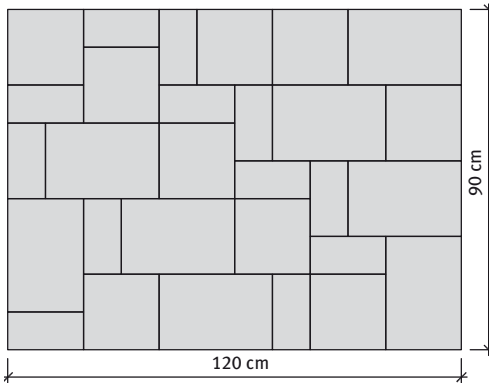


1. minta	Méret
	10x20 cm
Igény/m ²	kb. 50 db



2. minta	Méret
	10x20 cm
Igény/m ²	kb. 50 db

PASTELLA® kombi

Pastella kombi térkő, mosott felülettel, 6 cm, vegyes méretek

Kombi ütem (1 sor): 10x20x6 cm 12 db
 20x20x6 cm 9 db
 30x20x6 cm 8 db

Kombi összetétel: 22%, 34%, 44%

Méret	Igény	Nettó súly
10x20; 20x20; 30x20 cm	Vegyes méretek	148,4 kg/sor

Legfontosabb jellemzők:

- mosott felület, nemes kőszemcsék és kvarchomok
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- könnyen tisztán tartható, szennytaszító hatású a Semmelrock Protect® védelemnek köszönhetően
- más Semmelrock térkőrendszerekkel kombinálható

Színek:

- világosszürke
- pasztellsárga
- fővenybarna

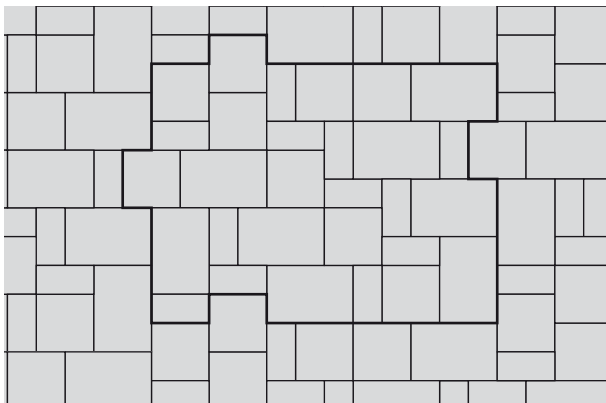
Alkalmazási területek:

- teraszok, kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok, előterek, belső udvarok
- járdák és szintáthidalások
- lejtős ösvények

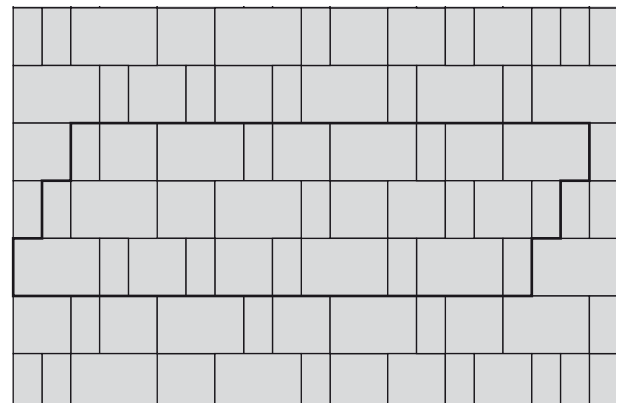
Kombinálható:

- Pastella lapok (lásd 88-89. oldal)
- La Linia térkő (lásd 9-16. oldal)
- La Linia lapok (lásd 82-83. oldal)

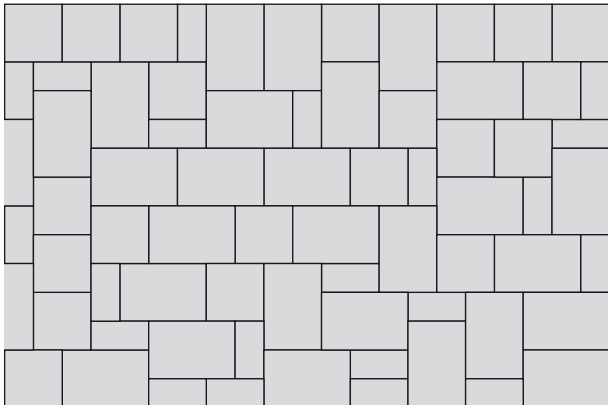
Távtartó: 2 mm

Kötésminták: Pastella kombi 6 cm


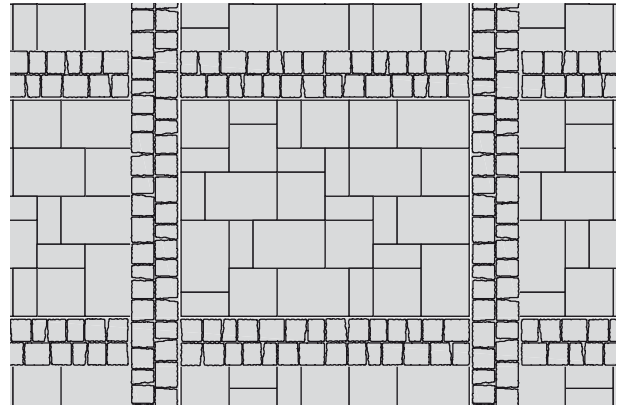
1. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



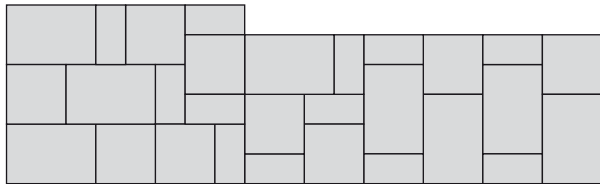
2. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi

Kötésminták: Pastella kombi 6 cm


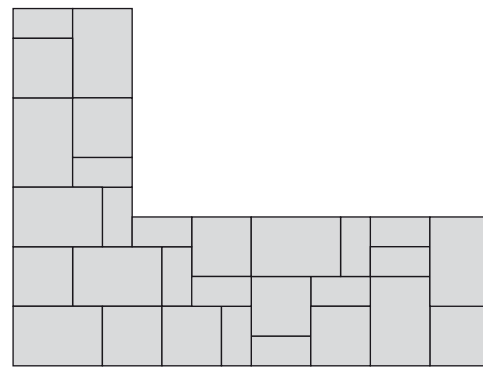
3. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



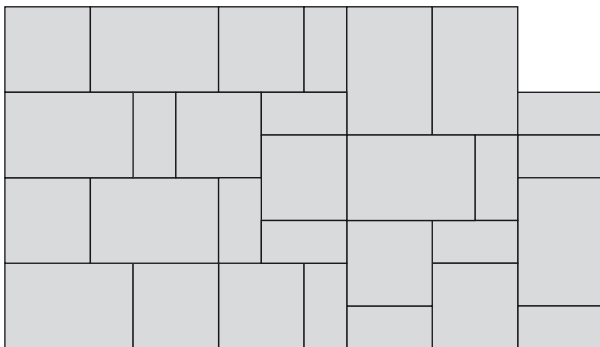
4. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



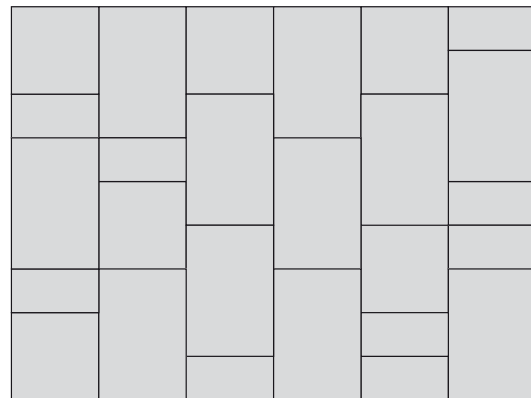
5. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



6. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi

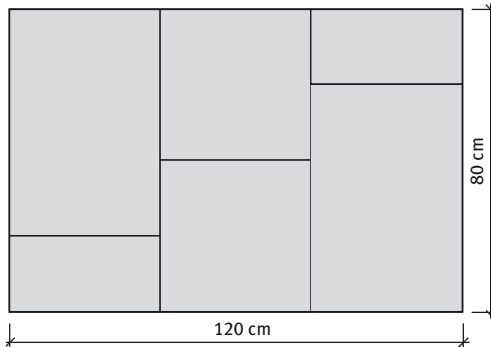


7. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



8. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi

CITYTOP® GRANDE Kombi

Citytop Grande kombi térkő 6 cm, vegyes méretek

Kombi ütem (1 sor):

20x40x6 cm 2 db
 40x40x6 cm 2 db
 60x40x6 cm 2 db

Méret	Igény	Nettó súly
20x40; 40x40; 60x40 cm	Vegyes méretek	132 kg/sor

Legfontosabb jellemzők:

- kvarchomokkal kevert felület
- diszkrét színek
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- más Stein + Design rendszerekkel kombinálható

Színek:

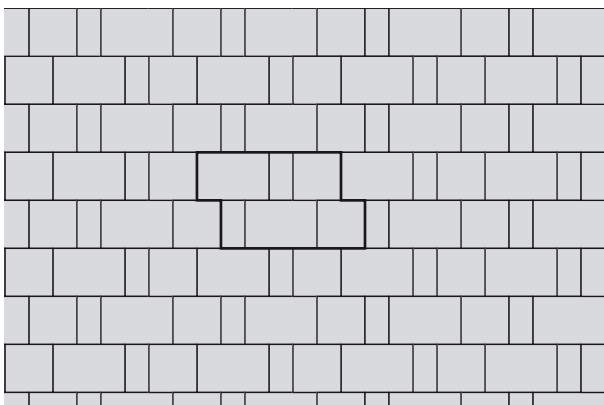
- betonszürke
- homokbarna
- limoncello ÚJ
- borostyán ÚJ
- grafit-ezüst ÚJ
- grafit-terra
- grafit-réz

Alkalmazási területek:

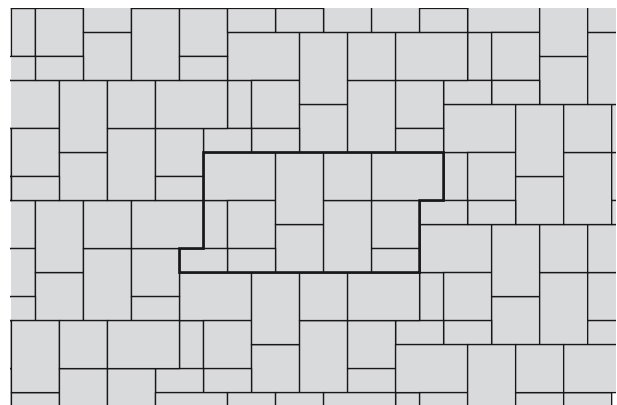
- kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok, parkolók
- előterek
- belső udvarok

Kombinálható:

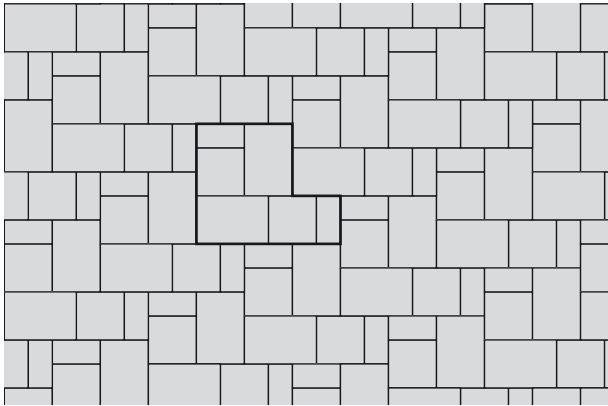
- Citytop paliszádok (lásd 153. oldal)
- Rivago kerítés (lásd 119. oldal)
- Blokklépcső (lásd 142. oldal)

Távtartó: 2 mm
Kötésminták: Citytop Grande kombi 6 cm


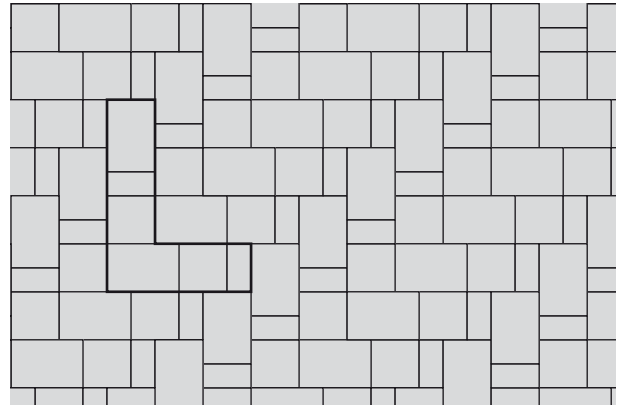
1. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



2. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi

Kötésminták: Citytop Grande Kombi 6 cm


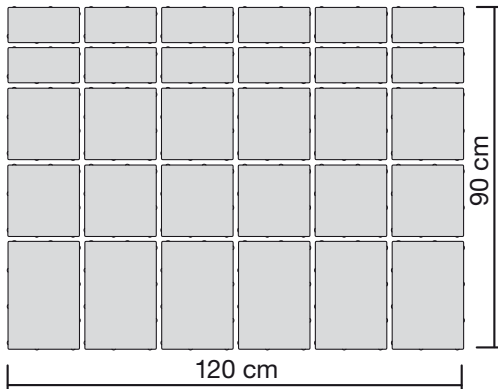
3. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



4. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi

CITYTOP+® Kombi


Citytop+ kombi térkő, 6 cm, finom kopóréteggel, vegyes méretek, Einstein fugarendszerrel


Kombi ütem (1 sor): 10x20x6 cm 12 db
 20x20x6 cm 12 db
 30x20x6 cm 6 db

Kombi összetétel: 24%, 48%, 36%

Méret	Szükséglet	Nettó súly
10x20, 20x20, 30x20 cm	Vegyes méretek	148,4 kg/sor

Legfontosabb jellemzők:

- kvarchomokkal kevert felület, diszkrét színek
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- géppel rakható
- jól variálható

Színek:

- szürke
- szürke-fehér
- sárga-fehér
- barna-fehér
- fahéjbarna **új**

Alkalmazási területek:

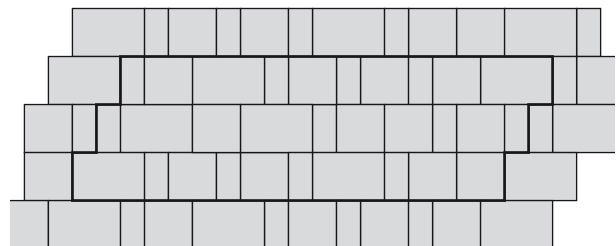
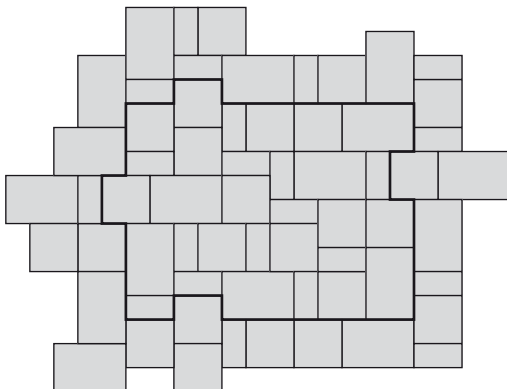
- kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok, parkolók
- előterek
- belső udvarok

Kiemelt tulajdonság:

Einstein rendszerrel rendelkező termék.

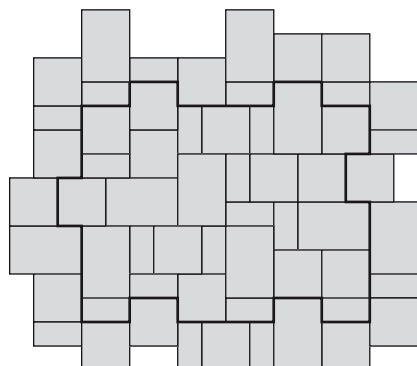
Megjegyzés:

A termék sablonnal - 1 napon - gyártott 3 méretű térkövek azonos magasságot és színárnyalatot biztosítanak.

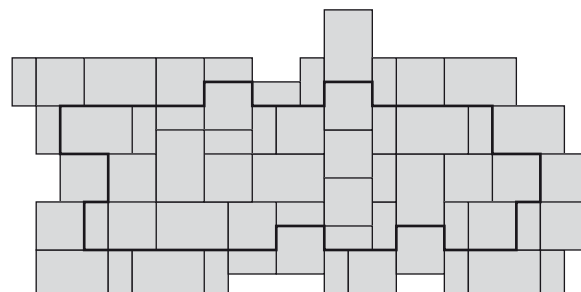
Kötésminták: Citytop+ kombi 6 cm


1. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi

2. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi

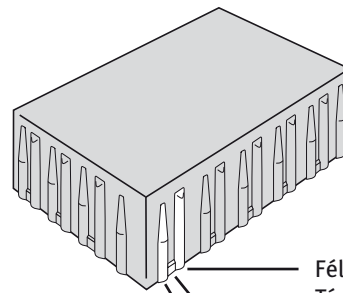
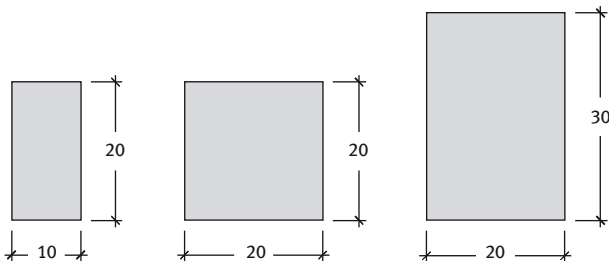
Kötésminták: Citytop+ kombi 6 cm


3. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



4. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi

CITYTOP+®

Citytop+ térkő 10 cm, Einstein fugarendszerrel


Félgöngyös távtartó
 Távtartó
 Felső részén kúpos távtartó

TIPP:

Az Einstein rendszerrel® kapcsolatos animációs film a www.semmelrock.hu oldalon található.

Méret	Szükséglet	Nettó súly
10x20x10 cm	50 db/m ²	4,4 kg/db
20x20x10 cm	25 db/m ²	8,92 kg/db
30x20x10 cm	16,6 db/m ²	13,4 kg/db

Legfontosabb jellemzők:

- kvarchomok kopóréteges
- géppel rakható
- jól variálható
- fagy- és sóálló
- kopásálló

Színek:

- szürke
- antracit (csak 10x20x10 cm-es méretben)

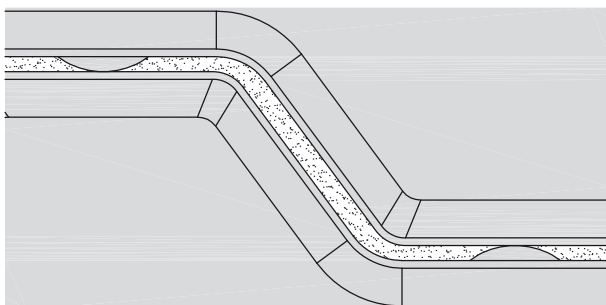
Igény szerinti színnel és felülettel is ellátjuk a térkőrendszert, minimum 500 m² rendelése esetén!

Alkalmazási területek:

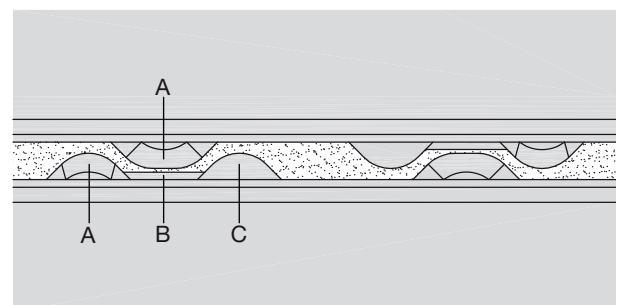
- ipari parkolók
- kamion terminál
- körforgalmak
- járdák, közterek
- bekötő utak

Megjegyzés:

A speciális távtartók és a fugaanyag együttesen biztosítják a nagy terhelhetőséget. A jelenleg ismert legerőteljesebb kötő- és teherhordórendszer a világon. A vibrálás előtt a végleges szint fölött maximum 4-5 mm-rel legyen a kő.

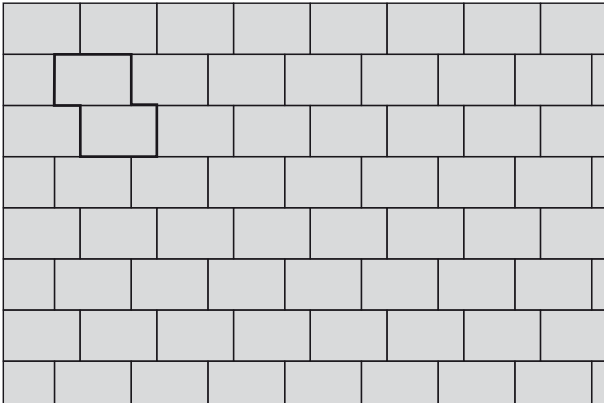


Hagyományos fuga és távtartó kialakítás

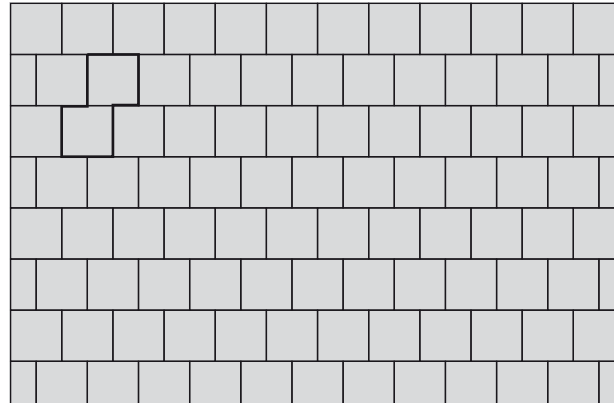


Einstein fuga és távtartó kialakítás

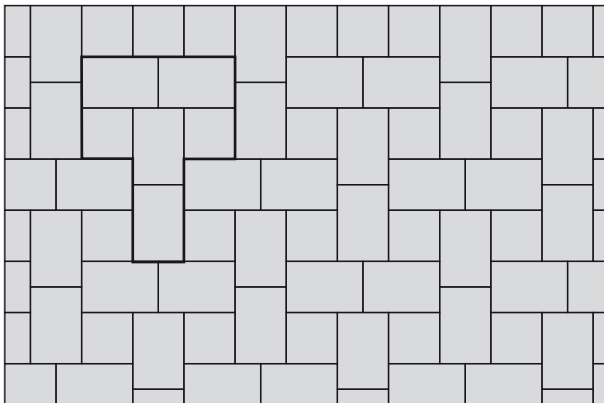
Kötésminták: Citytop+ térkő 10 cm, Einstein fugarendszerrel



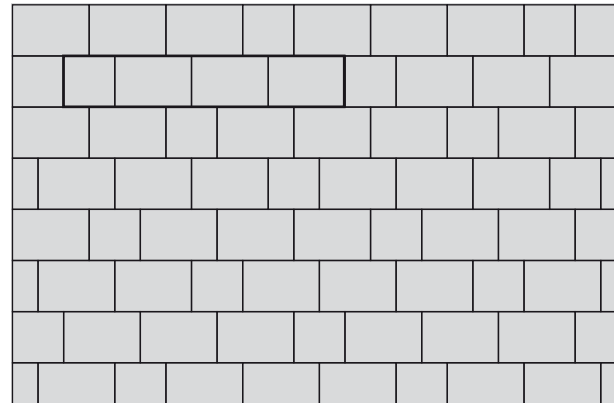
1. minta	Méret	
	20x30 cm	
Igény/m ²	kb. 16,7 db	



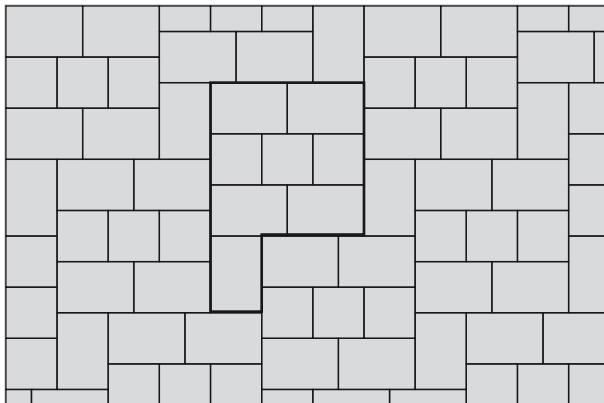
2. minta	Méret	
	20x20 cm	
Igény/m ²	kb. 16,7 db	



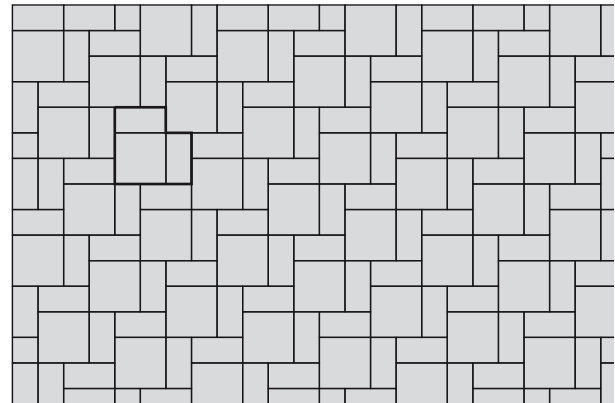
3. minta	Méret	
	20x20 cm	20x30 cm
Igény/m ²	kb. 7 db	kb. 12 db



4. minta	Méret	
	20x20 cm	20x30 cm
Igény/m ²	kb. 4,6 db	kb. 13,6 db

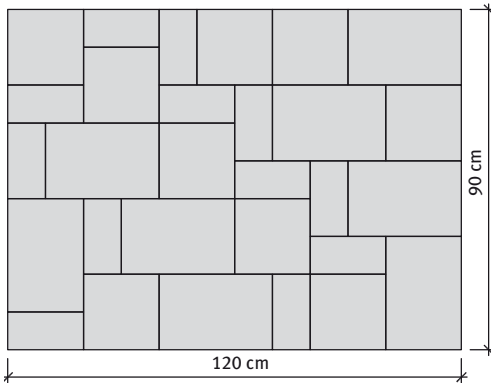


5. minta	Méret	
	20x20 cm	20x30 cm
Igény/m ²	kb. 7 db	kb. 12 db



6. minta	Méret	
	10x20 cm	20x20 cm
Igény/m ²	kb. 25 db	kb. 12,5 db

CITYTOP® Kombi

Citytop kombi térkő, 6 cm, finom kopóréteggel, vegyes méretek


Kombi ütem (1 sor): 10x20x6 cm 12 db
 20x20x6 cm 9 db
 30x20x6 cm 8 db

Kombi összetétel: 22%, 34%, 44%

Méretek	Szükséglet	Nettó súly
10x20, 20x20, 30x20 cm	Vegyes méretek	148,4 kg/sor

Legfontosabb jellemzők:

- kvarchomokkal kevert felület, diszkrét színek
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- egyszerűen lerakható
- kombinálható más Semmelrock térkőrendszerekkel

Színek:

- szürke
- őszilomb (3 szín keverve)
- vörös-barna (3 szín keverve)
- barna-fekete (3 szín keverve)
- mediterrán (3 szín keverve)
- sarkifény (3 szín keverve)
- vulkán (3 szín keverve) **ÚJ**

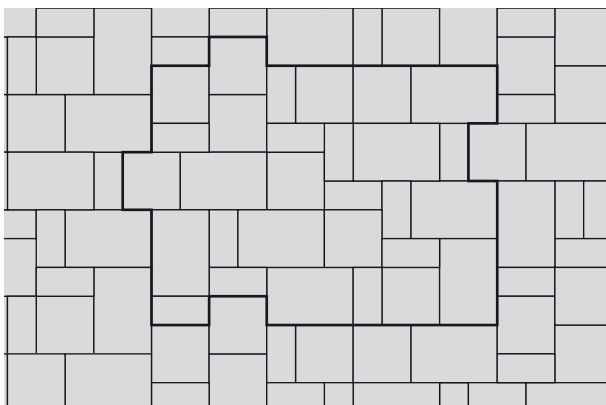
Alkalmazási területek:

- kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok
- parkolók
- előterek, belső udvarok

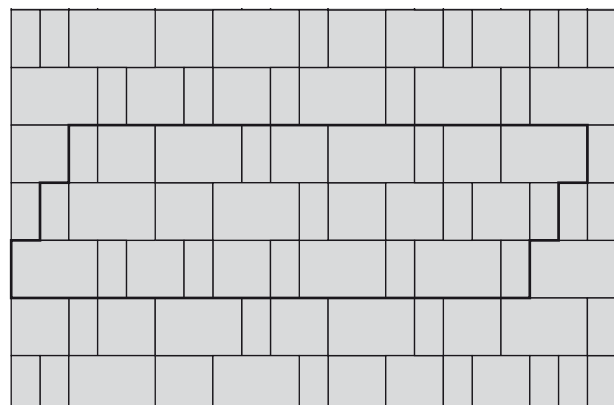
Kombinálható:

- Kerti lap (lásd 113. oldal)
- Rivago kerítés (lásd 119. oldal)
- Blokklépcső (lásd 142. oldal)
- Citytop paliszádok (lásd 153. oldal)
- Kerti szegély (lásd 155. oldal)

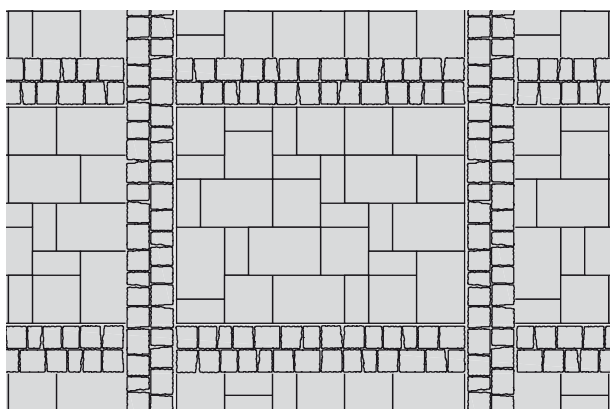
Távtartó: 2 mm

Kötésminták: Citytop kombi 6 cm


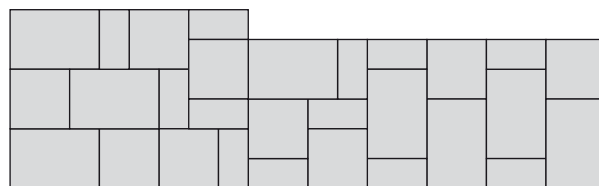
1. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



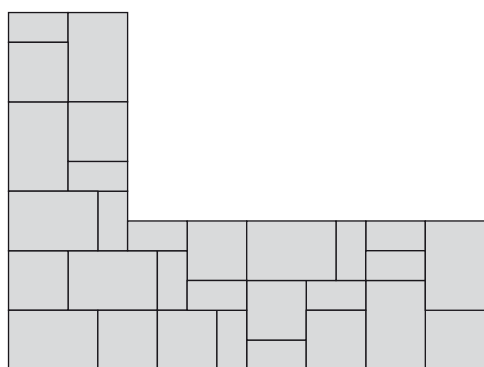
2. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi

Kötésminták: Citytop kombi 6 cm


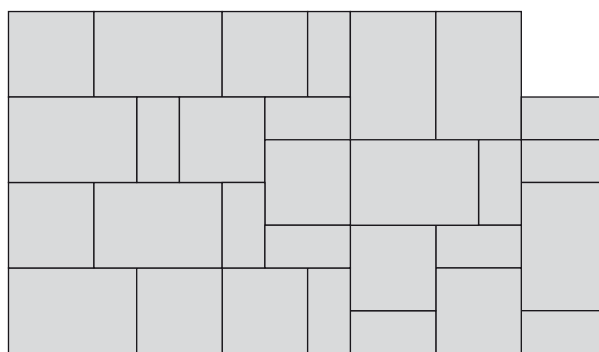
3. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



4. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



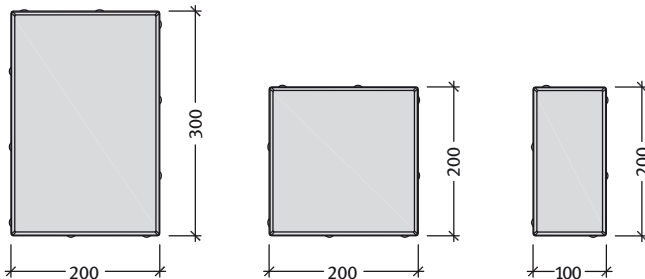
5. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



6. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi

CITYTOP®


Citytop térkő 6 és 8 cm, finom kopóréteggel (a 6 cm-es Személyautóval a 8 cm-es Teherautóval is járható!)



Méretek	Szükséglet	Nettó súly
10x20x6 cm	50 db/m ²	2,7 kg/db
20x20x6 cm	25 db/m ²	5,42 kg/db
30x20x6 cm	16,7 db/m ²	8,2 kg/db
10x20x8 cm	50 db/m ²	3,6 kg/db
20x20x8 cm	25 db/m ²	7,46 kg/db
30x20x8 cm	16,7 db/m ²	10,8 kg/db

Legfontosabb jellemzők:

- kvarchomokkal kevert felület, diszkrét színek
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégti ki
- egyszerűen lerakható
- kombinálható más Semmelrock térkőrendszerekkel

Színek:

- szürke
- vörös
- antracit
- őszilomb
- homoksárga
- vörös-barna
- mediterrán

Alkalmazási területek:

- teraszok
- kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok, parkolók
- előterek, árkádok, belső udvarok
- sétautak, terek, járdák és szintáthidalások

Kombinálható:

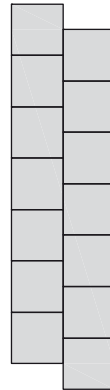
- Kerti lap (lásd 113. oldal)
- Rivago kerítés (lásd 119. oldal)
- Blokklépcső (lásd 142. oldal)
- Citytop paliszádok (lásd 153. oldal)
- Kerti szegély (lásd 155. oldal)

Távtartó: 2 mm

	6 cm-es vastagság			8 cm-es vastagság		
	10x20 cm	20x20 cm	30x20 cm	10x20 cm	20x20 cm	30x20 cm
szürke	x	x	x	x	x	x
vörös	x					
antracit	x			x		
őszilomb	x					
homoksárga	x					
vörös-barna			x			
mediterrán			x			

Futósorok, frízek: Citytop térkő 6 és 8 cm, finom kopóréteggel

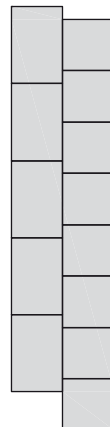

1. fríz minta	Méret	
	10x20 cm	
Igény/fm	kb. 5 db	



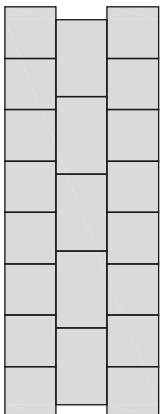
2. fríz minta	Méret	
	20x20 cm	
Igény/fm	kb. 10 db	



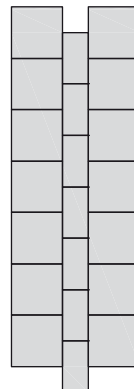
3. fríz minta	Méret	
	20x30 cm	
Igény/fm	kb. 3,33 db	



4. fríz minta	Méret	
	20x20 cm	20x30 cm
Igény/fm	kb. 5 db	kb. 3,33 db

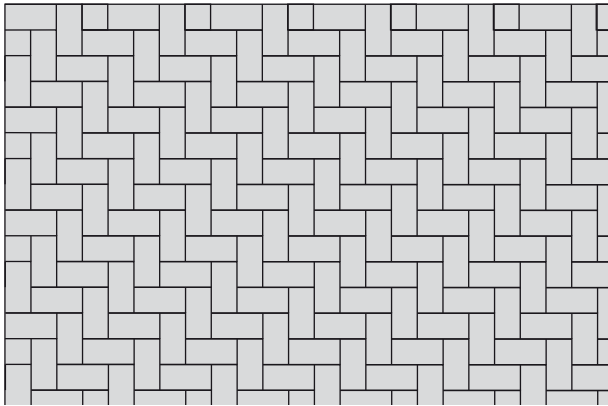


5. fríz minta	Méret	
	20x20 cm	20x30 cm
Igény/fm	kb. 10 db	kb. 3,33 db

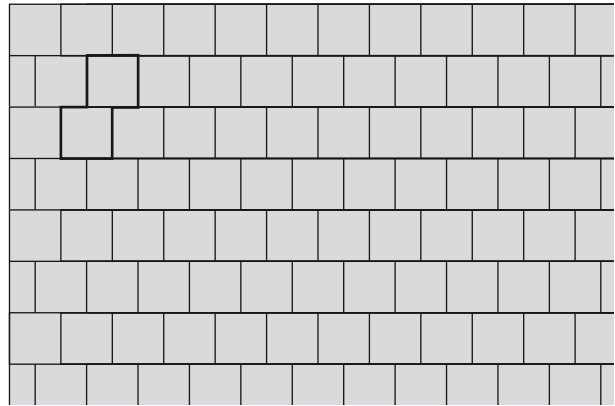


6. fríz minta	Méret	
	10x20 cm	20x20 cm
Igény/fm	kb. 5 db	kb. 10 db

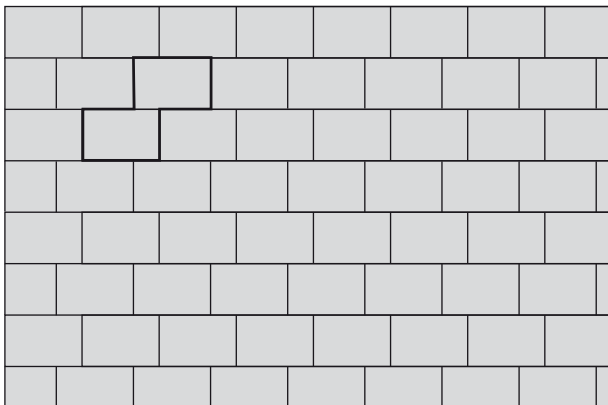
Kötésminták: Citytop térkő 6 és 8 cm, finom kopóréteggel



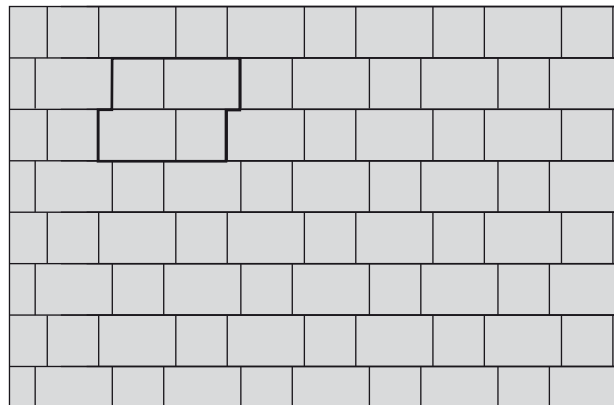
1. minta	Méret	
	10x20 cm	
Igény/m ²	kb. 50 db	



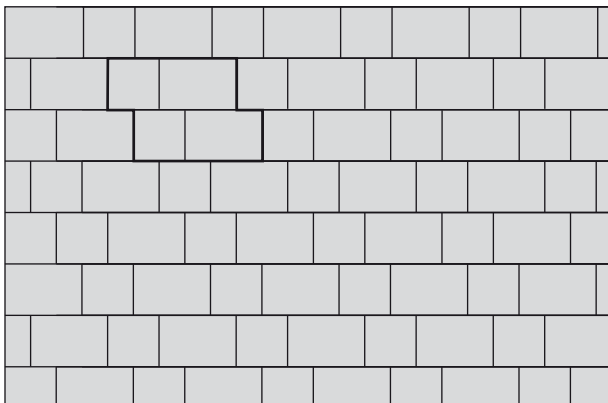
2. minta	Méret	
	20x20 cm	
Igény/m ²	kb. 25 db	



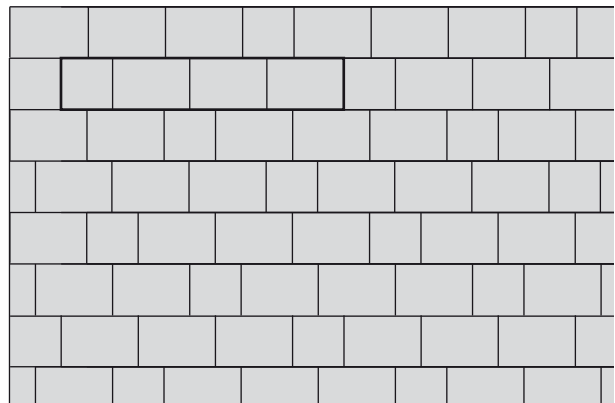
3. minta	Méret	
	20x30 cm	
Igény/m ²	kb. 16,7 db	



4. minta	Méret	
	20x20 cm	20x30 cm
Igény/m ²	kb. 10 db	kb. 10 db

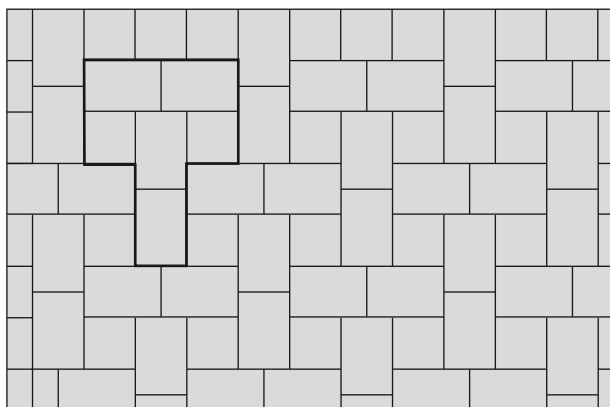


5. minta	Méret	
	20x20 cm	20x30 cm
Igény/m ²	kb. 10 db	kb. 10 db

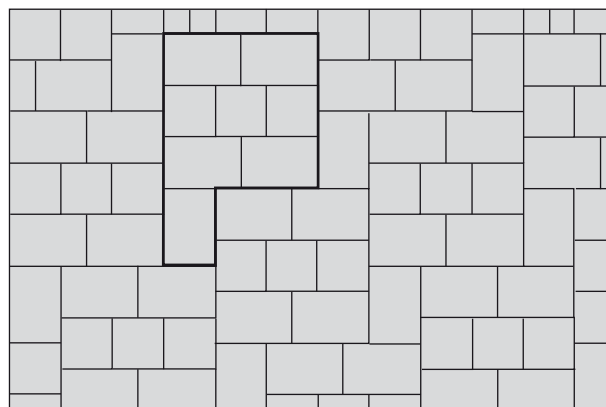


6. minta	Méret	
	20x20 cm	20x30 cm
Igény/m ²	kb. 4,6 db	kb. 13,6 db

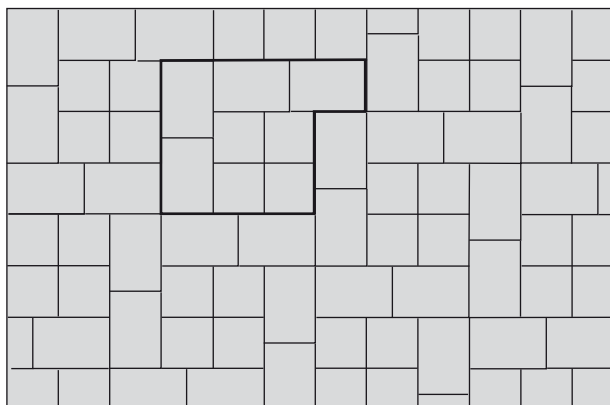
Kötésminták: Citytop térkő 6 és 8 cm, finom kopóréteggel



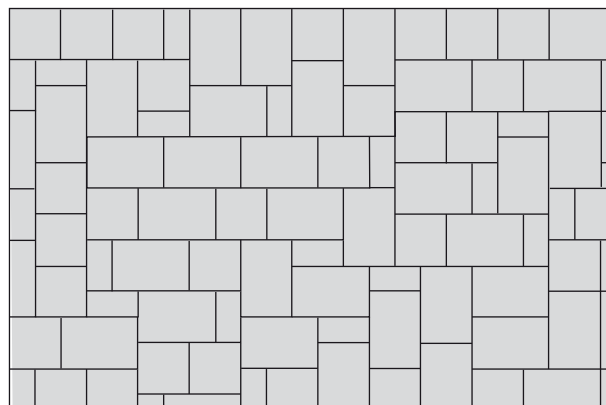
7. minta	Méret	
	20x20 cm	20x30 cm
Igény/m ²	kb. 7 db	kb. 12 db



8. minta	Méret	
	20x20 cm	30x20 cm
Igény/m ²	kb. 7 db	kb. 12 db



9. minta	Méret	
	20x20 cm	30x20 cm
Igény/m ²	kb. 10,1 db	kb. 10 db

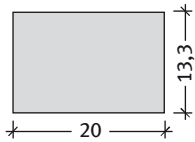


10. minta	Méret		
	10x20 cm	20x20 cm	30x20 cm
Igény/m ²	kb. 11 db	kb. 8,25 db	kb. 7,5 db

Kombi vadkötés

CITYTOP® SMART


Citytop Smart térkő 5 cm, finom kopóréteggel



Méret	Szükséglet	Nettó súly
20x13,3x5 cm	37,6 db/m ²	3 kg/db

Legfontosabb jellemzők:

- kvarchomokkal kevert felület, diszkrét színek
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- egyszerűen lerakható
- kombinálható más Semmelrock térkőrendszerekkel

Színek:

- szürke
- őszilomb
- karamell
- középbarna
- barna-mix

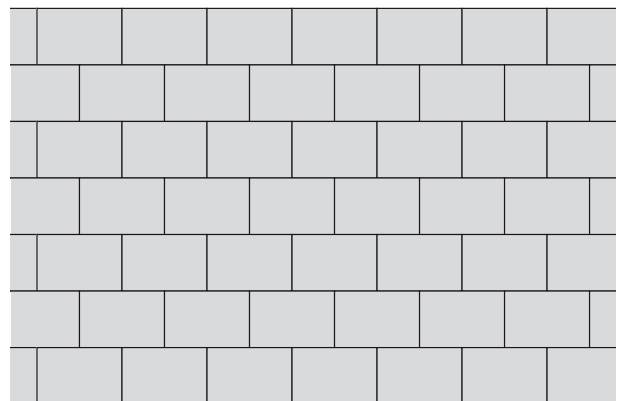
Alkalmazási területek:

- kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok, parkolók
- előterek, belső udvarok

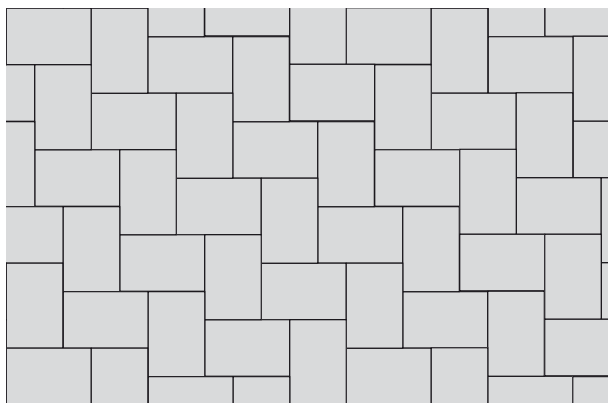
Kombinálható:

- Kerti lap (lásd 113. oldal)
- Rivago kerítés (lásd 119. oldal)
- Blokklépcső (lásd 142. oldal)
- Citytop paliszádok (lásd 153. oldal)
- Kerti szegély (lásd 155. oldal)

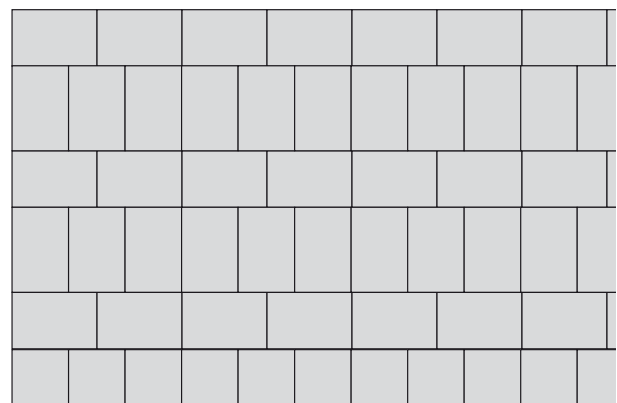
Távtartó: 2 mm

Kötésminták: Citytop Smart térkő 5 cm


1. minta	Méret
	20x13,3 cm
Igény/m ²	kb. 37,6 db

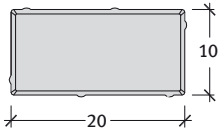


2. minta	Méret
	20x13,3 cm
Igény/m ²	kb. 37,6 db



3. minta	Méret
	20x13,3 cm
Igény/m ²	kb. 37,6 db

NARDO®

Nardo térkő 4 cm, finom kopóréteggel


Méret	Szükséglet	Nettó súly
10x20x4 cm	50 db/m ²	1,8 kg/db

Legfontosabb jellemzők:

- árnyalatokkal teli természetes felület
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- könnyen kezelhető, egyszerűen lerakható
- autóval nem járható!

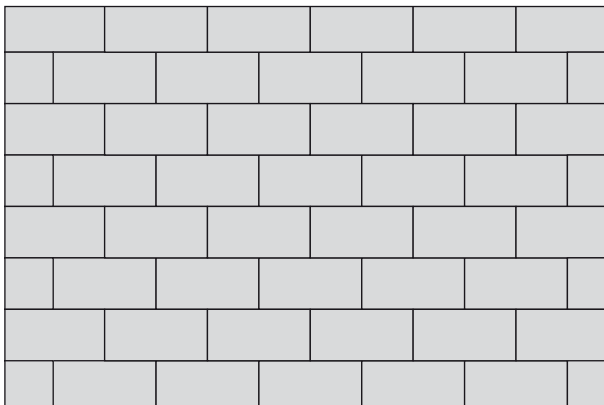
- Színek:**
- szürke, vörös
 - őszilomb (3 szín keverve)

Alkalmazási területek:

- teraszok, kerti utak, sütők
- járdák, előkertek, sétautak, belső udvarok

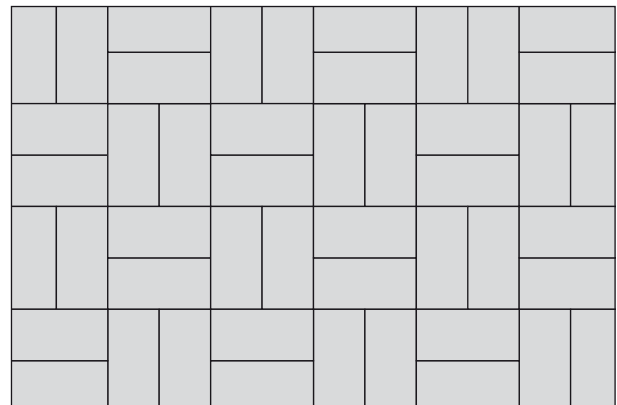
Kombinálható:

- Kerti lap (lásd 113. oldal)
- Rivago kerítés (lásd 119. oldal)
- Blokklépcső (lásd 142. oldal)
- Citytop paliszádok (lásd 153. oldal)

Kötésminták: Nardo térkő 4 cm, finom felülettel


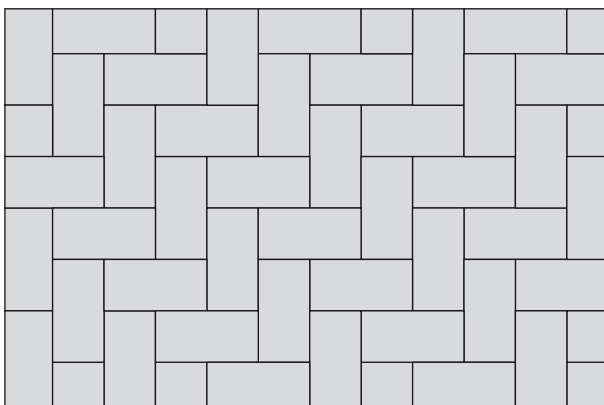
Futókötés

1. minta	Méret	10x20 cm
Igény/m ²		kb. 50 db



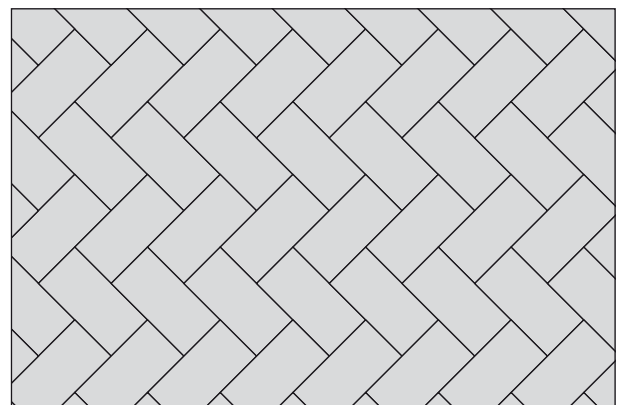
Parkettakötés

2. minta	Méret	10x20 cm
Igény/m ²		kb. 50 db



Könyökkötés

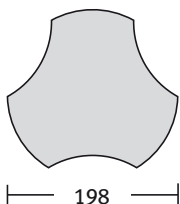
3. minta	Méret	10x20 cm
Igény/m ²		kb. 50 db



Halszákkötés

4. minta	Méret	10x20 cm
Igény/m ²		kb. 50 db

FODORKŐ®

Fodorkő 6 cm, finom kopóréteggel

Legfontosabb jellemzők:

- kvarchomok anyagú, egyszerű, természetes felület
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- könnyen kezelhető, egyszerűen lerakható

Szín:

- őszilomb (3 szín keverve)

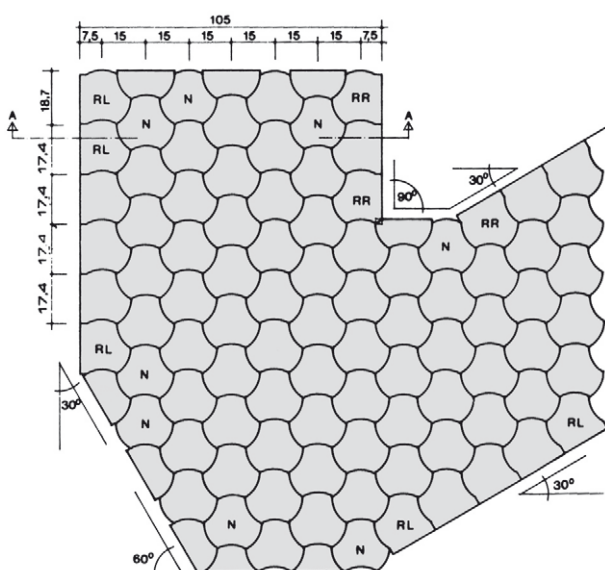
Méret	Szükséglet	Nettó súly
Normálkő 6 cm	38 db/m ²	3,59 kg/db

Alkalmazási területek:

- teraszok, kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok, előterek, belső udvarok
- járdák és szintáthidalások
- lejtős ösvények

Kombinálható:

- Kerti lap (lásd 113. oldal)
- Citytop paliszádok (lásd 153. oldal)
- Kerti szegély (lásd 155. oldal)

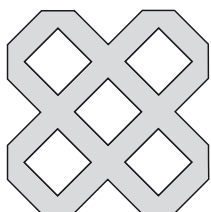
Fektetési tudnivalók:


Alapvetően minden burkolatot egyidejűleg mindig több raklapról fektesse le.

Raszterméret:

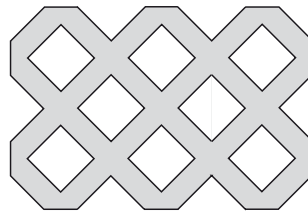
szélességben 15 cm és többszöröse
 mélységben 17,4 cm és többszöröse

GYEPRÁCSKÖVEK



Kővastagság: 8 cm
 Méret: 40x40 cm

Igény/m²: kb. 6,25 db
 Súly/m²: kb. 110 kg
 Szín: szürke
 Gyeprány: 42%

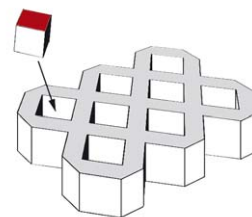


Kővastagság: 10 cm
 Méret: 60x40 cm

Igény/m²: kb. 4 db
 Súly/m²: kb. 128 kg
 Szín: szürke
 Gyeprány: 42%

Gyeprácskövek szolgálnak a parkoló- vagy tárolóhelyeken gépkocsival járható zöldfelületek létrehozására, vagy lejtős területeken a felület biztosítására. Minőségi betonból készült rácsszerű alapváz nagyméretű talajkamrákat (kb. 42%-os gyeprány) képez. A lelétezett felületek ellenálló képességet és hosszútávú tartósságot garantálnak.

Jelzőkő (IC)
 Méret: 8x8x8 cm
 Szín: vörös
 Igény/fm: 5 db
 Parkolóhelyek, utak stb. megjelölésére.



Speciális fektetési tudnivalók

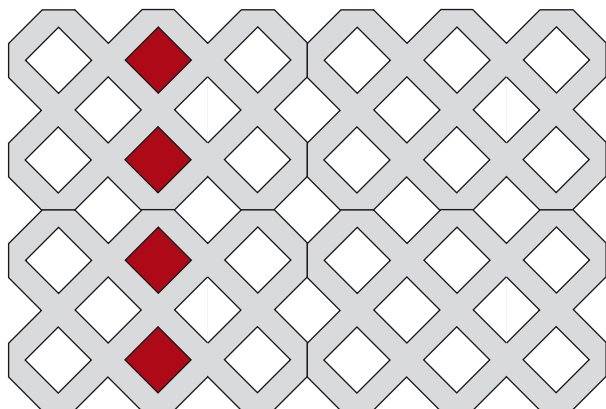
Felhasználási terület: A kizárólag személygépkocsik által használt parkoló- és állóhelyek. Géppel fektethető.

Fektetés/megmunkálás: Kizárólag személygépkocsik által használt területeken elegendő alépitmény nélküli, de megfelelően teherbíró felületre való fektetése. Kisebb egyenetlenségeket agyagos vagy humusszal vegyített homokkal kell kiegyenlíteni! Rendszeres, nagyobb terhelés esetén (kis tehergépjárművek) olyan tartóréteget kell megtervezni, mint egy burkolatalapzatnál. A gyeprácskövet a tartórétegre, ill. a homokágyra fektessük le. Vigyázni kell arra, hogy a tartóréteg anyagában is legyenek humuszos vagy agyagos alkotóelemek, hogy a humusz a talajkamrákból ne mosódjon ki az altalajba! Ezenkívül ez szabályozza a vízháztartást is, és a mélyre nyúló fűgyökerek így táptalajt is találnak.

Szabad tereket száraz humusszal, ill. humusz-homok keverékkel (keverési arány 1:2) kell feltölteni. A kiválasztott fűmagkeveréket a feltöltés előtt kell hozzáadni a humuszhoz, ill. a humusz-homok keverékhez. A felület lesöprése után legjobb, ha felületi permetezővel bevezetjük a talajt, és hagyjuk, hogy megszívja magát. A gyepfugák előforduló süllyedéseit ismételt humuszos lefűzással kell kiegyenlíteni! A mindenkori helynek megfelelően, szárazsággal szemben ellenálló, és rövid idő alatt megnövő fűmagkeveréket javasolt használni (helyileg szokásos sportpályakeverékminőséget).

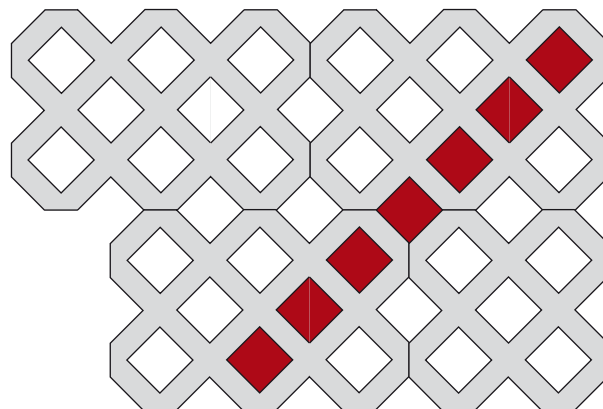
A kizöldült gyepek felület gondozása megfelel a normál gyepek felületének. Az erős napsugárzás által érintetteket azonban gyakrabban kell öntözni, mivel a betonkövek felmelegedése miatt a talajkamrák kiszáradására kerülhet sor.

Kötésminták



Hálós kötés

1. minta	Méret
	60x40x10 cm
Igény/m ²	kb. 4 db



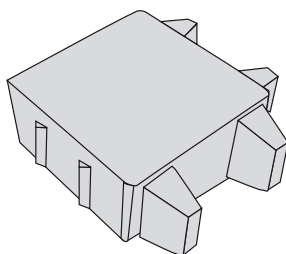
Futókötés

2. minta	Méret
	60x40x10 cm
Igény/m ²	kb. 4 db

ÖKOGREEN



ÖKOgreen gyepfugás térkő 8 cm vastagságban



Igény:	25 db/m ²
Súly:	5,49 kg/db
Súly:	137 kg/m ²
Vastagság:	8 cm
Raszterméret:	20 cm
Járófelület:	16x16 cm
Fugaszélesség:	4 cm
Szín:	szürke
Géppel fektethető!	

Az ÖKOgreen gyepfugás burkolat haladó megoldás a környezetbarát felületrögzítésre. A térkövek 20-as méretrendszerével környezetbarát módon rögzíthető részfelületek alakíthatók ki Semmelrock burkolórendszerekkel, mint pl. La Linia-val. Az ÖKOgreen könnyen lerakható a gyárilag beépített távtartó betétekkel. Így az utakon, behajtókon és parkolóhelyeken olyan robusztus burkolat jön létre, amely járás- és felhasználóbarát, valamint megbízhatóan elszívárogtatja az esővizet.

Speciális fektetési tudnivalók

Felhasználási terület: A kizárólag személygépkocsik által használt parkoló- és állóhelyek. Géppel fektethető.

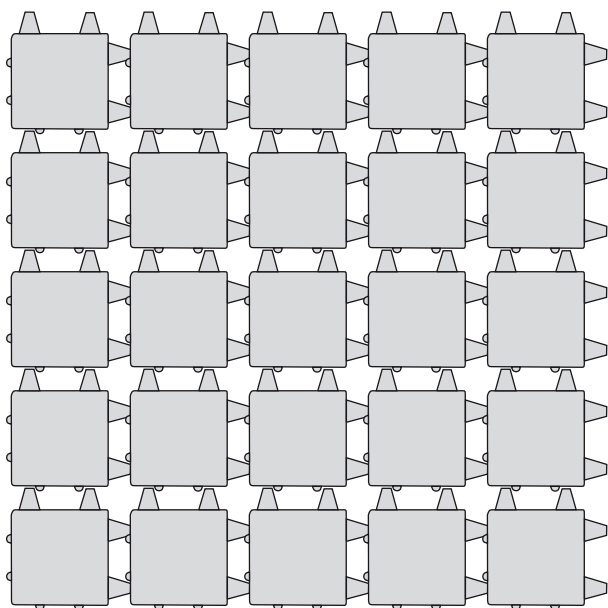
Fektetés/megmunkálás: Kizárólag személygépkocsik által használt területeken elegendő aléptítmény nélküli, de megfelelően teherbíró felületre való fektetése. Kisebb egyenetlenségeket agyagos vagy humusszal vegyített homokkal kell kiegyenlíteni! Rendszeres, nagyobb terhelés esetén (kis tehergépjárművek) olyan tartóréteget kell megtervezni, mint egy burkolatalapzatnál. Az Ökogreent a tartórétegre, ill. a homokágyra fektessük le.

Vigyázni kell arra, hogy a tartóréteg anyagában is legyenek humuszos vagy agyagos alkotóelemek, hogy a humusz a talajkamrákból ne mosódjon ki az altalajba! Ezenkívül ez szabályozza a vízháztartást is, és a mélyre nyúló fűgyökerek így táptalajt is találnak.

Szabad tereket száraz humusszal, ill. humusz-homok keverékkel (keverési arány 1:2) kell feltölteni. A kiválasztott fűmagkeveréket a feltöltés előtt kell hozzáadni a humuszhoz, ill. a humusz-homok keverékhez. A felület lesöprése után legjobb, ha felületi permetezővel bevezetjük a talajt, és hagyjuk, hogy megszívja magát. A gyepfugák előforduló süllyedéseit ismételt humuszos lehúzással kell kiegyenlíteni! A mindenkor helynek megfelelően, szárazsággal szemben ellenálló, és rövid idő alatt megnövő fűmagkeveréket javasolt használni (helyileg szokásos sportpályakeverékminőséget).

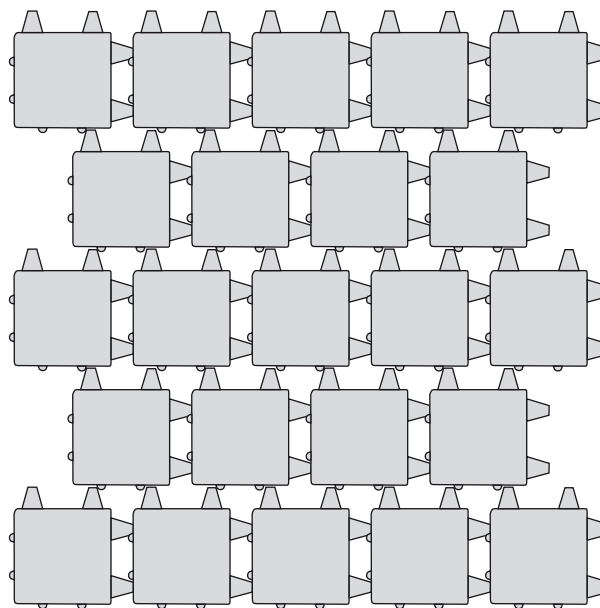
A kizöldült gyepkőfelület gondozása megfelel a normál gyepfelületének. Az erős napsugárzás által ért területeket azonban gyakrabban kell öntözni, mivel a betonkövek felmelegedése miatt a talajkamrák kiszáradására kerülhet sor.

Kötésminták: ÖKOgreen gyepfugás térkő 8 cm vastagságban



Hálós kötés

1. minta	Méret	20x20 cm
	Igény/m ²	kb. 25 db



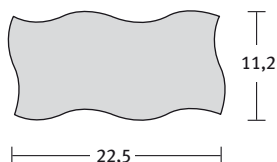
Futókötés

2. minta	Méret	20x20 cm
	Igény/m ²	kb. 25 db

UNIVERZÁLIS HULLÁMKŐ



Univerzális hullámkő 6 és 8 cm, finom kopóréteggel (a 6 cm-es Személyautóval a 8 cm-es Teherautóval is járható!)



Méret	Szükséglet	Nettó súly
11,25x22,5x6 cm	40 db/m ²	3,4 kg/db
11,25x22,5x8 cm	40 db/m ²	4,5 kg/db

Legfontosabb jellemzők:

- kvarchomok kopóréteg
- géppel rakható, jól variálható
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki

Színek:

- szürke (6 és 8 cm)
- vörös (6 cm)

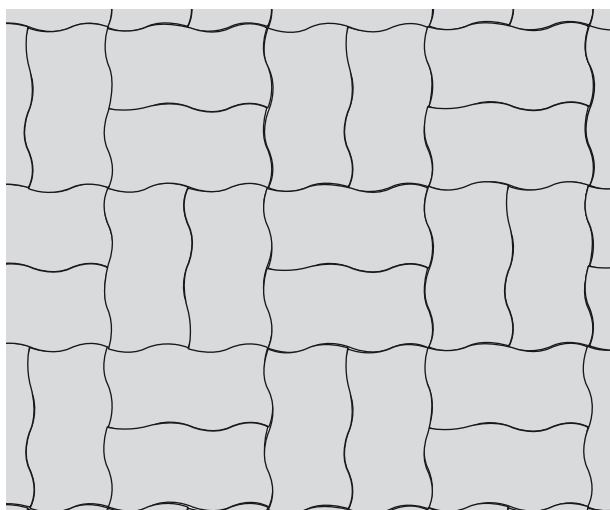
Alkalmazási területek:

- ipari parkolók
- kamion terminálok
- járdák
- bekötő utak

Kombinálható:

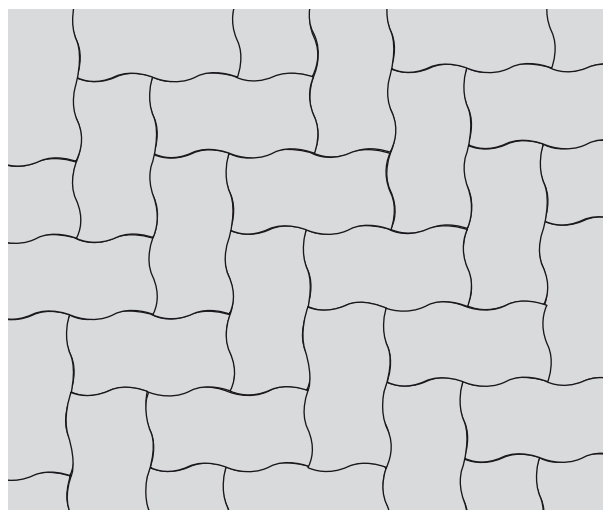
- Kerti szegély (lásd 155. oldal)
- Blokklépcső (lásd 142. oldal)

Kötésminták: Univerzális hullámkő



Parkettakötés

1. minta	Méret
	22,5x11,2 cm
Igény/m ²	kb. 40 db



Halszákkötés

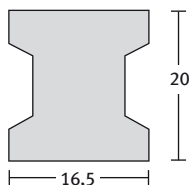
2. minta	Méret
	22,5x11,2 cm
Igény/m ²	kb. 40 db

BEHATON



Behaton duplakötésű térkő 6, 8 és 10 cm (a 6 cm-es Személyautóval a 8 és 10 cm-es Teherautóval is járható!)

Normálkő



Méret	Szükséglet	Nettó súly
Normálkő 6 cm	35 db/m ²	3,8 kg/db
Normálkő 8 cm	35 db/m ²	5 kg/db
Normálkő 10 cm	35 db/m ²	6,41 kg/db

Legfontosabb jellemzők:

- kvarchomok kopóréteges
- géppel rakható
- jól variálható
- a termék kopásállósága és fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti

Színek:

- szürke
- vörös (6 és 8 cm)

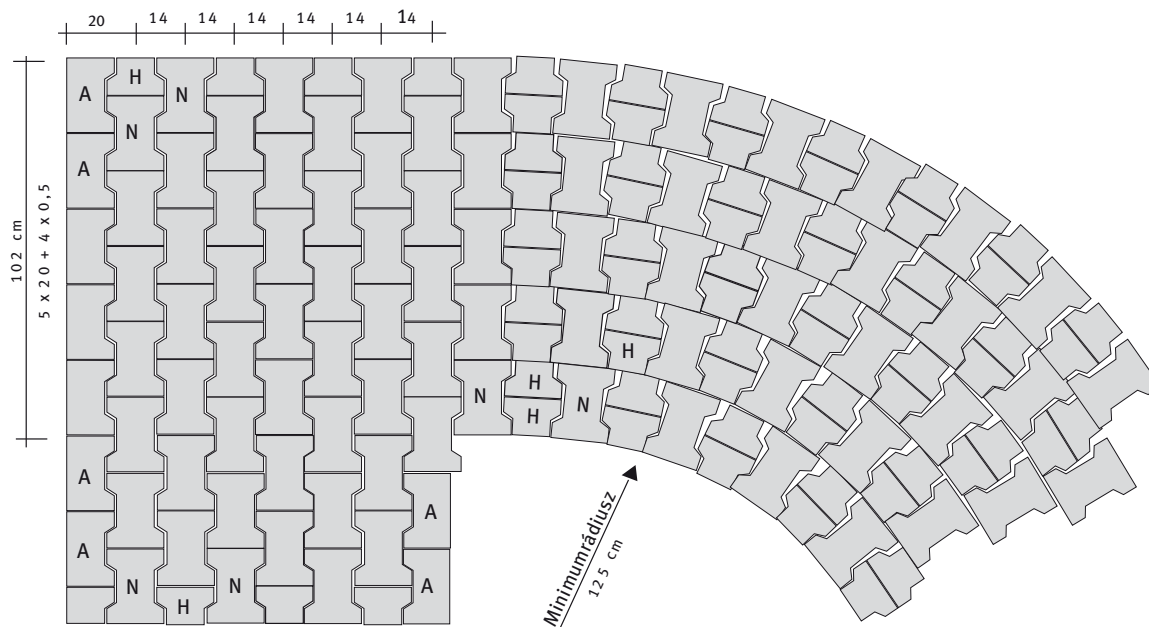
Alkalmazási területek:

- ipari parkolók
- kamion terminálok
- járdák
- bekötő utak

Kombinálható:

- Gyeprácskövek (lásd 72. oldal)
- Kerti szegély (lásd 155. oldal)
- Blokklépcső (lásd 142. oldal)
- Útszegélyek (lásd 156-160. oldal)

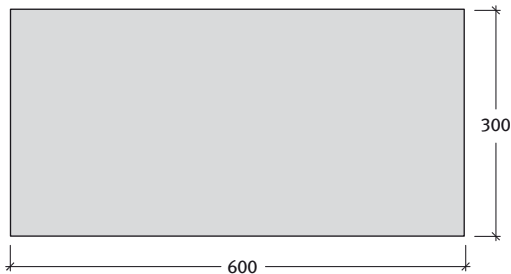
Ívképzés zárókő nélkül



Lapok

ASTI® COLORI lapok


Asti Colori lapok 3,8 és 8 cm-es vastagságban (a 8 cm-es személyautóval is járható!)



Méret	Szükséglet	Nettó súly
60x30x3,8 cm	5,5 db/m ²	15,8 kg/db
60x30x8 cm	5,5 db/m ²	33,8 kg/db

Tulajdonságok:

- Colorflow Design – egyedi és különlegesen élénk színjáték
- tiszta formák az egyenes, éltörés nélküli széleknek köszönhetően
- nagyfokú variációs lehetőség az egymással harmonizáló elemek segítségével
- só- és fagyállóság
- csúszásmentes és kopásálló felület

Színek:

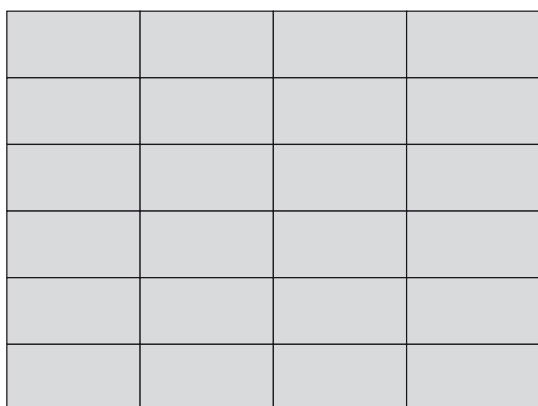
- borvörös-fekete
- napfény Sárga
- füstbarna
- cappuccino
- grafit-fehér
- smaragd-antracit **Új**

Alkalmazási területek:

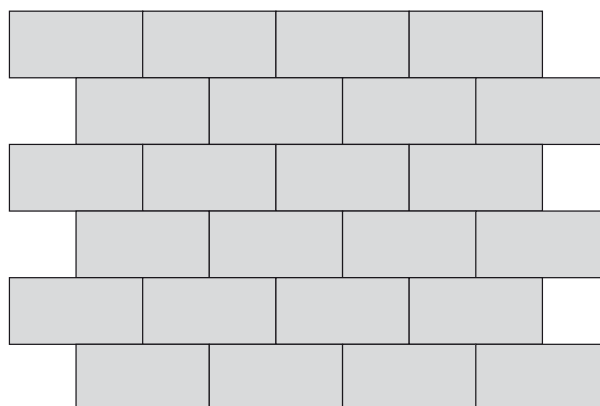
- teraszok
- járdák
- bejáratok
- belső udvarok
- téli kertek

Kombinálható:

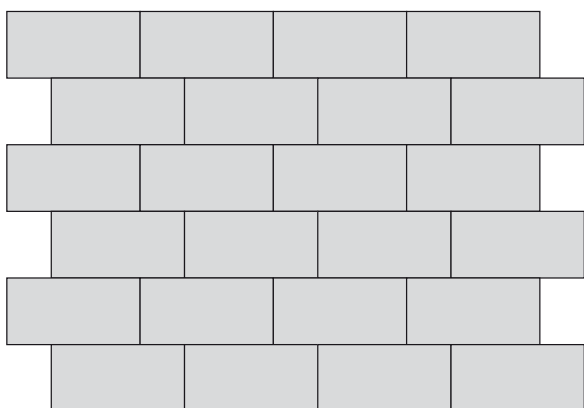
- Asti Natura lapok (lásd 79-80. oldal)
- Citytop+ Kombi (lásd 59-60. oldal)
- ALU-lépcső éltakaró (lásd 166. oldal)

Kötésminták: Asti Colori lapok


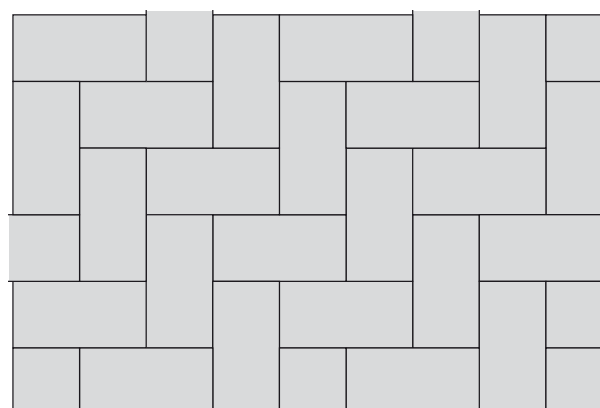
1. minta	Méret
	60x30 cm
Igény/m ²	kb. 5,55 db



2. minta	Méret
	60x30 cm
Igény/m ²	kb. 5,55 db



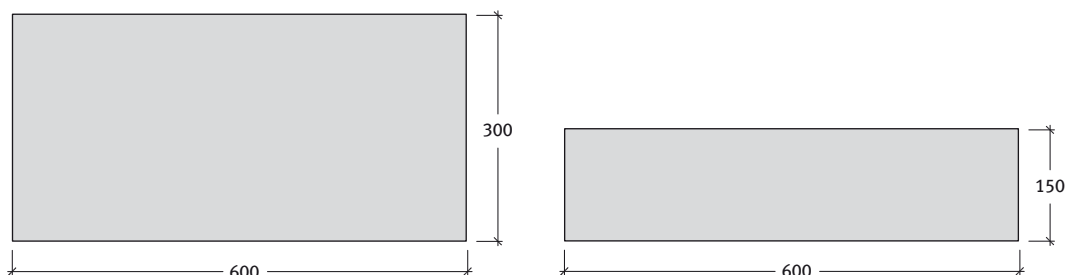
3. minta	Méret
	60x30 cm
Igény/m ²	kb. 5,55 db



4. minta	Méret
	60x30 cm
Igény/m ²	kb. 5,55 db

ASTI® NATURA lapok


Asti Natura lapok 3,8 és 8 cm-es vastagságban (a 8 cm-es személyautóval is járható!)



Méret	Szükséglet	Nettó súly
60x30x3,8 cm	5,5 db/m ²	15,8 kg/db
60x30x8 cm	5,5 db/m ²	33,8 kg/db
60x15x8 cm	11,11 db/m ²	16,9 kg/db

Tulajdonságok:

- modern megjelenés, időtlen design
- tiszta formák az egyenes, éltörés nélküli széleknek köszönhetően
- nagyszámú variációs lehetőség, megannyi fektetési mintával és kombinációban
- só- és fagyállóság
- csúszásmentes és kopásálló felület

Színek:

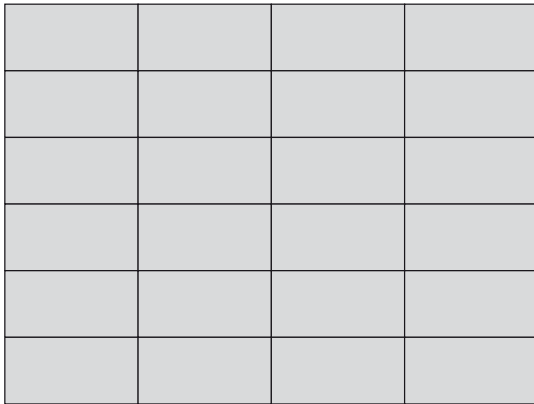
- világosszürke
- középszürke
- sötétszürke
- homokbarna (csak 3,8 cm)

Alkalmazási területek:

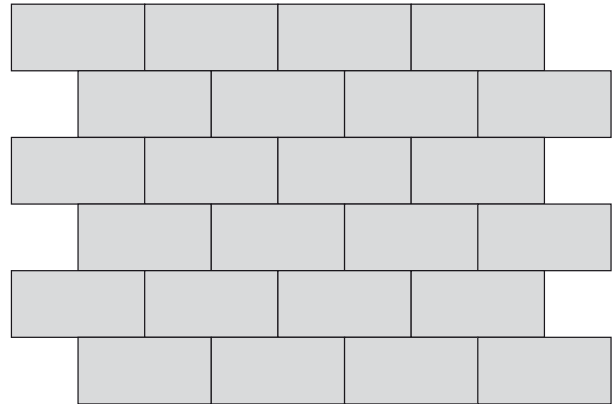
- teraszok
- járdák
- bejáratok
- belső udvarok
- téli kertek

Kombinálható:

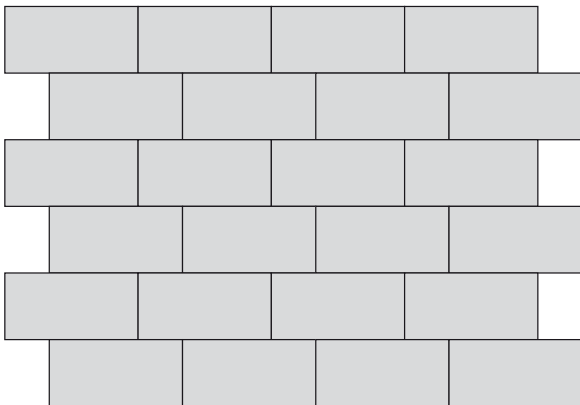
- Asti Kombi (lásd 50. oldal)
- Asti Colori lapok (lásd 77-78. oldal)
- Blokklépcső (lásd 142. oldal)
- ALU-lépcső éltakaró (lásd 166. oldal)

Kötésminták: Asti Natura lapok


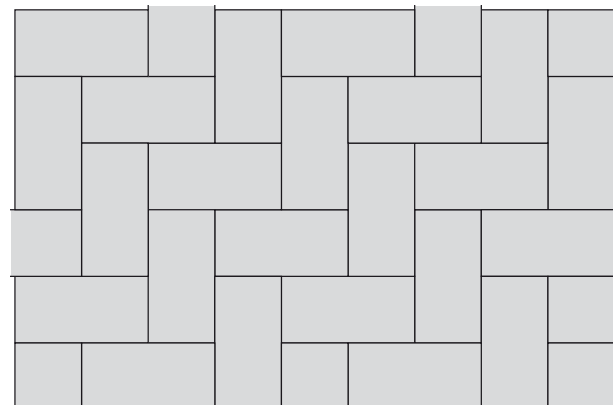
1. minta	Méret	
	60x30 cm	
Igény/m ²	kb. 5,55 db	



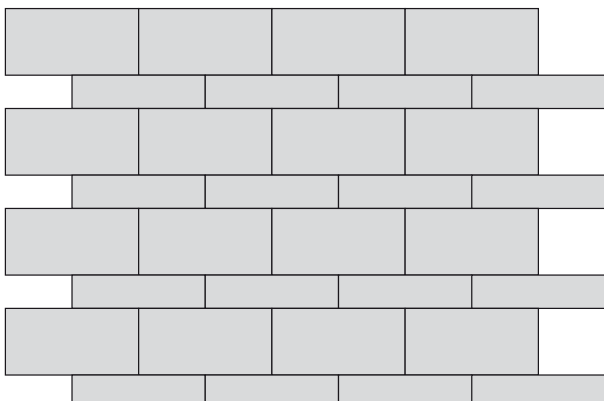
2. minta	Méret	
	60x30 cm	
Igény/m ²	kb. 5,55 db	



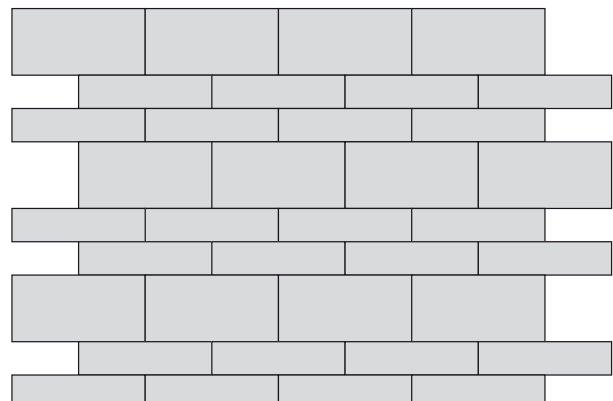
3. minta	Méret	
	60x30 cm	
Igény/m ²	kb. 5,55 db	



4. minta	Méret	
	60x30 cm	
Igény/m ²	kb. 5,55 db	



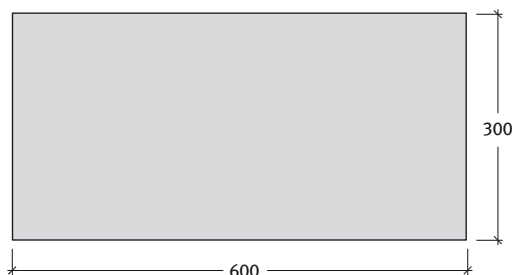
5. minta	Méret	
	60x30x8 cm	60x15x8 cm
Igény/m ²	kb. 3,7 db	kb. 3,7 db



6. minta	Méret	
	60x30x8 cm	60x15x8 cm
Igény/m ²	kb. 2,8 db	kb. 5,6 db

UMBRIANO® lap

Semmelrock Premium


Umbriano lap 3,8 cm-es vastagságban


Méret	Szükséglet	Nettó súly
60x30x3,8 cm	5,5 db/m ²	15,8 kg/db

Tulajdonságok:

- természetesű
- minden kő egyedi darab
- exkluzív megjelenés a formáknak és színeknek köszönhetően
- Semmelrock Protect® felületi védelem
- só- és fagyállóság
- csúszás- és kopásálló felület

Színek:

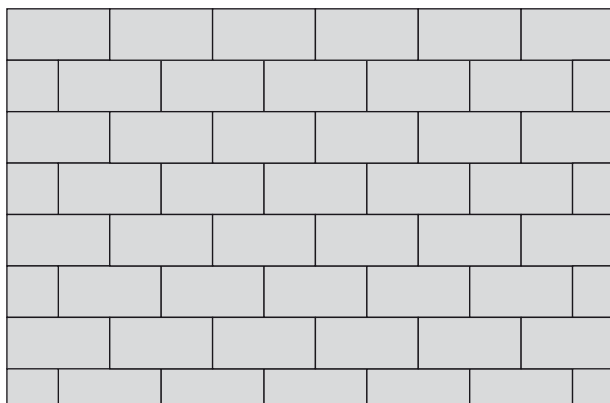
- gránitzürke-fehér
- gránit-beige

Alkalmazási területek:

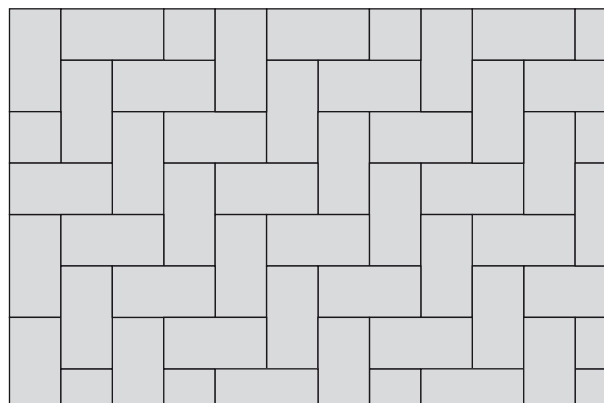
- teraszok
- járdák, bejáratok
- belső udvarok
- téli kertek

Kombinálható:

- Umbriano térkő (lásd 5-8. oldal)
- ALU-lépcső éltakaró (lásd 166. oldal)

Kötésminták: Umbriano lapok


1. minta	Méret
	60x30 cm
Igény/m ²	kb. 5,55 db



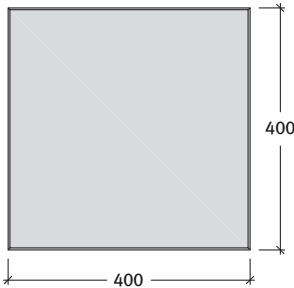
2. minta	Méret
	60x30 cm
Igény/m ²	kb. 5,55 db

LA LINIA® lapok

Semmelrock Premium



La Linia lap 3,8 cm, finommosott felülettel, Semmelrock Protect védelemmel



Fózolt = Minden lap élettöréssel készül

Méret	Szükséglet	Nettó súly
40x40x3,8 cm	6,1 db/m ² fugával	13,9 kg/db

Tulajdonságok:

- természetes hatású, finommosott felület, nemes terméskőzúzalékból
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- könnyen tisztán tartható, szennyaszító hatású a Semmelrock Protect® védelemnek köszönhetően
- csak gyalogos forgalomra
- csak a javasolt fugával építhető be (min. 5 mm)

Színek:

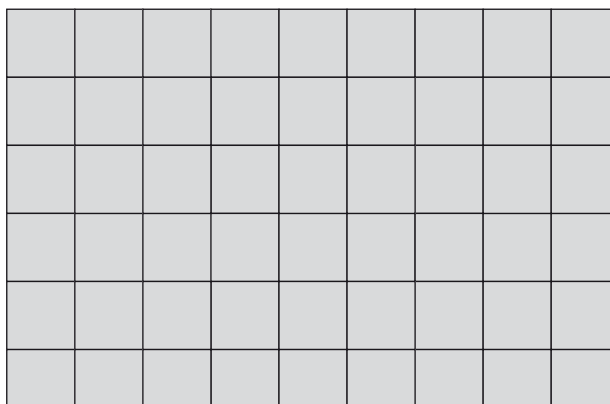
- bazaltantracit
- gránitszürke

Alkalmazási területek:

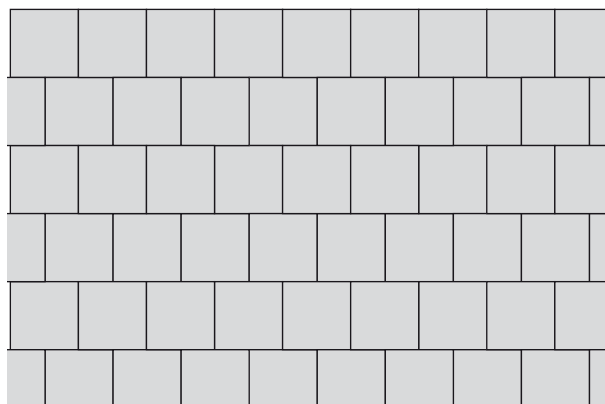
- teraszok
- télikertek
- medenceszegélyek
- kerti és ház körüli utak
- előterek
- belső udvarok
- járdák

Kombinálható:

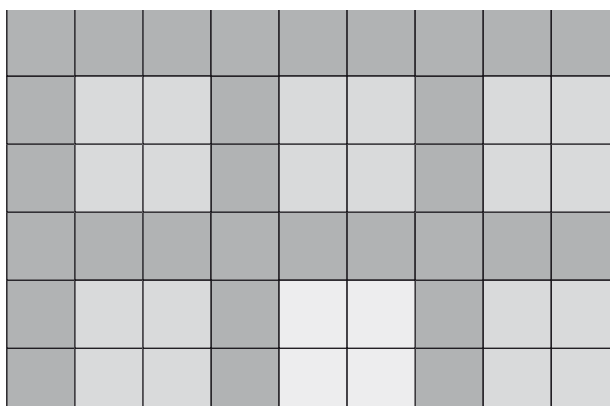
- La Linia térkő (lásd 9-16. oldal)
- La Linia kiegészítők (lásd 140. oldal)

Kötésminták: La Linia lapok


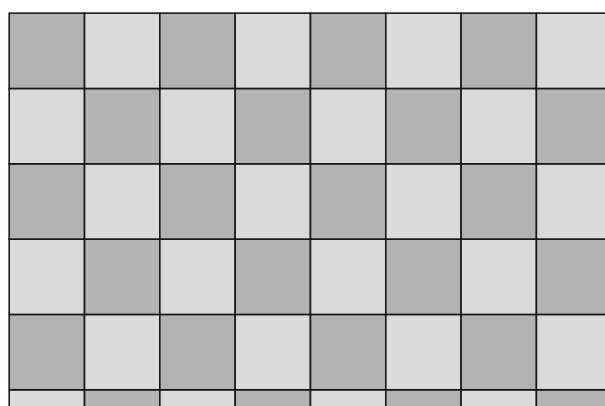
1. minta	Méret	40x40 cm
	Igény/m ²	kb. 6,1 db



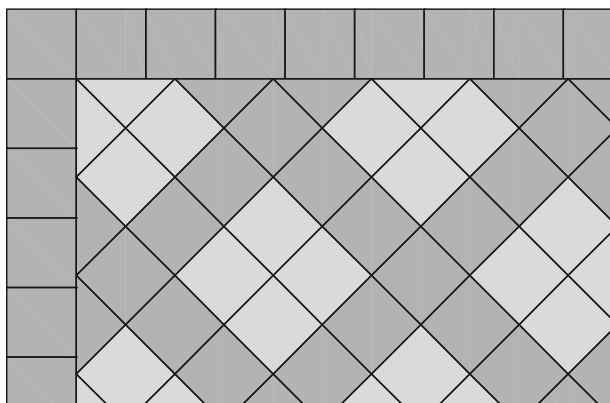
2. minta	Méret	40x40 cm
	Igény/m ²	kb. 6,1 db



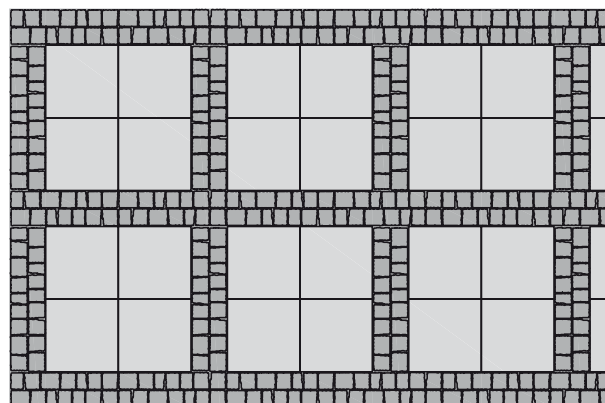
3. minta	Méret	40x40 cm
	Igény/m ²	kb. 6,1 db



4. minta	Méret	40x40 cm
	Igény/m ²	kb. 6,1 db

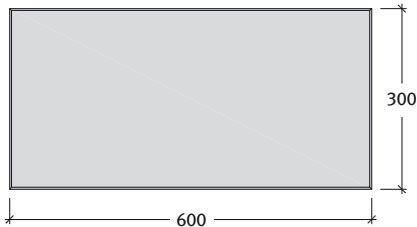


5. minta	Méret	40x40 cm
	Igény/m ²	kb. 6,1 db



6. minta	Méret	
	40x40 cm	Naturo
Igény/m ²	kb. 4 db	kb. 60 db

CARATSTRUKTUR®

Carat struktur lap 3,8 cm, Semmelrock Protect® védelemmel (IC)

 Lapvastagság: 3,8 cm
 körben lekerekítve

Méret	Szükséglet	Nettó súly
60x30x3,8 cm	5,42 db/m ² fugával	16,2 kg/db

Tulajdonságok:

- egy különleges csiszolási eljárásnak (Curling) köszönhetően szuper finom felület
- természetes élvezeteses, strukturált felület következtében hatásos optikai megjelenés
- Semmelrock Protect® felületvédővel kezelt könnyen tisztántartható felület
- a termék kopásállósága és fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki

Színek:

- antracit
- natúrfehér

Alkalmazási területek:

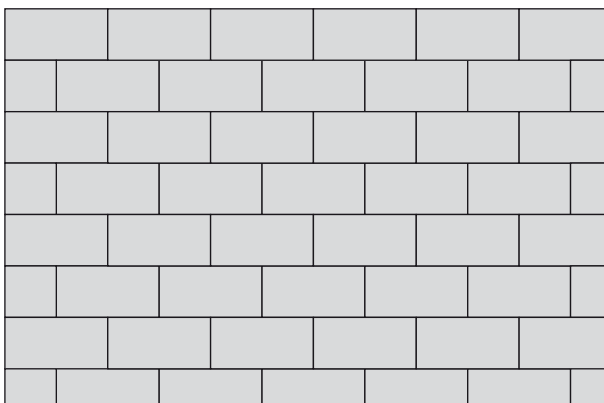
- teraszok
- járdák, bejáratok
- belső udvarok
- téli kertek

Kombinálható:

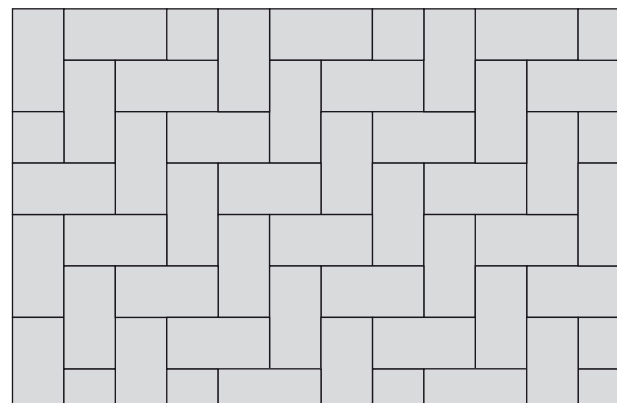
- ALU-lépcső éltakaró (lásd 166. oldal)
- ALU-szegély (lásd 166. oldal)

Felület:

szórt és különleges eljárással (Curling) csiszolt

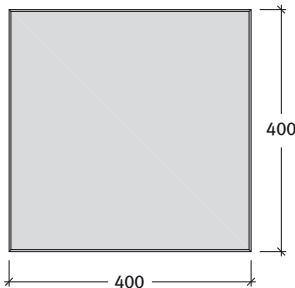
Kötésminták: Carat struktur lapok


1. minta	Méret
	60x30 cm
Igény/m ²	kb. 5,42 db



2. minta	Méret
	60x30 cm
Igény/m ²	kb. 5,42 db

CARATSTYLE®

Carat style járólap 3,8-4,0 cm, strukturált felülettel


Fózolt = Minden lap élettöréssel készül

Méret	Szükséglet	Nettó súly
40x40x3,8-4,0 cm	6,1 db/m ² fugával	13,7 kg/db

Tulajdonságok:

- burkolólapok márványozott és profilírozott felülettel és nemesszemcsézett járőfelülettel
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- csak gyalogos forgalomra
- csak a javasolt fugával építhető be (min. 5 mm)
- márványozott és profilírozott

Színek:

- dióbarna
- antracit
- platán-beige **ÚJ**

Alkalmazási területek:

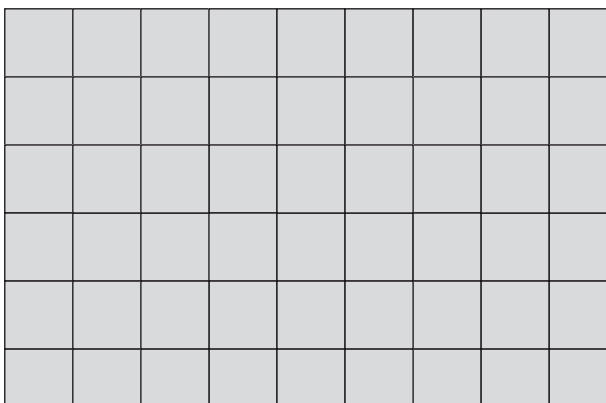
- teraszok, télikertek
- medenceszegélyek
- kerti és ház körüli utak
- előterek, belső udvarok
- járdák

Kombinálható:

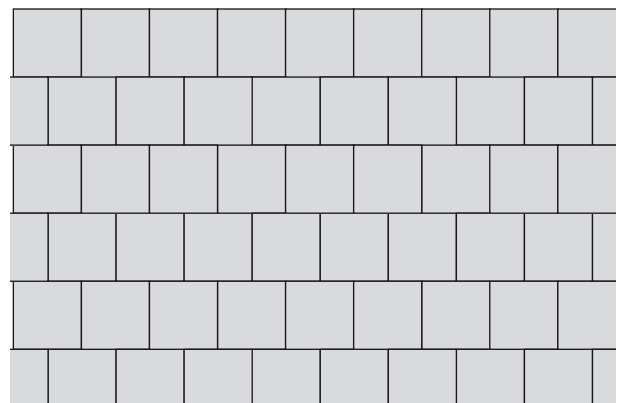
- Shade (lásd 93. oldal)

Javaslat:

- vízesvágóval vagy gyémántkoronggal javasolt a vágás (roppantani nem szabad)

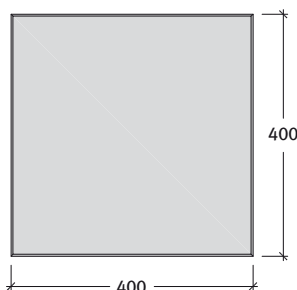
Kötésminták: Carat style lapok


1. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,1 db



2. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,1 db

CORONA BRILLANT®

Corona Brillant járólap 3,8 cm, finommosott felülettel


Fózolt = Minden lap élettöréssel készül

Méret	Szükséglet	Nettó súly
40x40x3,8 cm	6,1 db/m ² fugával	14,2 kg/db

Tulajdonságok:

- mosott felület, nemes, színes kőzúzalék
- könnyen tisztán tartható, szennytaszító hatású a Semmelrock Protect® védelemnek köszönhetően
- csak gyalogos forgalomra
- csak a javasolt fugával építhető be (min. 5 mm)
- a termék kopásállósága és fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki

Színek:

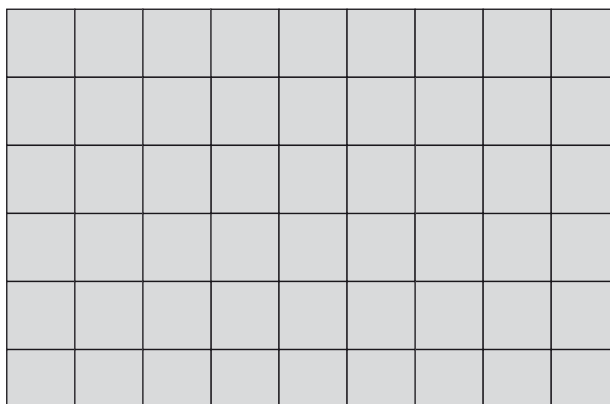
- alpesi zöld
- homok
- fővenybarna

Alkalmazási területek:

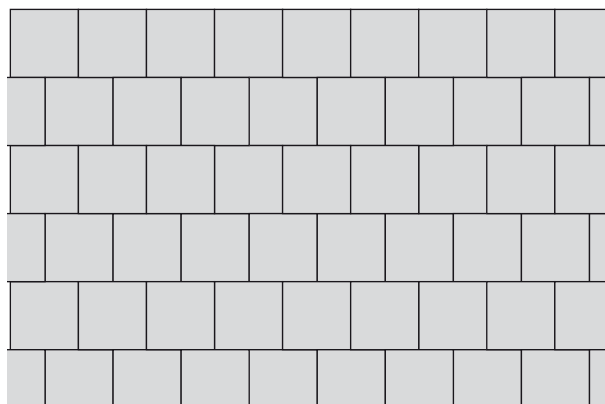
- teraszok
- télikertek
- medenceszegélyek
- kerti és ház körüli utak
- előterek
- belső udvarok
- járdák

Kombinálható:

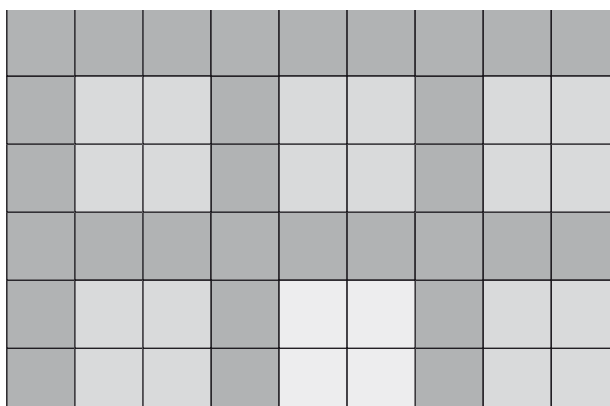
- ALU-lépcső éltakaró (lásd 166. oldal)
- ALU-szegély (lásd 166. oldal)

Kötésminták: Corona Brillant lapok


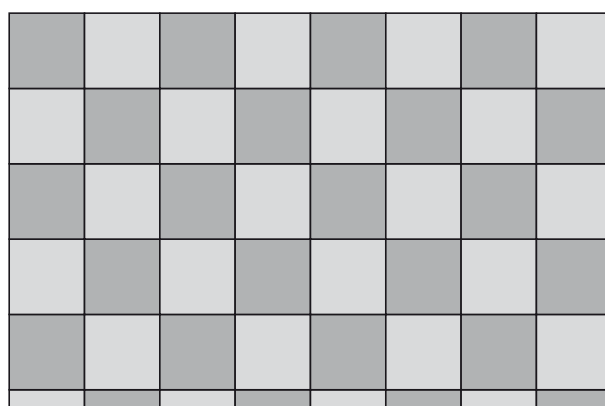
1. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,1 db



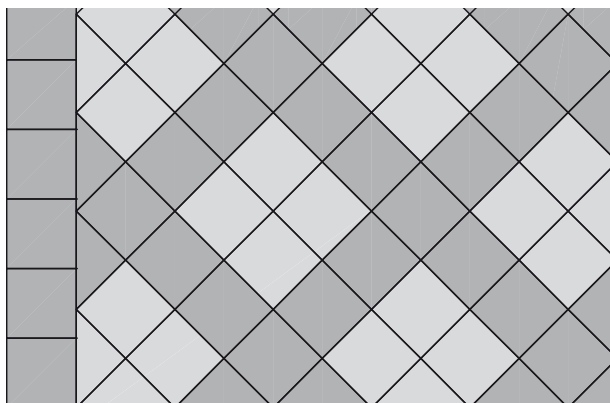
2. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,1 db



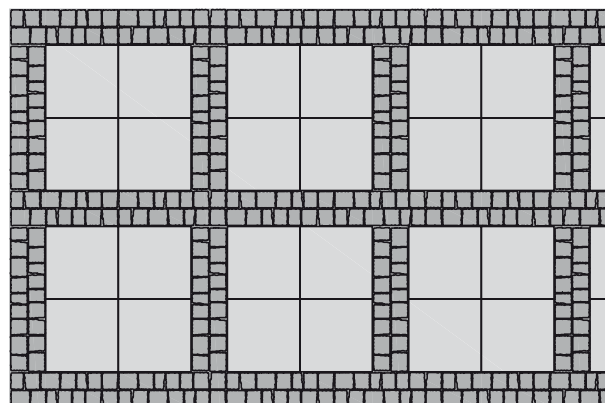
3. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,1 db



4. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,1 db

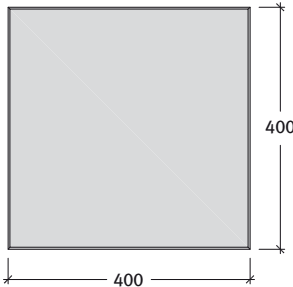


5. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,1 db



6. minta	Méret	
	40x40 cm	Naturo
Igény/m ²	kb. 4 db	kb. 60 db

PASTELLA® lapok

Pastella járólap 3,8 cm, mosott felülettel


Fózolt = Minden lap élettöréssel készül

Méret	Szükséglet	Nettó súly
40x40x3,8 cm	6,1 db/m ² fugával	13,9 kg/db

Tulajdonságok:

- mosott felület, nemes, színes kőszemcsék és kvarchomok
- csak gyalogos forgalomra
- csak a javasolt fugával építhető be (min. 5 mm)
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki

Színek:

- világosszürke
- mediterrán barna

Alkalmazási területek:

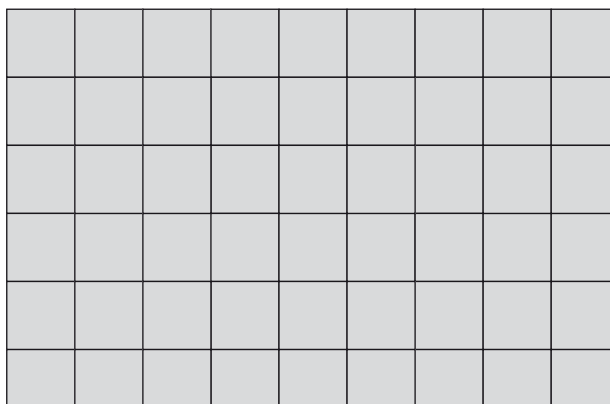
- teraszok, télikertek
- kerti és ház körüli utak
- lépcsők, előterek
- belső udvarok
- járdák, gyalogutak

Kombinálható:

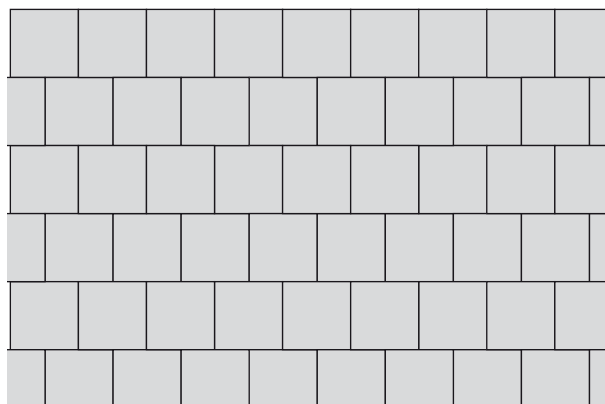
- Pastella térkő (lásd 54-56. oldal)
- ALU-lépcső éltakaró (lásd 166. oldal)

Javaslat:

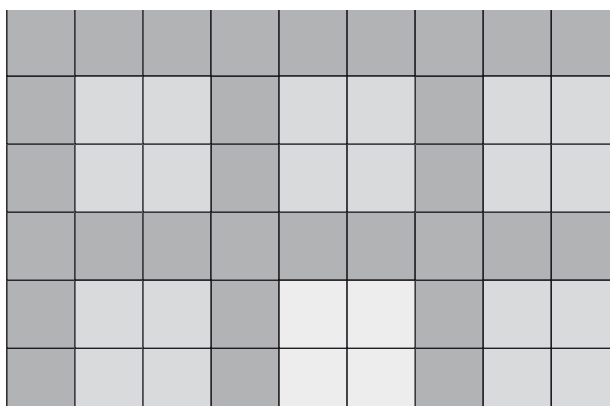
- vizesvágóval vagy gyémántkoronggal javasolt a vágás (roppantani nem szabad)

Kötésminták: Pastella lapok


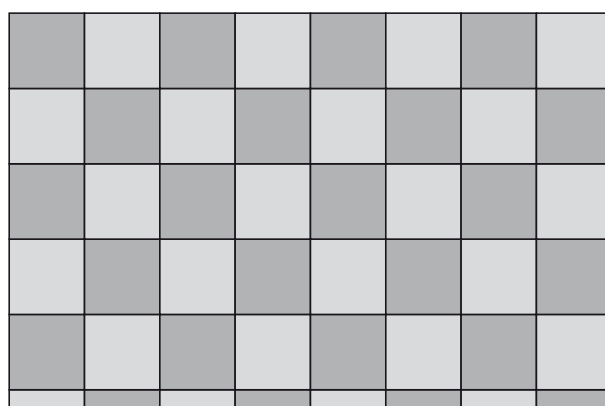
1. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,1 db



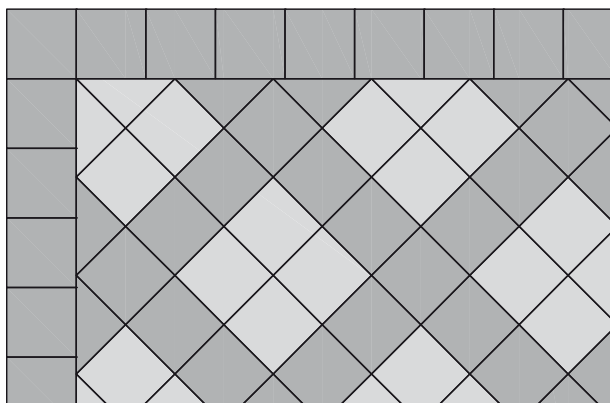
2. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,1 db



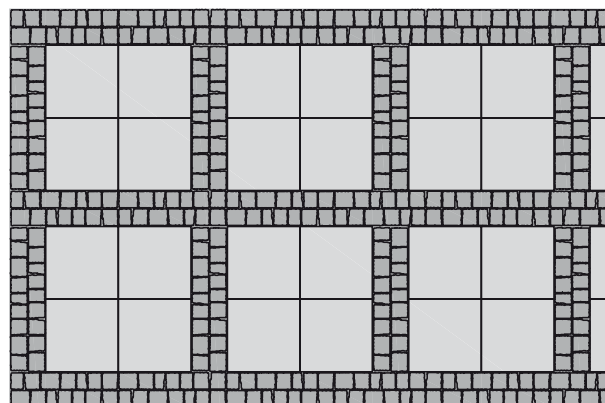
3. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,1 db



4. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,1 db

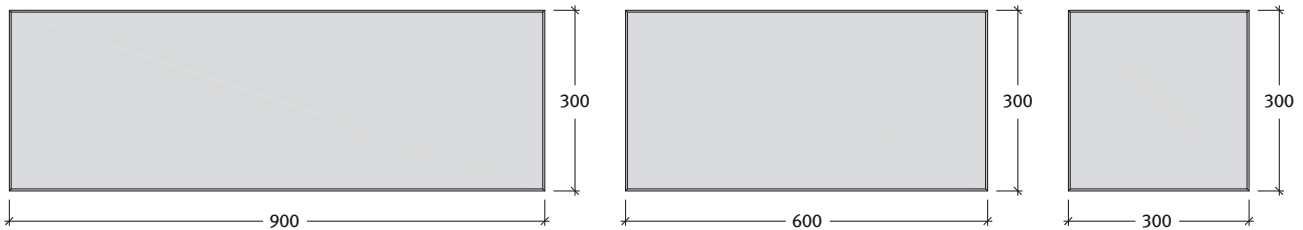


5. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,1 db



6. minta	Méret	
	40x40 cm	Naturo
Igény/m ²	kb. 4 db	kb. 60 db

LUSSO TIVOLI lapok

Lusso Tivoli lap 4,5 cm


Méret	Szükséglet	Nettó súly
90x30x4,5 cm	3,70 db/m ² fugával	26,1 kg/db
60x30x4,5 cm	5,55 db/m ² fugával	17,4 kg/db
30x30x4,5 cm	11,11 db/m ² fugával	8,7 kg/db

Tulajdonságok:

- klasszikusan nemes, Travertinhez hasonló felület
- időtlen design, modern, négyszögletű formák
- tiszta formák, letörés nélküli élek
- tökéletes távtartás a fugatartóknak köszönhetően
- a termék kopásállósága és fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- gyalogos forgalomra

Színek:

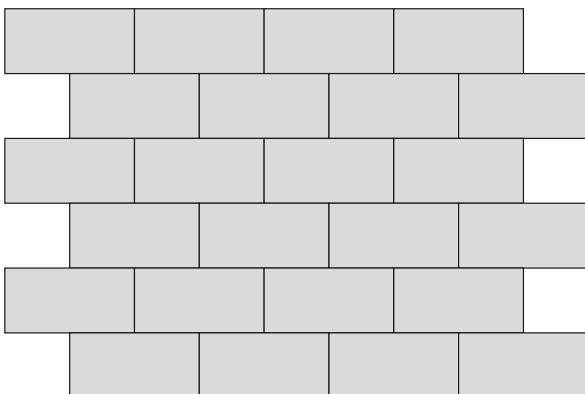
- krémfehér
- ezüstszürke

Alkalmazási területek:

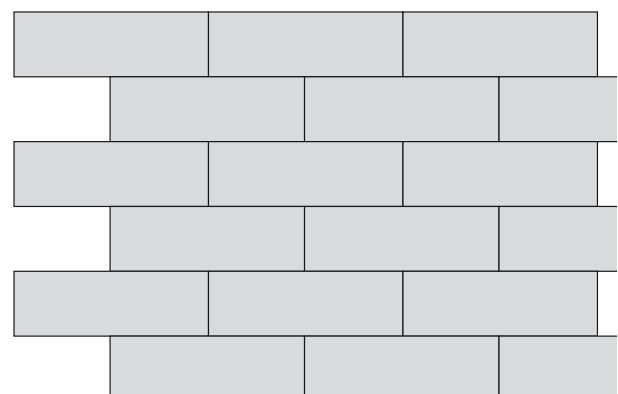
- teraszok
- téli kertek
- bejáratok
- járdák
- belső udvarok (csak gyalogos forgalomra)

Kombinálható:

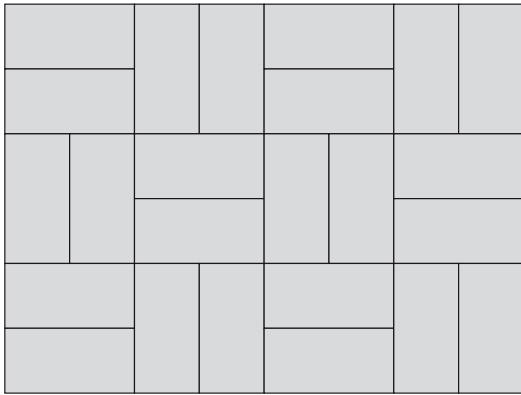
- ALU-lépcső éltakaró (lásd 166. oldal)
- Bradstone Argento falrendszer (lásd 125. oldal)

Kötésminták: Lusso Tivoli lapok


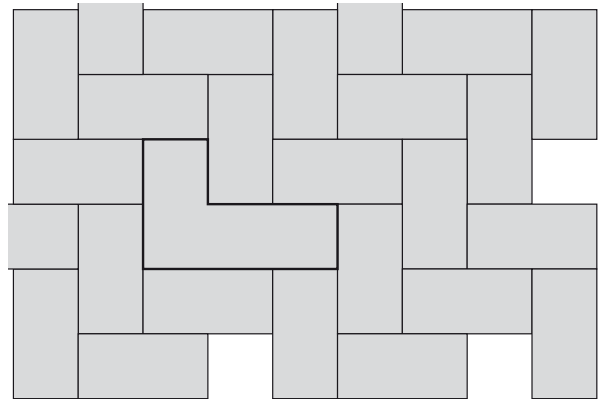
1. minta	Méret
	60x30 cm
Igény/m ²	kb. 5,55 db



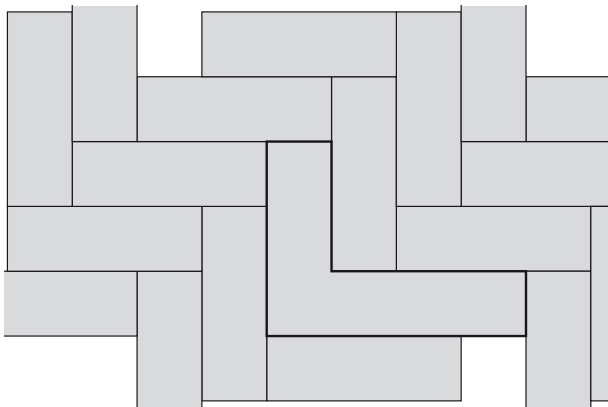
2. minta	Méret
	90x30 cm
Igény/m ²	kb. 3,7 db

Kötésminták: Lusso Tivoli lapok


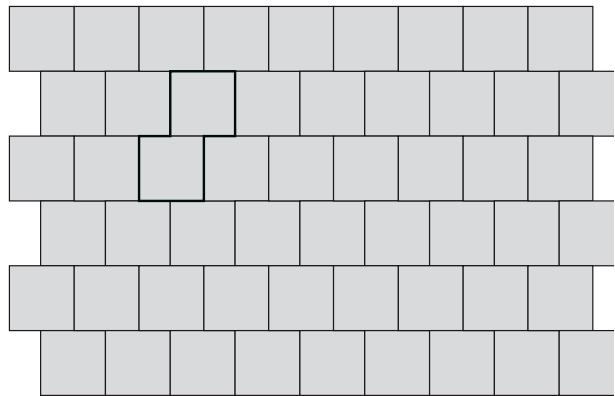
3. minta	Méret	
	60x30 cm	
Igény/m ²	kb. 5,55 db	



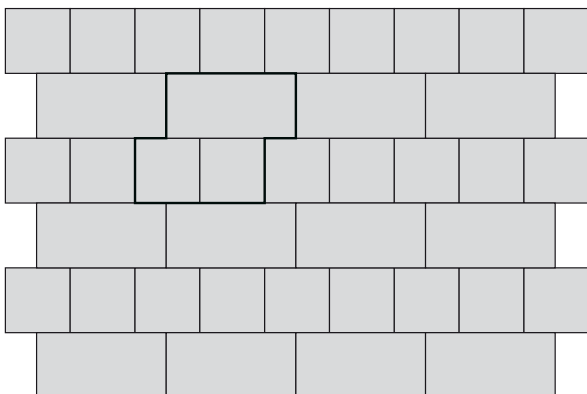
4. minta	Méret	
	60x30 cm	
Igény/m ²	kb. 5,55 db	



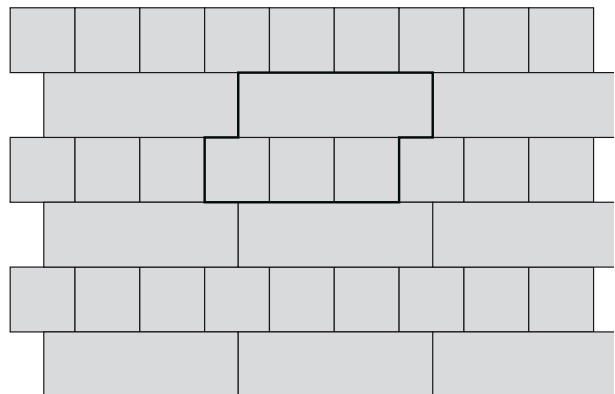
5. minta	Méret	
	90x30 cm	
Igény/m ²	kb. 3,7 db	



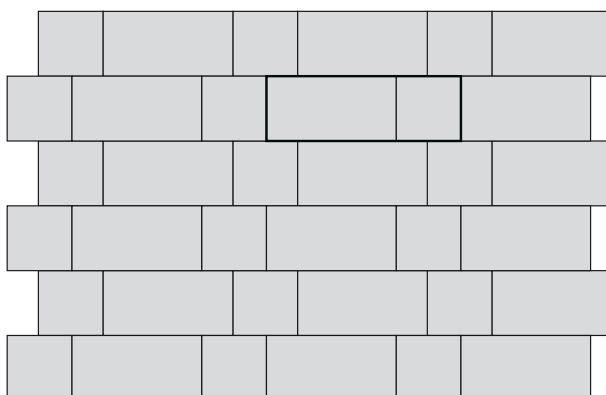
6. minta	Méret	
	30x30 cm	
Igény/m ²	kb. 11,11 db	



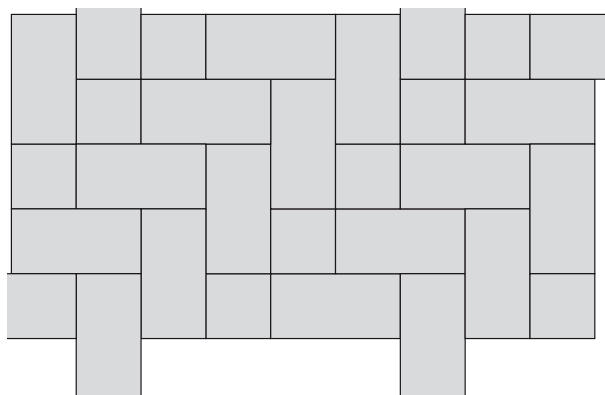
7. minta	Méret	
	30x30 cm	60x30 cm
	Igény/m ²	kb. 5,55 db



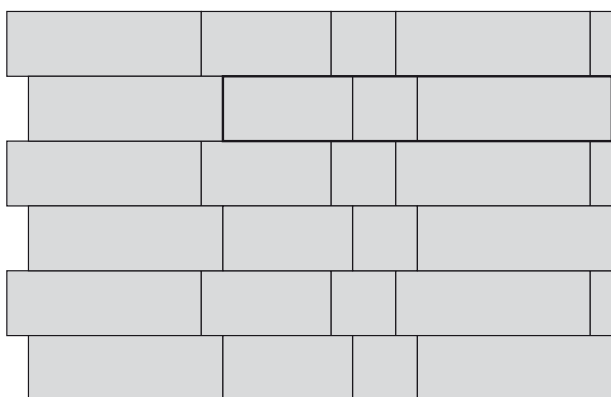
8. minta	Méret	
	30x30 cm	90x30 cm
	Igény/m ²	kb. 5,55 db

Kötésminták: Lusso Tivoli lapok


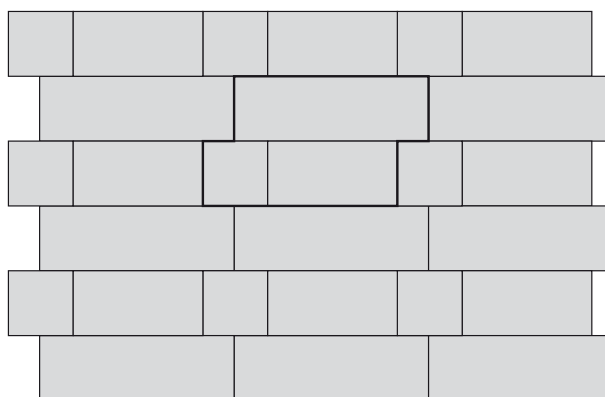
9. minta	Méret	
	30x30 cm	60x30 cm
Igény/m ²	kb. 3,7 db	kb. 3,7 db



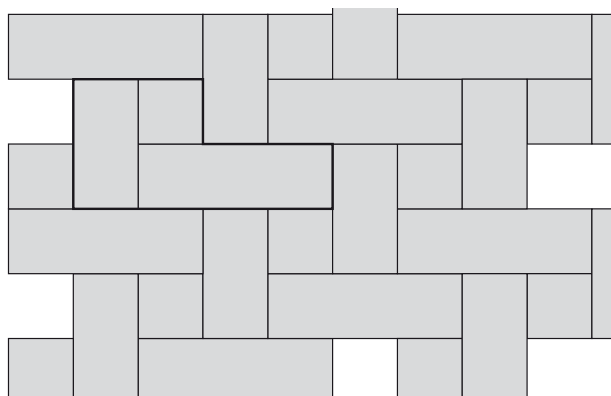
10. minta	Méret	
	30x30 cm	60x30 cm
Igény/m ²	kb. 2,23 db	kb. 4,45 db



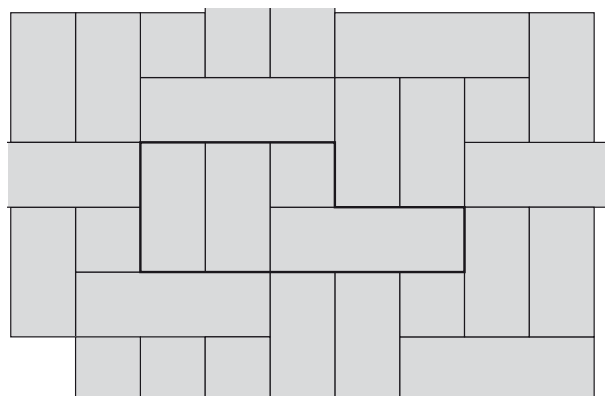
11. minta	Méret		
	30x30 cm	60x30 cm	90x30 cm
Igény/m ²	kb. 1,85 db	kb. 1,85 db	kb. 1,85 db



12. minta	Méret		
	30x30 cm	60x30 cm	90x30 cm
Igény/m ²	kb. 1,85 db	kb. 1,85 db	kb. 1,85 db



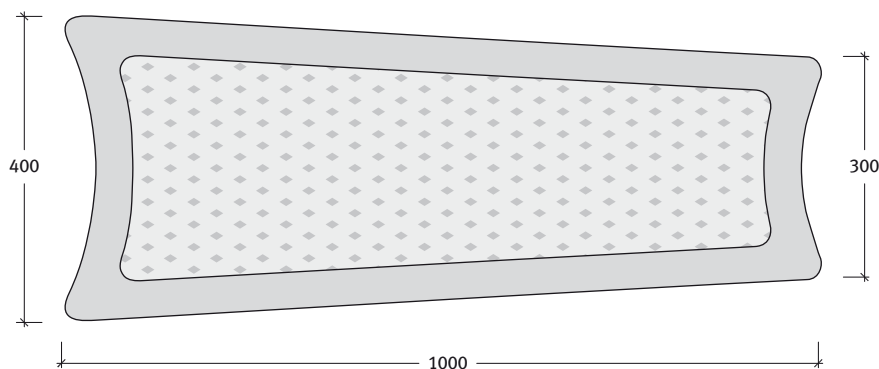
13. minta	Méret		
	30x30 cm	60x30 cm	90x30 cm
Igény/m ²	kb. 1,85 db	kb. 1,85 db	kb. 1,85 db



14. minta	Méret		
	30x30 cm	60x30 cm	90x30 cm
Igény/m ²	kb. 1,39 db	kb. 1,39 db	kb. 1,39 db

SHADE

Semmelrock Premium

Shade strukturált lap 3,8-4,2 cm-es vastagságban (IC)


Méret	Szükséglet	Nettó súly
100x40/30x4 cm (5 mm-es fugával)	2,86 db/m ²	29,8 kg/db

Tulajdonságok:

- különleges design
- nagyfokú variációs lehetőség a burkolás során (egyenesen, ívesen vagy kör alakban)
- só- és fagyállóság
- csúszásmentes és kopásálló felület

Színek:

- mészkőfehér
- kékesszürke

Alkalmazási területek:

- kerti és ház körüli utak
- előterek
- belső udvarok

Kombinálható:

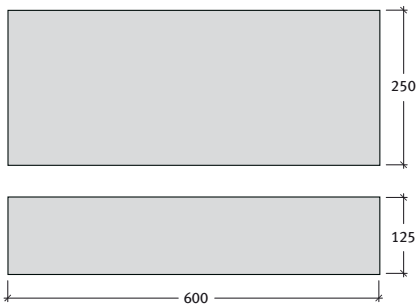
- Bradstone Blue Lias lapok (lásd 103. oldal)
- Bradstone Old Town (lásd 105-109. oldal)

SVEN

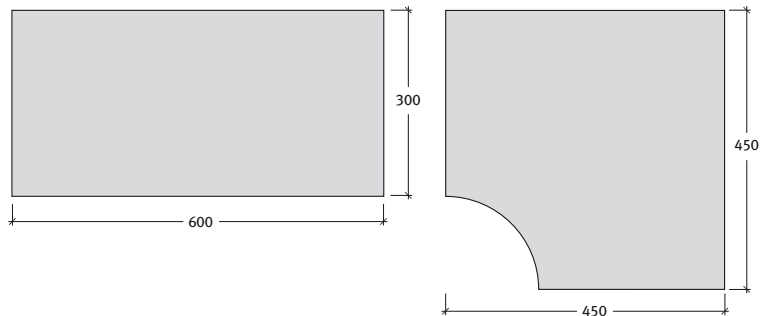
Semmelrock Premium



Sven strukturált lapok (IC)



Sven medence szegélyek (IC)



Méret	Szükséglet	Nettó súly
60x25x3,8-4,2 cm	6,48 db/m ²	13 kg/db
60x12,5x3,8-4,2 cm	12,71 db/m ²	6,5 kg/db
medence szegély lap 60x30x3,8 cm	1,66 db/fm	17,8 kg/db
sarokelem 45x45x3,8 cm		18 kg/db

Tulajdonságok:

- finom, faerezetű optika
- tiszta formák az egyenes, éltörés nélküli széleknek köszönhetően
- az egymással harmonizáló elemek révén nagyszámú variációs lehetőség
- különböző struktúrák egy nagyon természetű felületi kép kialakításához
- strapabíró felület, egyszerű kivitelezés
- fagyállóság

Szín: északi szürke

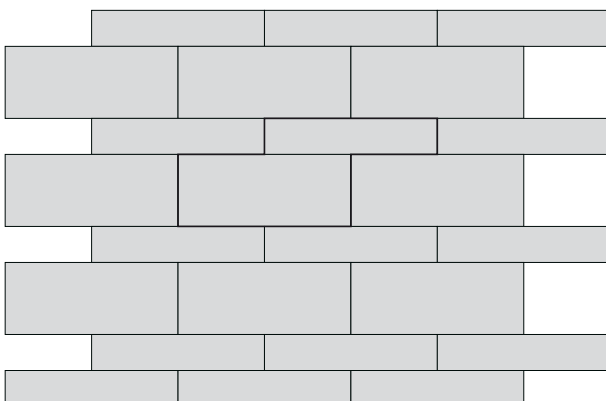
Alkalmazási területek:

- kerti és ház körüli utak
- előterek
- belső udvarok
- teraszok
- járdák, bejáratok
- téli kertek

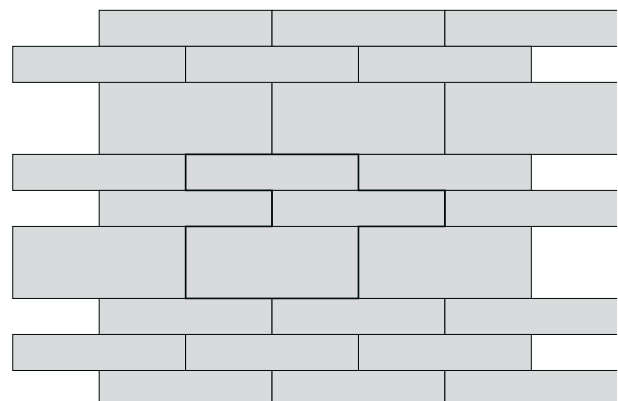
Kombinálható:

- Sven szegély (lásd 151. oldal)
- Sven paliszád (lásd 152. oldal)

Kötésminták: Sven lapok



1. minta	Méret	
	60x12,5 cm	60x25 cm
Igény/m ²	kb. 4,41 db	kb. 4,41 db



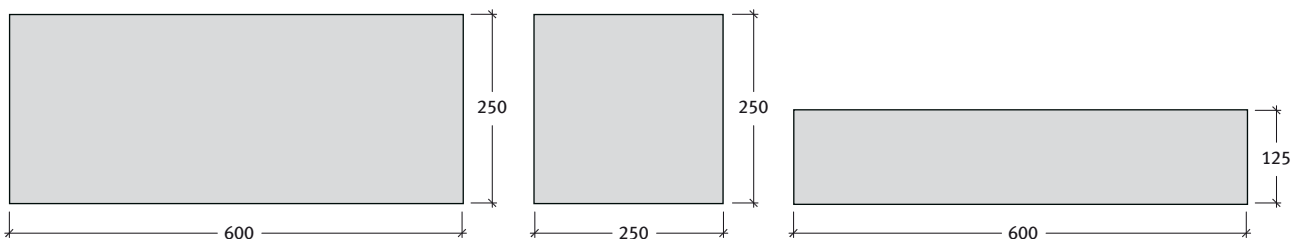
2. minta	Méret	
	60x12,5 cm	60x25 cm
Igény/m ²	kb. 6,62 db	kb. 3,31 db

NORDIC MARITIME

Semmelrock Premium



Nordic Maritime strukturált lapok 3,8-4,2 cm-es vastagságban (IC)



Méret	Szükséglet	Nettó súly
60x25x4 cm	6,6 db/m ²	13 kg/db
60x12,5x4 cm	13,3 db/m ²	6,5 kg/db
25x25x4 cm	16 db/m ²	5,5 kg/db

Tulajdonságok:

- természetesű, kopott fa utáztat
- nagyfokú variációs lehetőség a különböző formáknak és az egymással harmonizáló elemeknek köszönhetően
- különböző struktúrák, kifejezetten természetesű felület
- egyesével – tipegőként – is rakható
- strapabíró felület, egyszerű kivitelezés
- fagyállóság

Szín:

- kagylósürke

Alkalmazási területek:

- kerti és ház körüli utak
- előterek
- belső udvarok
- teraszok
- járdák, bejáratok
- téli kertek

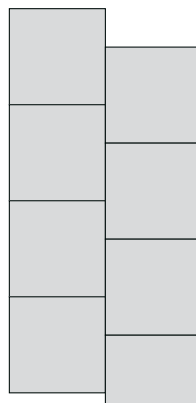
Kombinálható:

- Nordic Maritime paliszád (lásd 150. oldal)

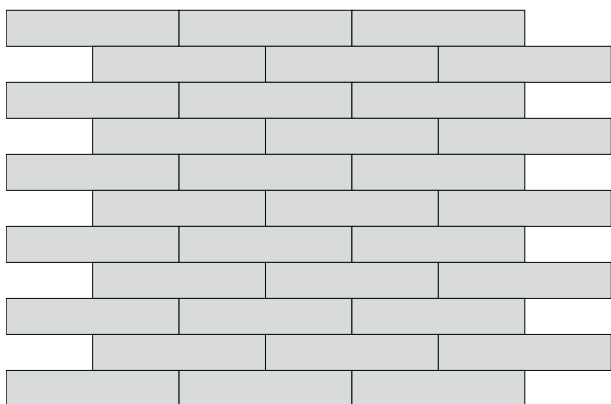
Futósorok, frízek: Nordic Maritime



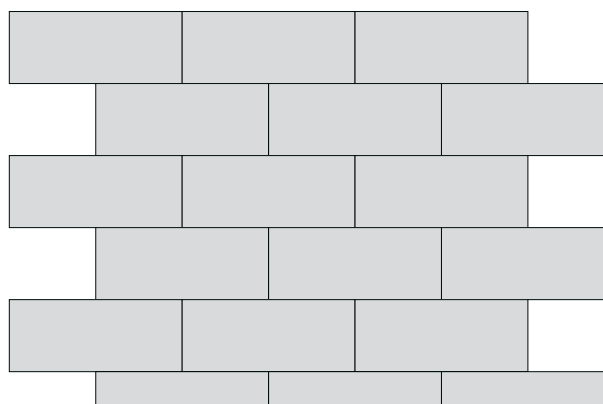
1. fríz minta	Méret
	25x25 cm
Igény/fm	kb. 4 db



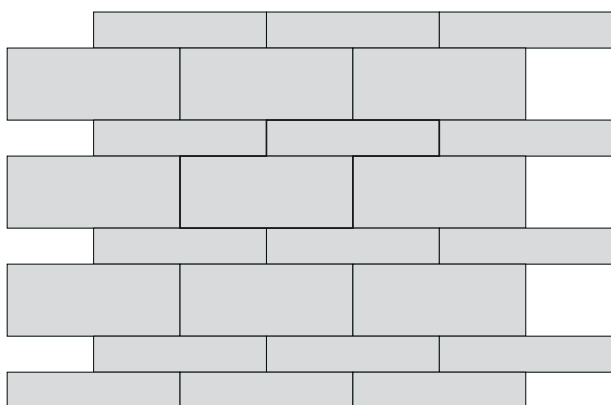
2. fríz minta	Méret
	25x25 cm
Igény/fm	kb. 8 db

Kötésminták: Nordic Maritime lapok


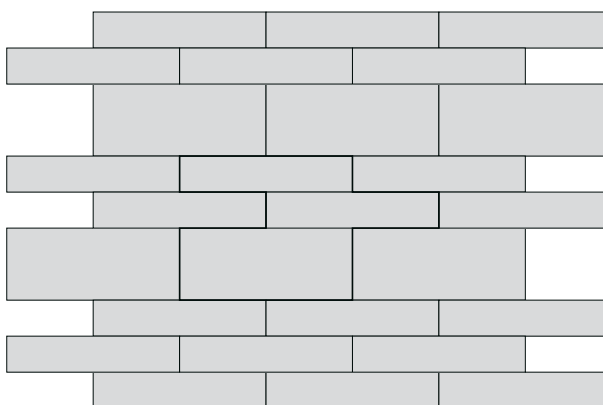
1. minta	Méret	
	60x12,5 cm	
Igény/m ²	kb. 13,3 db	



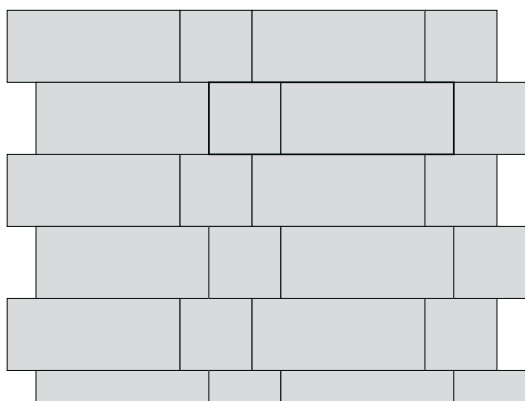
2. minta	Méret	
	60x25 cm	
Igény/m ²	kb. 6,6 db	



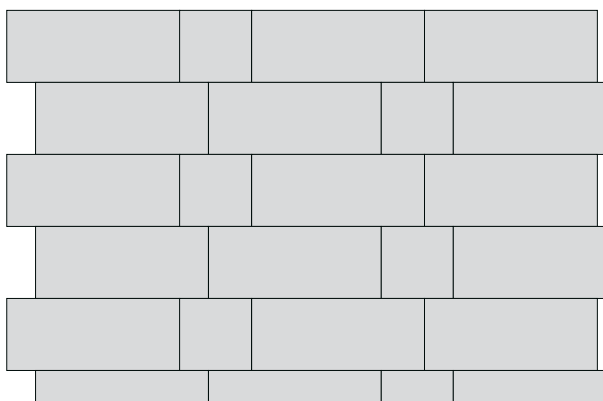
3. minta	Méret	
	60x12,5 cm	60x25 cm
Igény/m ²	kb. 4,41 db	kb. 4,41 db



4. minta	Méret	
	60x12,5 cm	60x25 cm
Igény/m ²	kb. 6,62 db	kb. 3,31 db



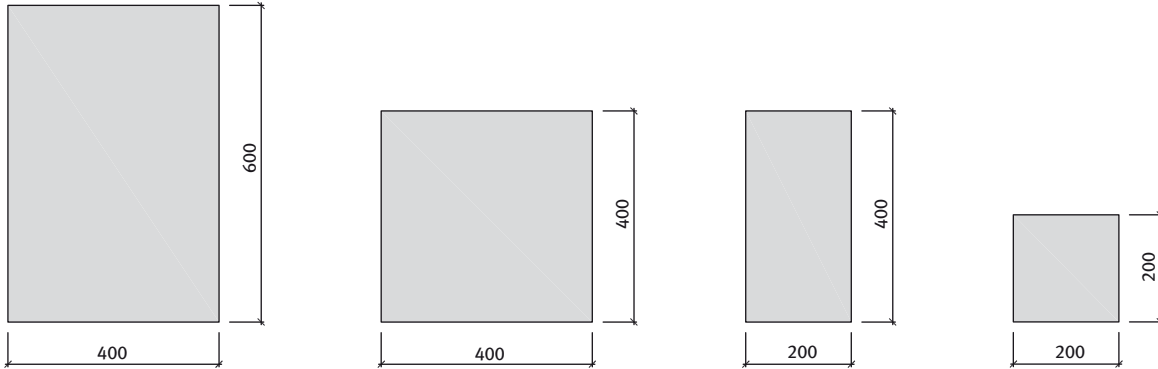
5. minta	Méret	
	25x25 cm	60x25 cm
Igény/m ²	kb. 4,67 db	kb. 4,67 db



6. minta	Méret	
	25x25 cm	60x25 cm
Igény/m ²	kb. 2,74 db	kb. 5,47 db

BRADSTONE TRAVERO

Semmelrock Premium


Bradstone Travero lapok 3,3-3,7 cm (IC)


Méret	Szükséglet	Nettó súly
60x40x3,5 cm	4,17 db/m ² (1 cm-es fugával)	17,7 kg/db
40x40x3,5 cm	6,25 db/m ² (1 cm-es fugával)	11,3 kg/db
40x20x3,5 cm	12,5 db/m ² (1 cm-es fugával)	5,8 kg/db
20x20x3,5 cm	25 db/m ² (1 cm-es fugával)	2,9 kg/db

Tulajdonságok:

- sokoldalúan felhasználható az egymásra épülő elemrendszer miatt
- strukturált felület
- csak gyalogos forgalomra
- csak a javasolt fugával építhető be
- a termék kopásállósága és fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki

Szín:

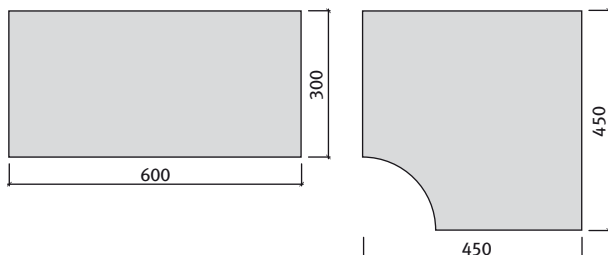
- homokkő, melírozott

Alkalmazási területek:

- teraszok
- télikertek
- járdák
- átjárók
- belső udvarok

Kombinálható:

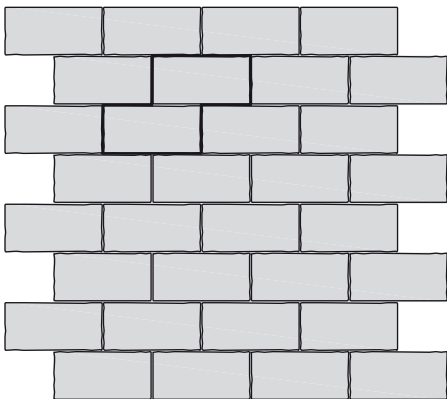
- Bradstone Travero falrendszer (lásd 124. oldal)
- Bradstone Kerti Csap (lásd 138. oldal)
- Bradstone Travero lépcsőelem (lásd 143. oldal)
- Bradstone Travero szegély (lásd 144. oldal)

Bradstone Travero medence szegélylap 3,3-3,7 cm (IC)


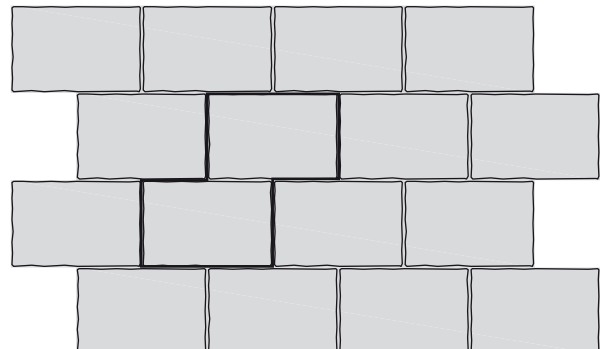
Méret	Szükséglet	Nettó súly
60x30x3,5 cm	5,56 db/m ²	13,9 kg/db
45x45x3,5 cm	5,41 db/m ²	14,1 kg/db

Medence szegély alapelem
 Méret: 60x30x3,5 cm
 Szín: homokkő, melírozott

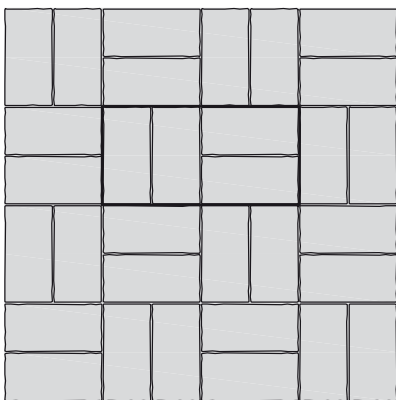
Medence szegély sarokelem
 Méret: 45x45x3,5 cm
 Szín: homokkő, melírozott

Kötésminták: Bradstone Travero lapok


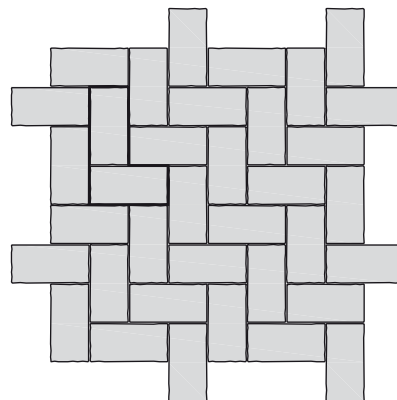
1. minta	Méret
	20x40 cm
Igény/m ²	kb. 12,5 db



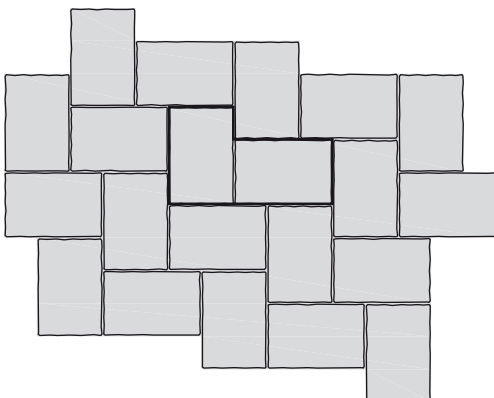
2. minta	Méret
	40x60 cm
Igény/m ²	kb. 4,17 db



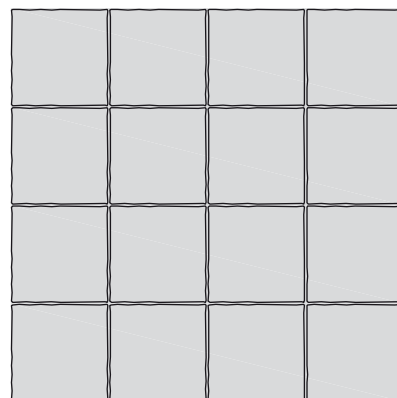
3. minta	Méret
	20x40 cm
Igény/m ²	kb. 12,5 db



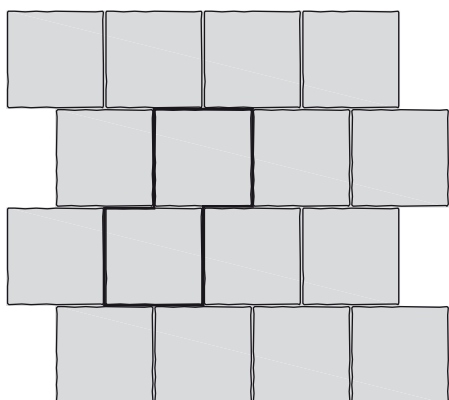
4. minta	Méret
	20x40 cm
Igény/m ²	kb. 12,5 db



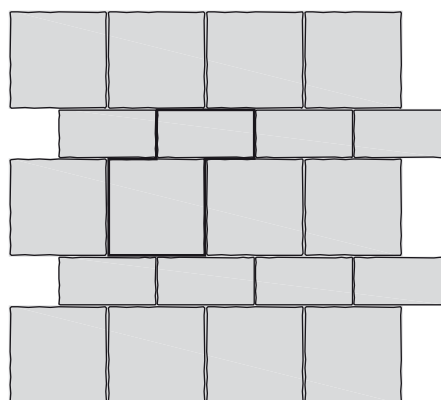
5. minta	Méret
	40x60 cm
Igény/m ²	kb. 4,17 db



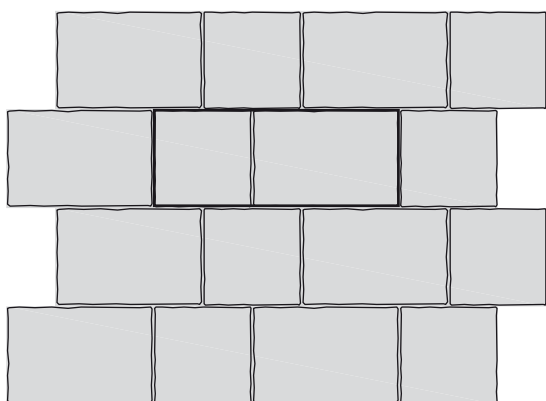
6. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,25 db

Kötésminták: Bradstone Travero lapok


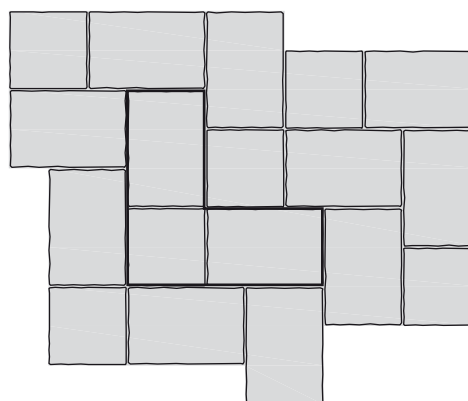
7. minta	Méret	
	40x40 cm	
Igény/m ²	kb. 6,25 db	



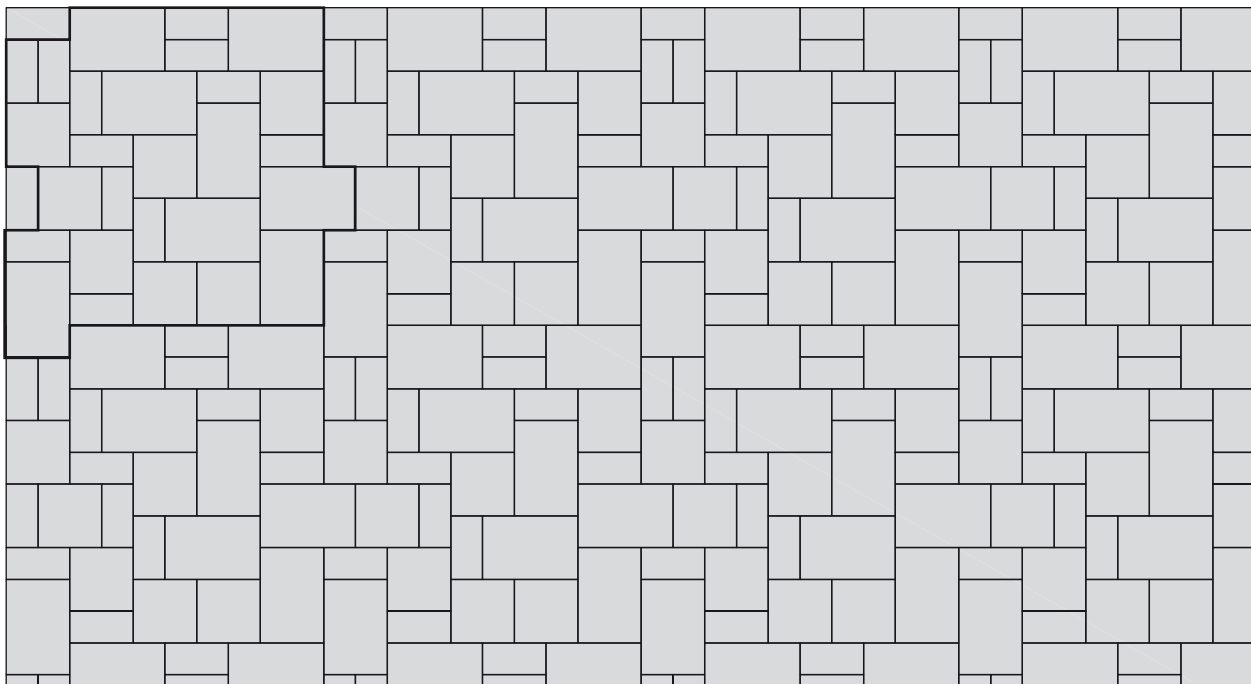
8. minta	Méret	
	20x40 cm	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 4,17 db	kb. 4,17 db



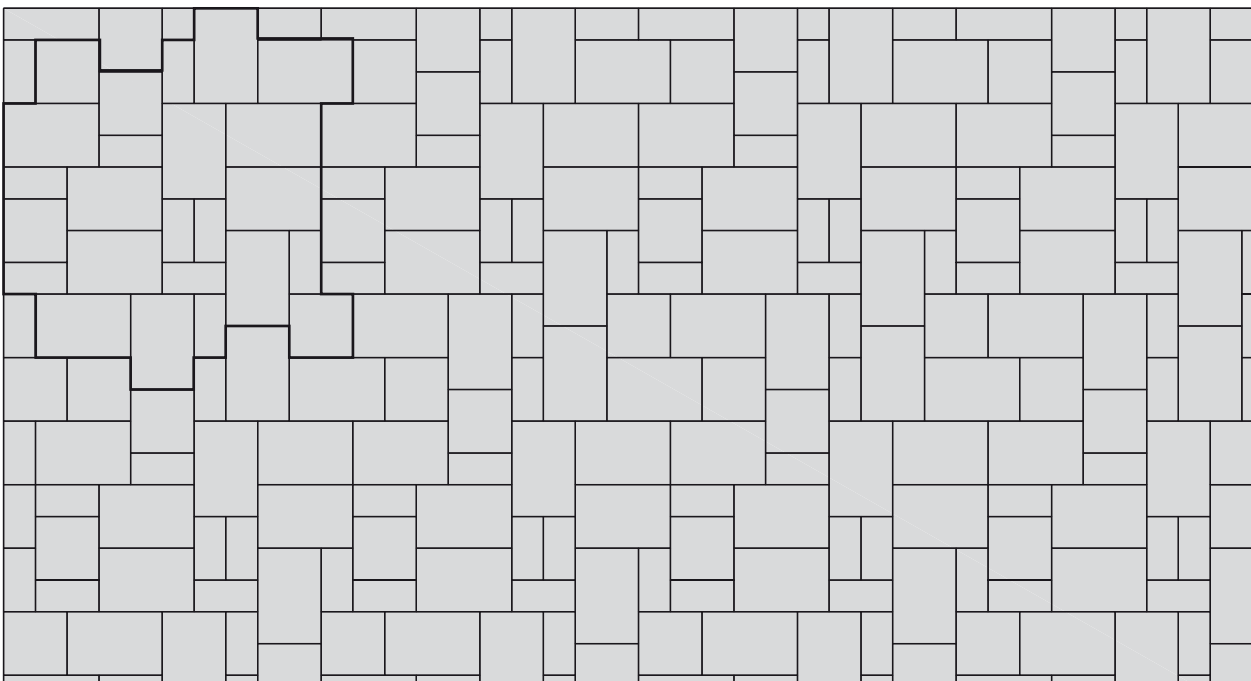
9. minta	Méret	
	40x40 cm	40x60 cm
Igény/m ²	kb. 2,5 db	kb. 2,5 db



10. minta	Méret	
	40x40 cm	40x60 cm
Igény/m ²	kb. 1,56 db	kb. 3,13 db

Kötésminták: Bradstone Travero lapok


11. minta	Méret		
	20x40 cm	40x40 cm	40x60 cm
Igény/m ²	kb. 3 db	kb. 1,75 db	kb. 2 db



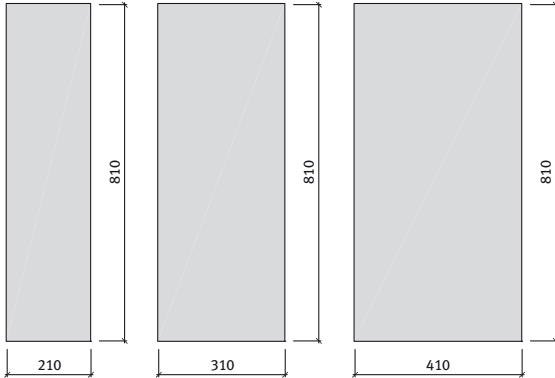
12. minta	Méret		
	20x40 cm	40x40 cm	40x60 cm
Igény/m ²	kb. 2,25 db	kb. 1 db	kb. 2,75 db

TRAVERO GRANDE

Semmelrock Premium



Travero Grande 4,8-5,2 cm vastag (IC)



Méret	Szükséglet	Nettó súly
81x21x5 cm	5,88 db/m ² (1 cm-es fugával)	16,5 kg/db
81x31x5 cm	3,98 db/m ² (1 cm-es fugával)	26,1 kg/db
81x41x5 cm	3,01 db/m ² (1 cm-es fugával)	35,9 kg/db

Tulajdonságok:

- sokoldalúan felhasználható az egymásra épülő elemrendszer miatt
- strukturált felület
- csak gyalogos forgalomra
- csak a javasolt fugával építhető be
- a termék kopásállósága és fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki

Szín: homokkő, melírozott

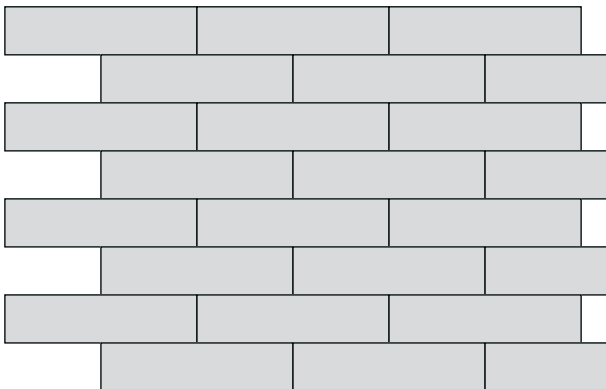
Alkalmazási területek:

- teraszok, télikertek, járdák, átjárók, belső udvarok

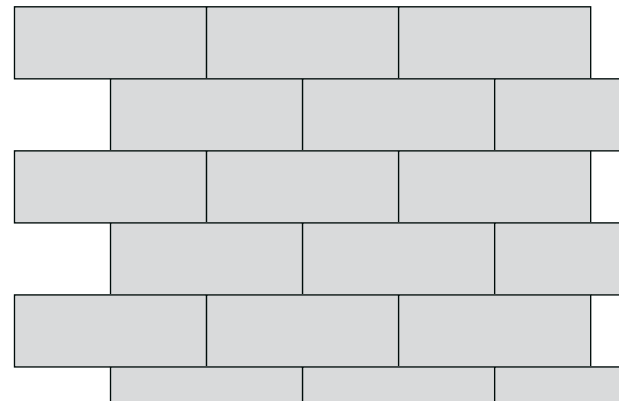
Kombinálható:

- Bradstone Travero falrendszer (lásd 124. oldal)
- Bradstone Kerti Csap (lásd 138. o.)
- Bradstone Travero lépcsőelem (lásd 143. oldal)
- Bradstone Travero szegély (lásd 144. oldal)

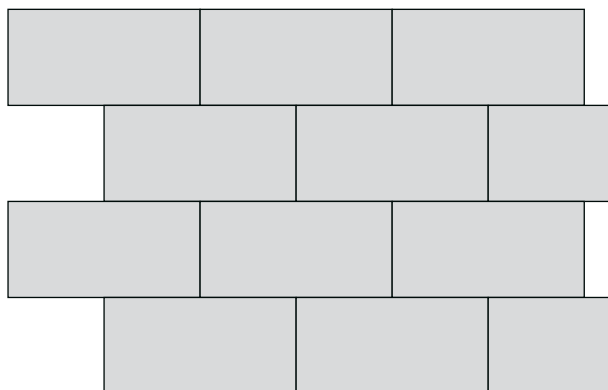
Kötésminták: Travero Grande lapok



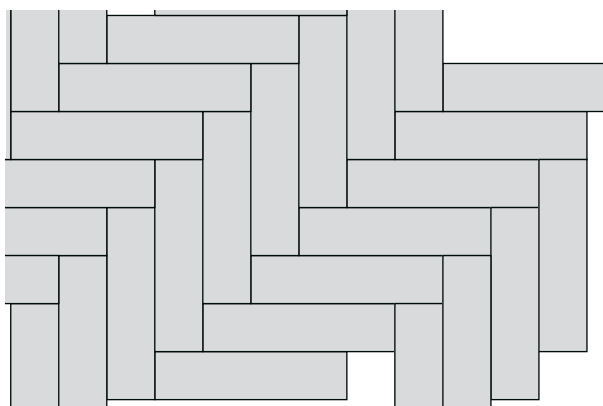
1. minta	Méret
	81x21 cm
Igény/m ²	kb. 5,88 db



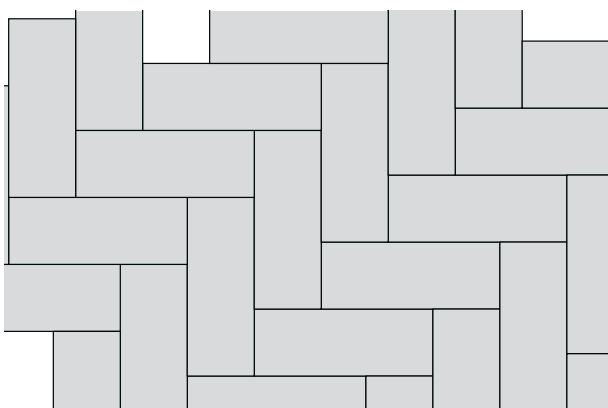
2. minta	Méret
	81x31 cm
Igény/m ²	kb. 3,98 db

Kötésminták: Bradstone Travero Grande lapok


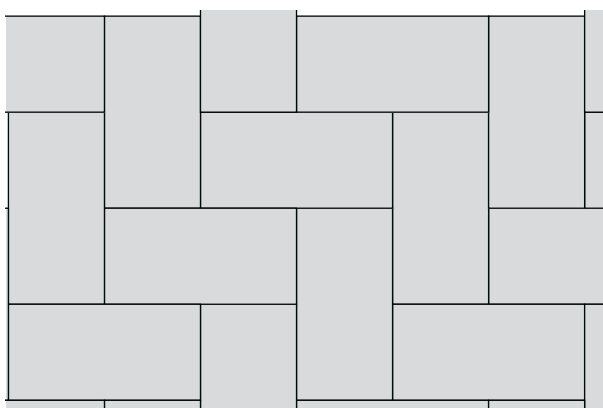
3. minta	Méret	
	81x41 cm	
Igény/m ²	kb. 3,01 db	



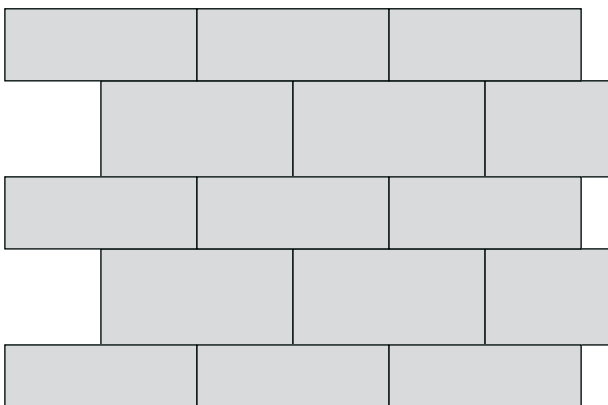
4. minta	Méret	
	81x21 cm	
Igény/m ²	kb. 5,88 db	



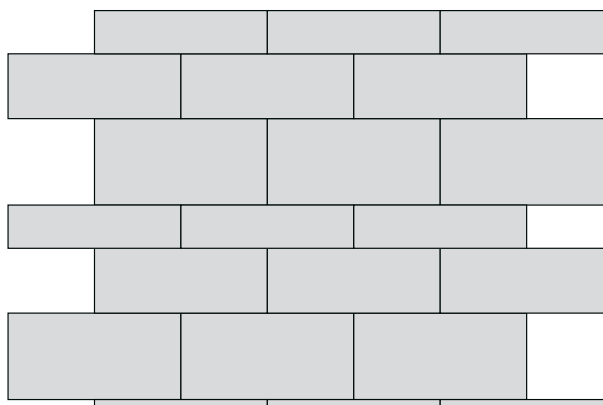
5. minta	Méret	
	81x31 cm	
Igény/m ²	kb. 3,98 db	



6. minta	Méret	
	81x41 cm	
Igény/m ²	kb. 3,01 db	



7. minta	Méret	
	81x31 cm	81x41 cm
	Igény/m ²	kb. 1,71 db



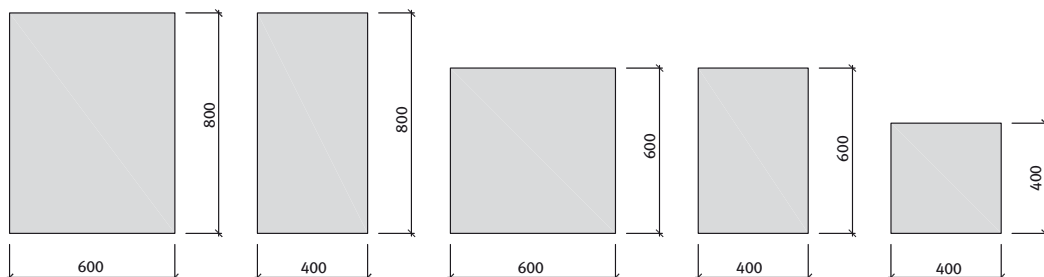
8. minta	Méret		
	81x21 cm	81x31 cm	81x41 cm
	Igény/m ²	kb. 1,33 db	kb. 1,33 db

BRADSTONE BLUE LIAS

Semmelrock Premium



Bradstone Blue Lias lapok 3,3-3,7 cm vastag (IC)



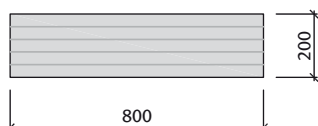
Blue Lias alapcsomag 6,6 m²

3 db 80x60, 4 db 80x40

3 db 60x60, 9 db 60x40, 4 db 40x40

Tömeg: 73 kg/m²

Megjegyzés: csak alapcsomagban kínáljuk, vegyes méretek!

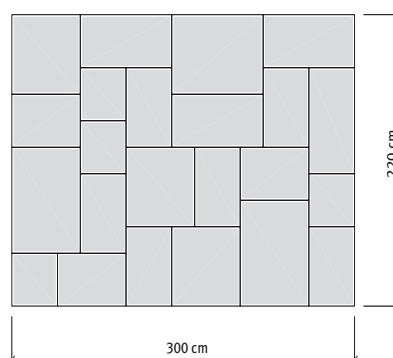


Blue Lias barázdált díszítőlap

Lapvastagság: 3,5 cm

Méret: 80x20 cm

Tömeg: 12 kg/db



Tulajdonságok:

- strukturált felület
- csak gyalogos forgalomra
- a termék kopásállósága és fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki

Szín: kékesszürke

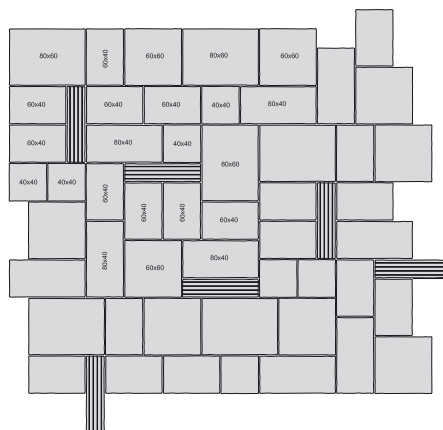
Alkalmazási területek:

- teraszok, télikertek
- járdák, átjárók, belső udvarok

Kombinálható:

- Shade (lásd 93. oldal)
- Blue Lias lépcsőelem (lásd 147. oldal)
- Blue Lias szegély (lásd 148. oldal)

Kötésminták: Bradstone Blue Lias lapok

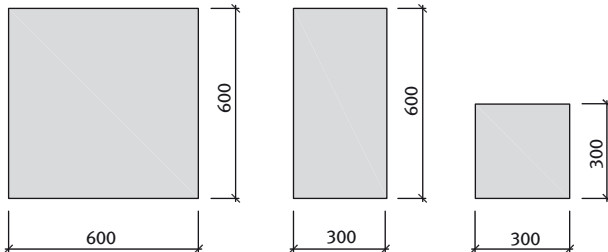


1. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi

2. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi

BRADSTONE MILLDALE

Semmelrock Premium


Bradstone Milldale lapok 3,8-4,2 cm (IC)

 Milldale alapcsomag: 6,3 m²/raklap

Méreték:

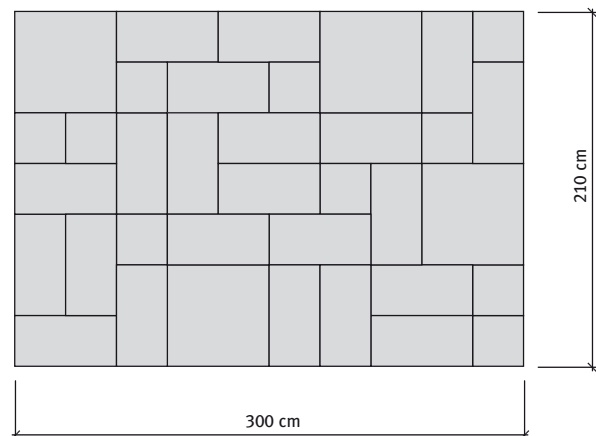
- 60x60 cm 4 db
- 60x30 cm 22 db
- 30x30 cm 10 db

 Lapvastagság: 3,8-4,2 cm,
 főzolás nélkül

Megjegyzés:

 Csak alapcsomagban kínáljuk,
 vegyes méretek!

A 60x60x4 cm-es lapot oszlopfedőként is kínáljuk.


Tulajdonságok:

- sokoldalúan felhasználható az egymásra épülő elemrendszer miatt
- strukturált felület
- a termék kopásállósága és fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- csak gyalogos forgalomra

Szín:

- szürke, melírozott

Alkalmazási területek:

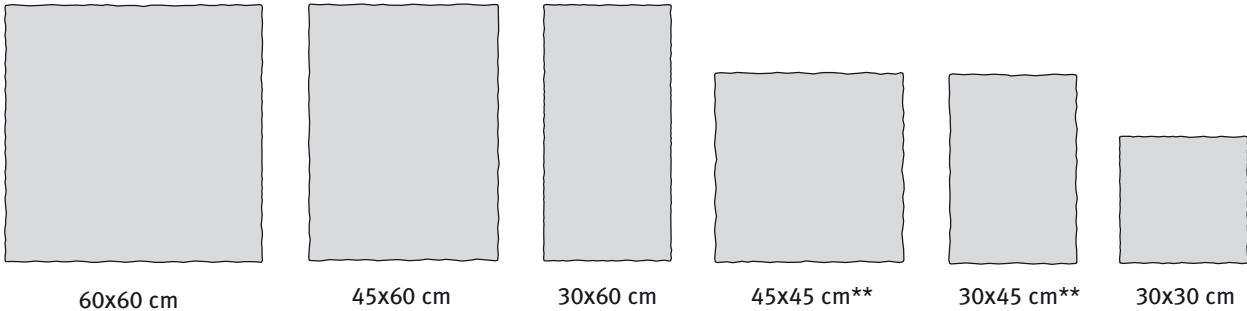
- teraszok
- télikertek
- járdák
- átjárók
- belső udvarok

Kombinálható:

- Milldale falrendszer (lásd 126. oldal)
- Milldale szegély (lásd 149. oldal)
- Bradstone Virágtartó pihenővel (lásd 133. oldal)
- Bradstone Milldale magaságyás (lásd 134. oldal)

BRADSTONE OLD TOWN

Semmelrock Premium


Bradstone Old Town lapok, 3,8-4,4 cm (IC)

Alapsomag: 6,07 m²/raklap 90 kg/m² *

*Egyszer használatos csomagolás, felszámítás nélkül
 Csak teljes csomagokban szállítható!
 Egyszerre több raklap egyidejű kevert rakását ajánljuk!

Tulajdonságok:

- a lapok felületi strukturáltsága teljesen véletlenszerű, egyes méretekből barázdáltság is előfordul
- élek szabálytalanok
- egész anyagában színezett
- nagy variálhatóságú, egymással összeépíthető elemek
- a termék kopásállósága és fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- kizárólag gyalogos forgalomra alkalmas

Színek:

- homok
- mészkőfehér

Alapsomag 6,07 m²

3 darab 60x60, 3 darab 45x60, 9 darab 30x60,
 2 darab 45x45, 12 darab 45x30, 6 darab 30x30

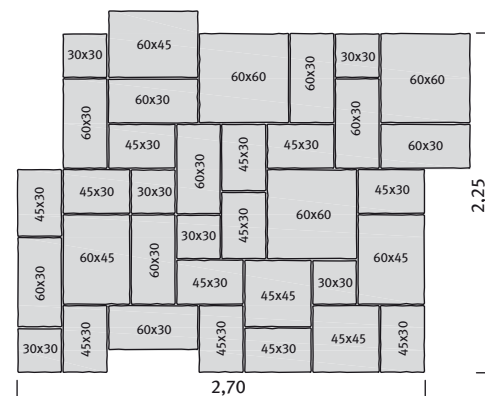
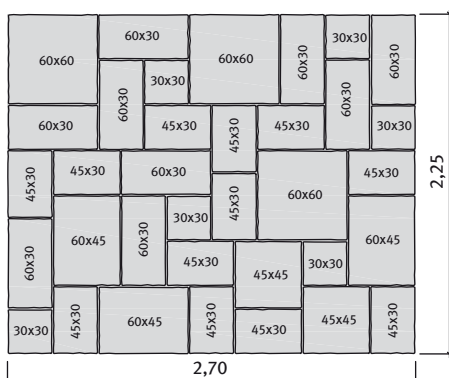
**Kiemelt méretek: a 45x45 és a 30x45 cm-es kiemelt méretek külön-külön, darabra is rendelhetők!

Alkalmazási területek:

- teraszok
- télikertek
- utak
- átjárók
- belső udvarok

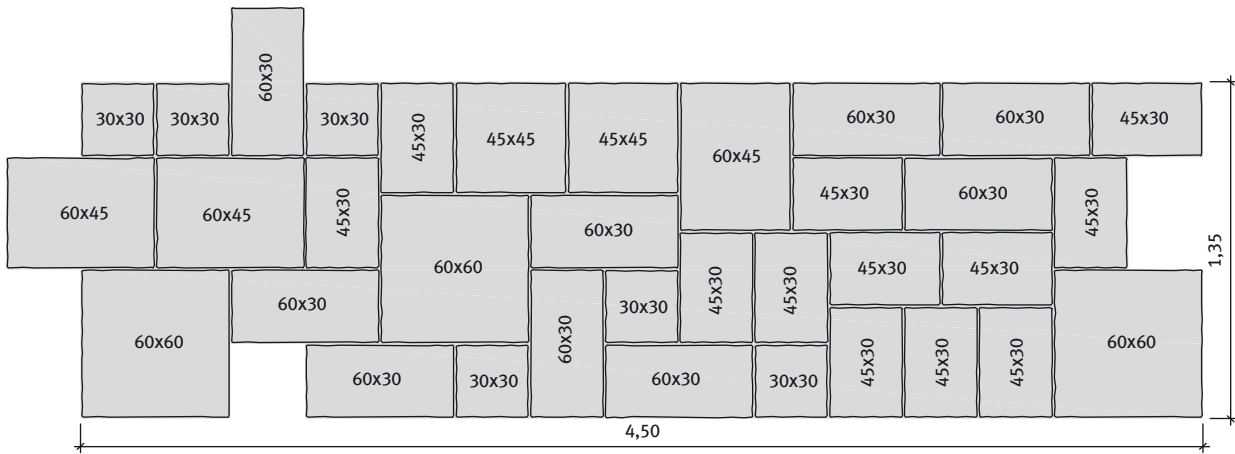
Kombinálható:

- Bradstone kreatív megoldások (lásd 131-138. oldal)
- Old Town lépcsőelem (lásd 145. oldal)
- Old Town szegély (lásd 146. oldal)

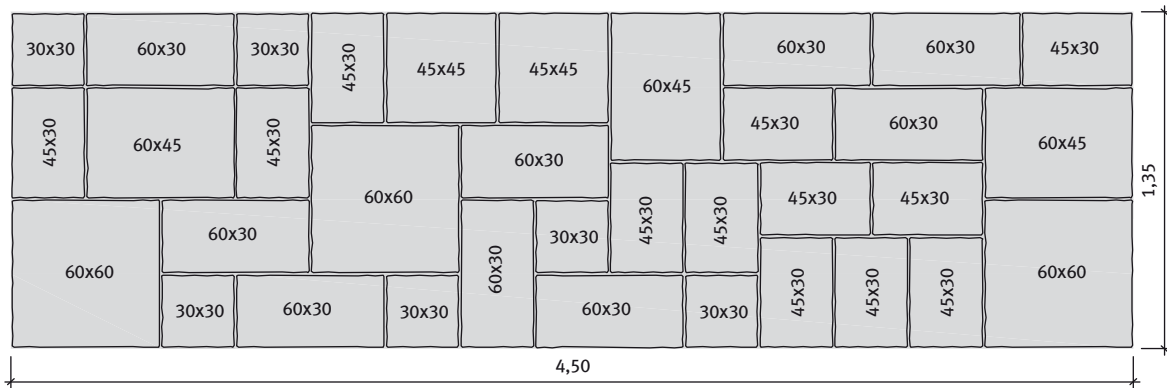
Kötésminták 1 db Old Town (6,07 m²) alapsomagra


1. minta	Méret	Megjegyzés
6,07 m ²	Vegyes méretek	Kombi

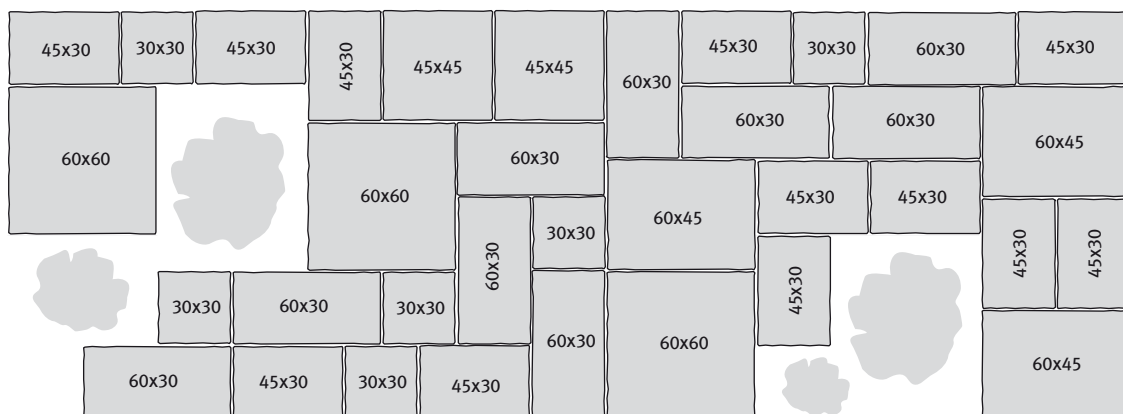
2. minta	Méret	Megjegyzés
6,07 m ²	Vegyes méretek	Kombi

Kötésminták 1 db Old Town (6,07 m²) alapsomagra


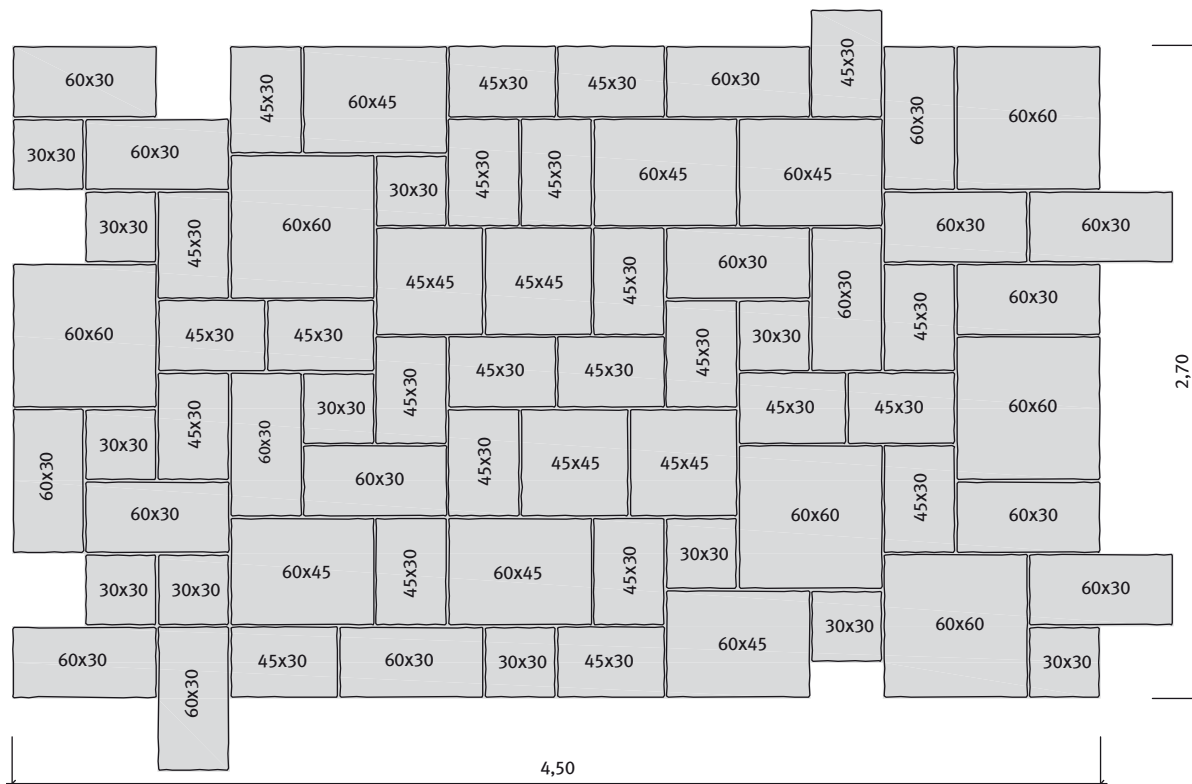
3. minta	Méret	Megjegyzés
6,07 m ²	Vegyes méretek	Kombi



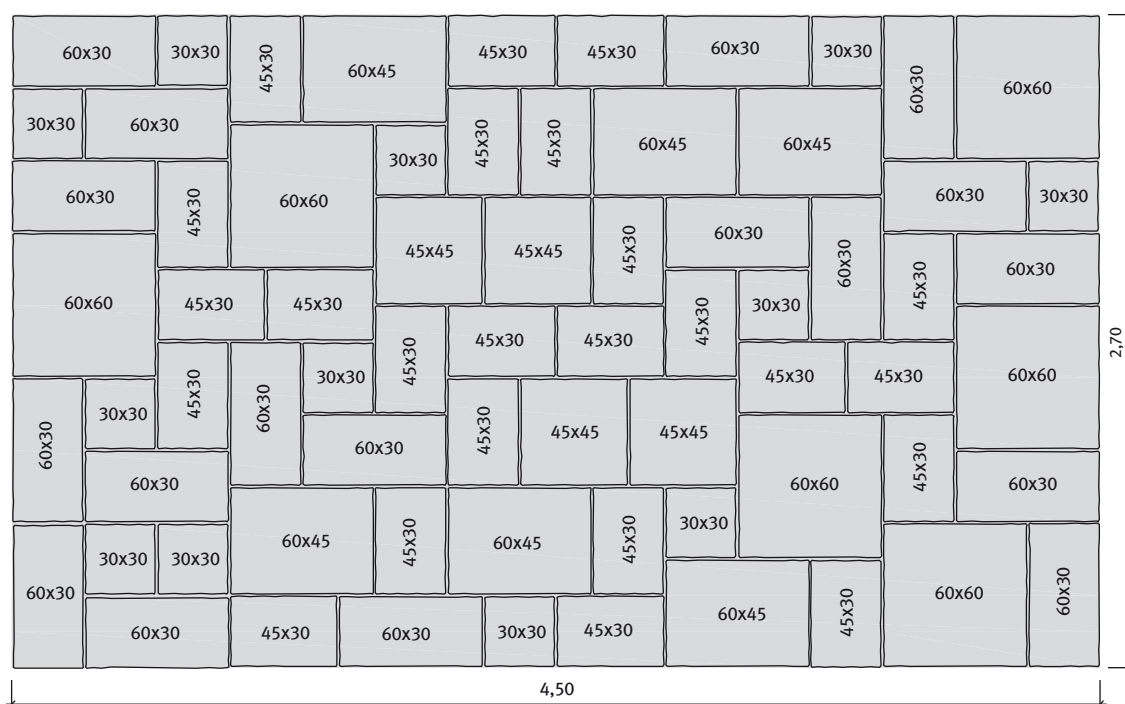
4. minta	Méret	Megjegyzés
6,07 m ²	Vegyes méretek	Kombi



5. minta	Méret	Megjegyzés
6,07 m ²	Vegyes méretek	Kombi

Kötésminták 2 db Old Town (6,07 m²) alapsomagra


6. minta	Méret	Megjegyzés
6,07 m ²	Vegyes méretek	Kombi



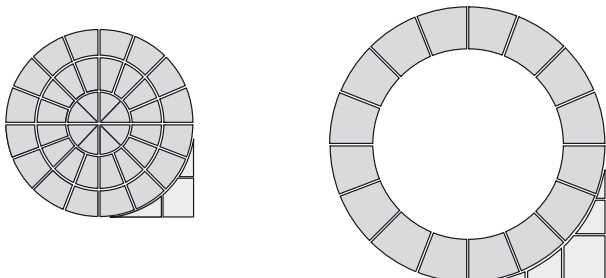
7. minta	Méret	Megjegyzés
6,07 m ²	Vegyes méretek	Kombi

OLD TOWN KÖRKŐ

Semmelrock Premium



Bradstone Old Town körkő, felülete harmonizál az Old Town lapokkal (IC)


Színek:

- homok
- mészkőfehér

 Old Town sarokrész, kiegészítés „A” körhöz
 3 kő/sarok (= 1 csomag) 4 csomag/raklap

*Egyszer használatos csomagolás, felszámítás nélkül

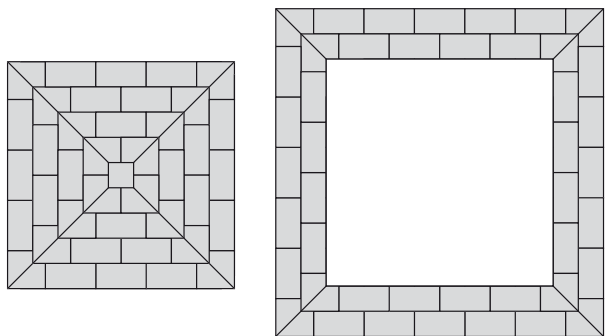
Méret	Szükséglet	Nettó súly
Kis kör Ø 270 cm	5,72 m ² =kör	90 kg/m ²
Nagy kör Ø 390 cm	6,21 m ² =kör	90 kg/m ²

OLD TOWN SQUARE

Semmelrock Premium



Bradstone Old Town Square, felülete harmonizál az Old Town lapokkal (IC)


Színek:

- homok
- mészkőfehér

 Egy teljes négyzet =
 Kis négyzet 7,29 m² + Nagy négyzet 7,92 m²

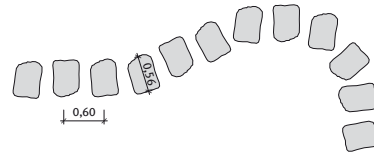
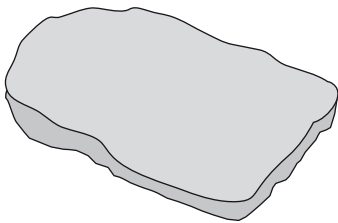
Méret	Szükséglet	Nettó súly
Kis négyzet	7,29 m ²	90 kg/m ²
Nagy négyzet	7,92 m ²	90 kg/m ²

OLD TOWN TIPEGŐ

Semmelrock Premium



3,7 cm, felülete harmonizál az Old Town lapokkal (IC)



Méret: 56x42,3x3,7 cm
 Csomag: 23 db/raklap
 Tömeg: 18,4 kg/db*
 Igény: fugákkal együtt kb. 4 db/m²

*egyszer használatos csomagolás,
felszámítás nélkül

Tulajdonságok:

- egyedülálló mediterrán megjelenés
- UV és fagyálló, nem sóálló
- kizárólag gyalogos forgalomra alkalmas, járművel nem járható!

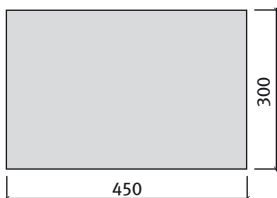
Szín: homok

MEDENCE SZEGÉLYLAP

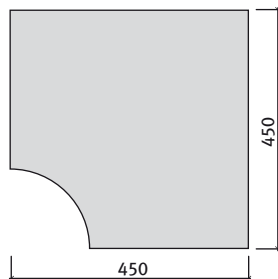
Semmelrock Premium



Bradstone Old Town medence szegélylap 3,8-4,4 cm, felülete harmonizál az Old Town lapokkal (IC)



Medence szegély alapelem
 Méret: 45x30x4 cm



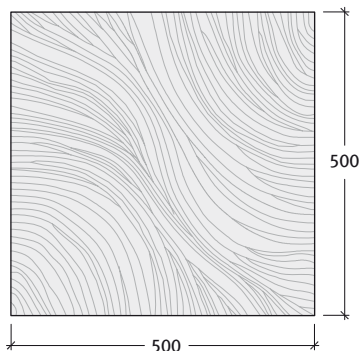
Medence szegély sarokelem
 Méret: 45x45x4 cm

Méret	Szükséglet	Nettó súly
45x30x4 cm	-	11,77 kg/db
45x45x4 cm	-	13,27 kg/db

Színek:

- homok
- mészkőfehér

BRADSTONE RIVIERA
ÚJ

Bradstone Riviera strukturált járólap 3,3-3,7 cm-es vastagságban (IC)


Méret	Szükséglet	Nettó súly
50 x 50 x 3,3-3,7 cm	4 db/m ²	19,7 kg/db

Tulajdonságok:

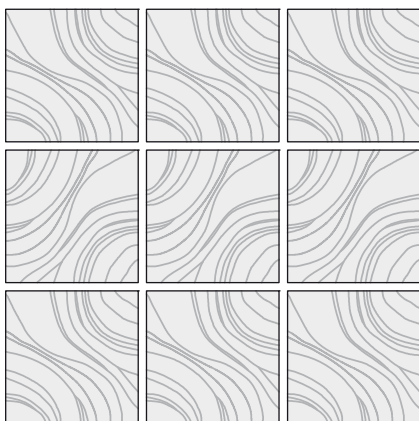
- élénk felületi struktúra lendületes vonalvezetéssel
- hatásos felületi optika, mely a fény esésétől és a fektetés irányától függően változik
- strapabíró felület, könnyű fektetés
- fagyálló (nem sóálló)
- csak gyalogos forgalomra

Színek:

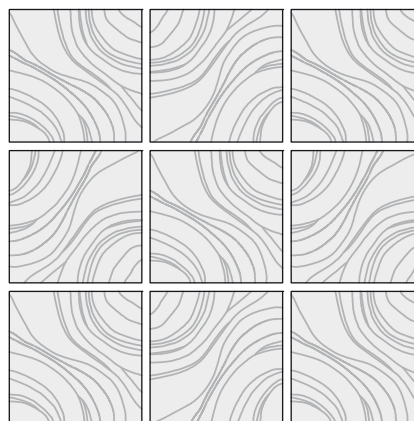
- ezüstszürke
- fehér

Alkalmazási területek:

- teraszok
- télikertek
- medenceszegélyek
- lépcsők
- kerti és ház körüli utak
- előterek
- belső udvarok
- járdák

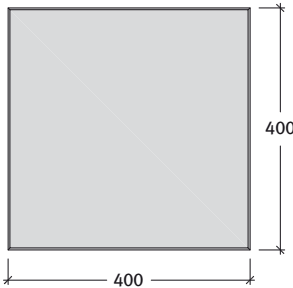
Kötésminták: Bradstone Riviera lapok


1. minta	Méret
	50x50 cm
Igény/m ²	kb. 4 db



2. minta	Méret
	50x50 cm
Igény/m ²	kb. 4 db

PICOLA
PICOLA PARTY

Picola mosott lap 3,8 cm, Picola Party mosott lap 3,8 cm, nagyobb kavicsokkal (8-16 mm)

Fózolt = Minden lap élettöréssel készül

Méret	Szükséglet	Nettó súly
40 x 40 x 3,8 cm	6,1 db/m ² fugával	14,2 kg/db

Tulajdonságok:

- kiváló minőségű, klasszikus termék
- könnyen tisztántartható
- természetű megjelenés
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- csak a javasolt fugával építhető be (min. 5 mm)
- csak gyalogos forgalomra

Színek:

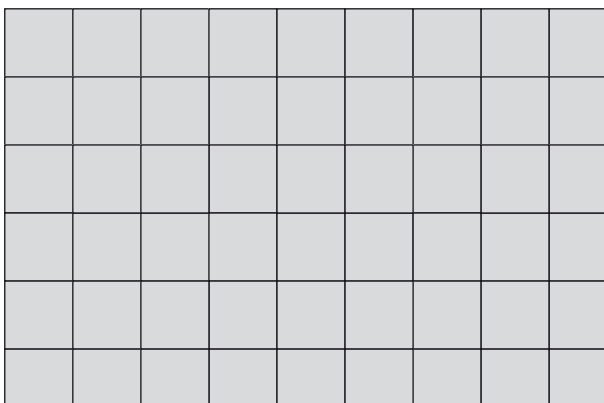
- fővenybarna, mosott (Picola)
- világosszürke, mosott (Picola)
- vegyes kavics, mosott (Picola Party)

Alkalmazási területek:

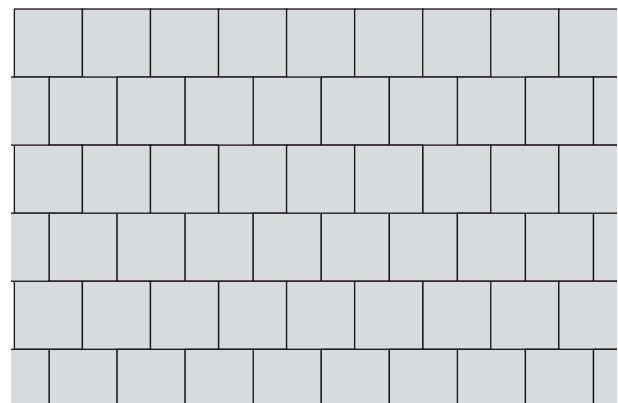
- teraszok
- télikertek
- medenceszegélyek
- lépcsők
- kerti és ház körüli utak
- előterek
- belső udvarok
- járdák

Javaslat:

- vizesvágóval, vagy gyémántkoronggal javasolt a vágás (roppantani nem szabad)

Kötésminták: Picola és Picola Party lapok


1. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,1 db



2. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,1 db

TALPFA ELEM



Talpfa elem, természetes hatással (IC)



Méret	Szükséglet	Nettó súly
60x25x4 cm	6,66 db/m ²	13 kg/db

Tulajdonságok:

- fautánzatú, természetes hatású felület
- az antik barna talpfa elem a régi vasúti talpfák autentikus utánzata
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- a Bradstone kiegészítő elemekkel kertjében különböző hangsúlyos területeket és megoldásokat tud kialakítani
- a termék kizárólag gyalogos forgalomra alkalmas, járművel nem járható!

Alkalmazási területek:

- kerti utak
- járdák
- virágágyások
- szegélyek
- pihenők
- tipegők

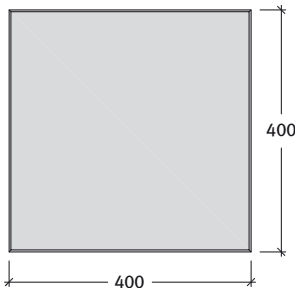
Szín:

- antik barna

KERTI LAP



Kerti lap 4 cm, finom kopóréteggel kialakított felület



Fózolt = Minden lap élletöréssel készül

Méret	Szükséglet	Nettó súly
40x40x4 cm	6,1 db/m ² fugával	14 kg/db

Tulajdonságok:

- kiváló minőségű, klasszikus termék
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- csak a javasolt fugával építhető be (min. 5 mm)
- csak gyalogos forgalomra
- kvarcgréteggel kialakított
- finom élletöréssel

Színek:

- szürke
- vörös
- barna
- homoksárga
- szürke-antracit
- barna-antracit

Alkalmazási területek:

- teraszok, télikertek
- kerti és ház körüli utak
- lépcsők, előterek
- belső udvarok, járdák

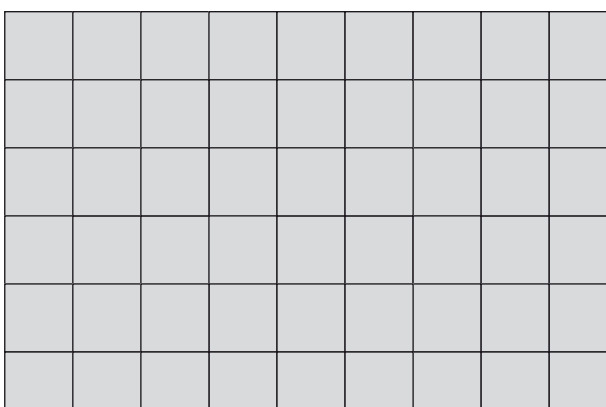
Kombinálható:

- Rivago kerítés (lásd 119. oldal)
- Citytop kombi (lásd 63-64. oldal)
- Blokklépcső (lásd 142. oldal)

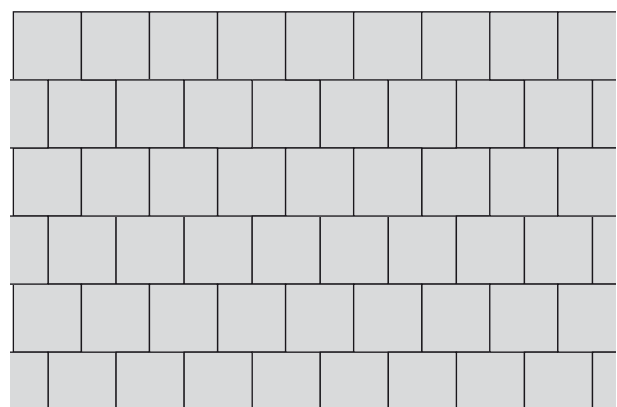
Javaslat:

- vizesvágóval vagy gyémántkoronggal javasolt a vágás (roppantani nem szabad)

Kötésminták: Kerti lapok



1. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,1 db

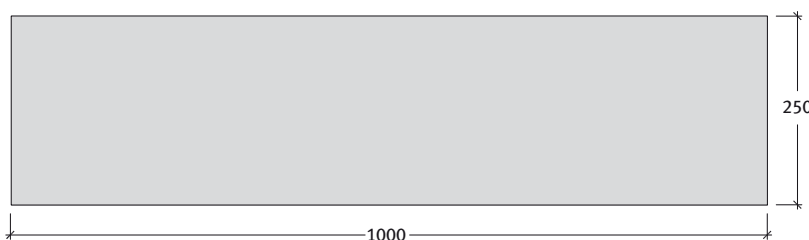
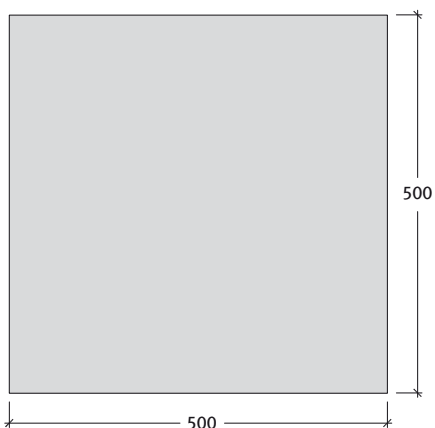


2. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,1 db

ESÉSVÉDŐ, ÜTÉSCSILLAPÍTÓ GUMILAP



Esésvédő, ütéscsillapító gumilap 3,2 cm-es vastagságban (IC)



Méret	Szükséglet	Nettó súly
Gumilap 50x50 cm	4 db/m ²	7 kg/db
Gumiszegély 100x25 cm	1 db/fm	7 kg/db

Tulajdonságok:

- csúszásmentes
- több féle kötésben is rakható
- ragasztható, vagy szárazon rakható

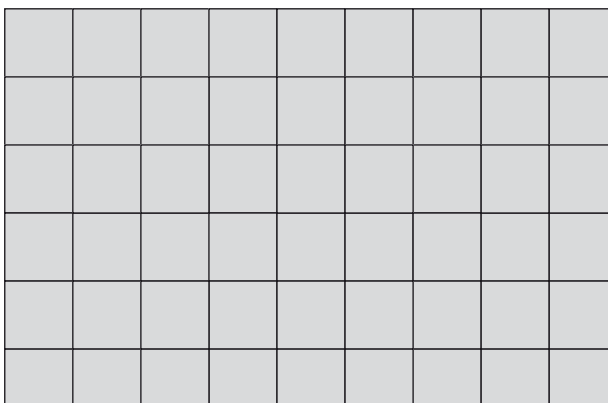
Alkalmazási területek:

- sportpályák
- játszóterek
- medence körüli tér

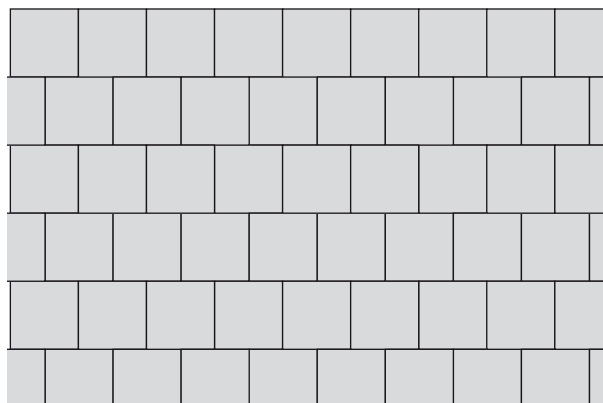
Színek:

- vörös
- zöld **ÚJ**
- fekete **ÚJ**
- sárga-fekete, szórt **ÚJ**

Kötésminták: Ütéscsillapító gumilap



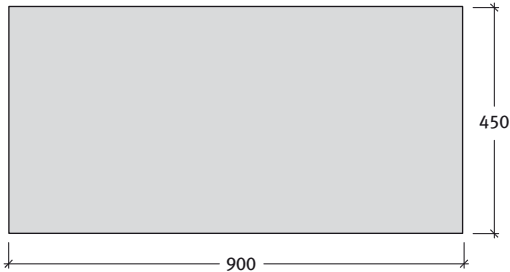
1. minta	Méret	50x50 cm
	Igény/m ²	kb. 4 db



2. minta	Méret	50x50 cm
	Igény/m ²	kb. 4 db

AIR PAVE[®] porcelán lapok

PANAMA porcelán lapok

Panama porcelán lapok 2 cm-es vastagságban (IC)


Lapvastagság: 2 cm
 főzolás nélkül, egyenes élek

Méret	Szükséglet	Nettó súly
90x45x2 cm	2,47 db/m ²	18,8 kg/db

Tulajdonságok:

- színtartó és könnyen ápolható
- kopásálló és csúszásmentes
- fagy- és vegyi anyag álló
- Európában gyártott, CE minőség

Színek:

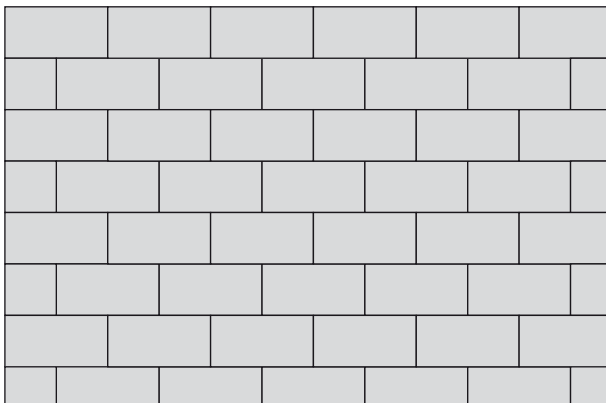
- nacar
- beige

Alkalmazási területek:

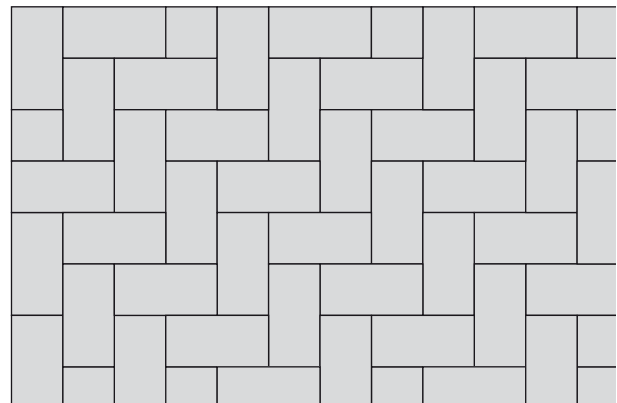
- teraszok
- belső udvarok
- téli kertek

Felület:

- finom, kőszemcsés

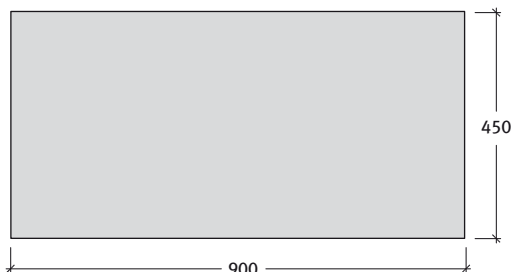
Kötésminták: Panama porcelán lapok


1. minta	Méret
	45x90 cm
Igény/m ²	kb. 2,47 db



2. minta	Méret
	45x90 cm
Igény/m ²	kb. 2,47 db

MONARO porcelán lapok

Monaro porcelán lapok 2 cm-es vastagságban (IC)


Lapvastagság: 2 cm
fózolás nélkül, egyenes élek

Méret	Szükséglet	Nettó súly
90x45x2 cm	2,47 db/m ²	18,8 kg/db

Tulajdonságok:

- színtartó és könnyen ápolható
- kopásálló és csúszásmentes
- fagy- és vegyi anyag álló
- Európában gyártott, CE minőség

Színek:

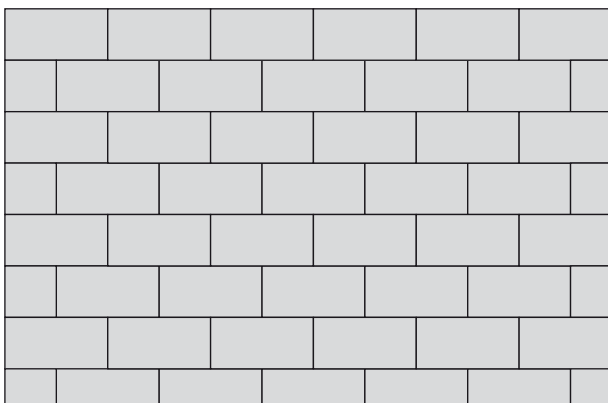
- gris
- nocturno

Alkalmazási területek:

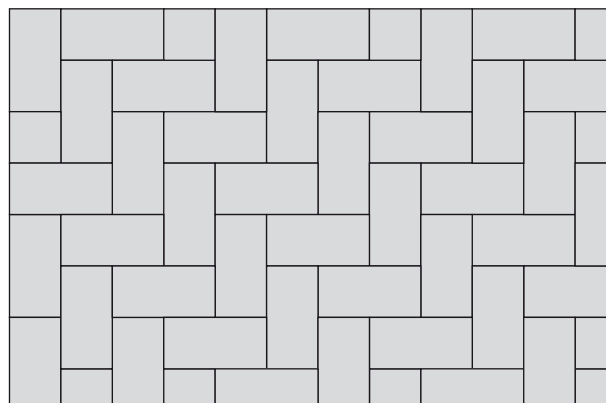
- teraszok
- belső udvarok
- téli kertek

Felület:

- finom, kőszemcsés

Kötésminták: Monaro porcelán lapok


1. minta	Méret
	45x90 cm
Igény/m ²	kb. 2,47 db



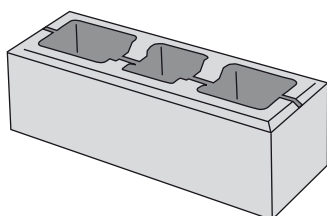
2. minta	Méret
	45x90 cm
Igény/m ²	kb. 2,47 db

Falazatok / Kerítések / Támfalak

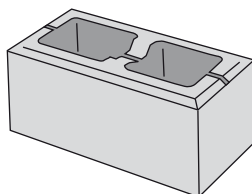
RIVAGO kerítés



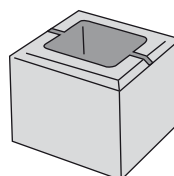
Rivago kerítés, zárt, látszóbeton felülettel



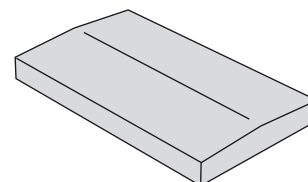
Nagykő



Normálkő



Félkő



Fedlap

Megnevezés	Méretek			db/m ²	db/kg
	Szélesség	Hosszúság	Magasság		
Nagykő 60x20x16 cm	200 mm	600 mm	160 mm	10,42 db/m ²	25,5 kg/db
Normálkő 40x20x16 cm	200 mm	400 mm	160 mm	15,63 db/m ²	16 kg/db
Félkő 20x20x16 cm	200 mm	200 mm	160 mm	31,25 db/m ²	7,5 kg/db
Fedlap 47x27x5 cm	270 mm	470 mm	50 mm	2,12 db/fm	14 kg/db

Tulajdonságok:

- zárt, látszóbeton felület
- egyszerű, időtlen elegancia
- az egyszerű rendszernek köszönhetően könnyű megmunkálhatóság
- fagyálló
- a termék kopásállósága és fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki

Színek:

- világos bézs
- középszürke
- mokka

Alkalmazási területek:

- telekhatárolás
- kerítés
- dekoratív oszlopok
- rögzített lépcsőelemek oldalsó eleme
- falazott grill- és ülőhelyek
- magasságások határolása

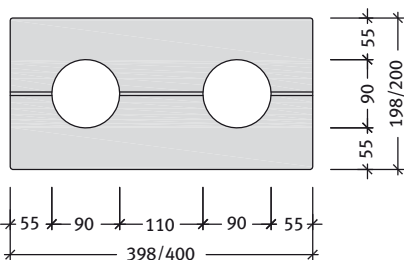
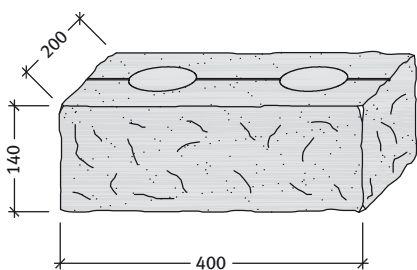
Alkalmazási területek:

- Citytop kombi (lásd 63-64. oldal)
- Citytop Smart (lásd 69. oldal)
- Kerti lap (lásd 113. oldal)

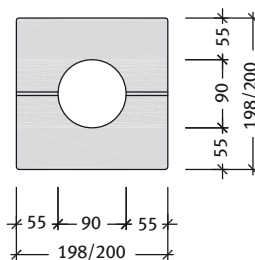
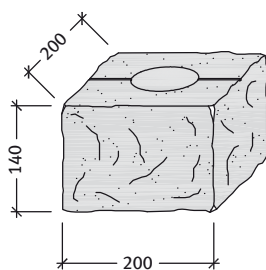
CASTELLO kerítés



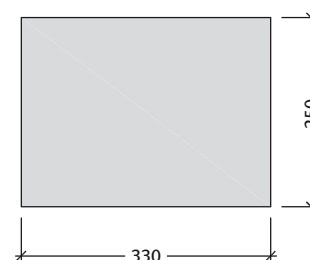
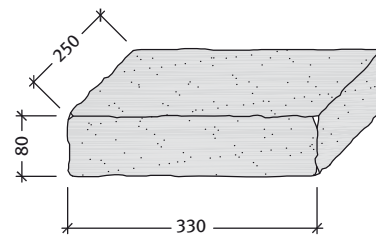
Castello antikolt kerítéselem és fedlap



Castello normálkő



Castello félkő



Castello fedlap

Megnevezés	Méreték			db/m ² / db/fm	db/kg
	Szélesség	Hosszúság	Magasság		
Normálkő 40 x 20 x 14 cm	200 mm	400 mm	140 mm	17,85 db/m ² 2,5 db/fm	20,1 kg/db
Félkő 20 x 20 x 14 cm	200 mm	200 mm	140 mm	35,8 db/m ² 5 db/fm	11,7 kg/db
Fedlap 33 x 25 x 8 cm	250 mm	330 mm	80 mm	12,12 db/m ² 3-4 db/fm	15,4 kg/db

Tulajdonságok:

- egyenetlenül töredezett élek
- egymáshoz igazított méretű elemek révén jól variálható
- a Castello antico-val és más Semmelrock térkőrendszerekkel jól kombinálható
- építhető fuga nélkül, de hatásosabb fugázva!

Színek:

- homok-sárga, antikolt (2 szín keverve)
- szürke-fekete, antikolt (2 szín keverve)
- vörös-barna, antikolt (2 szín keverve)

Megjegyzés:

- megfelelő betonnal történő kiöntés C20/25
- vasalás és csömöszölés a beépítés során
- murvából kevert beton használata és a gyenge beton minőség az elemek töréséhez vezethet, ezért ezek használata tilos!
- oldalt nyíló nagykapu nem szerelhető az oszlopokra

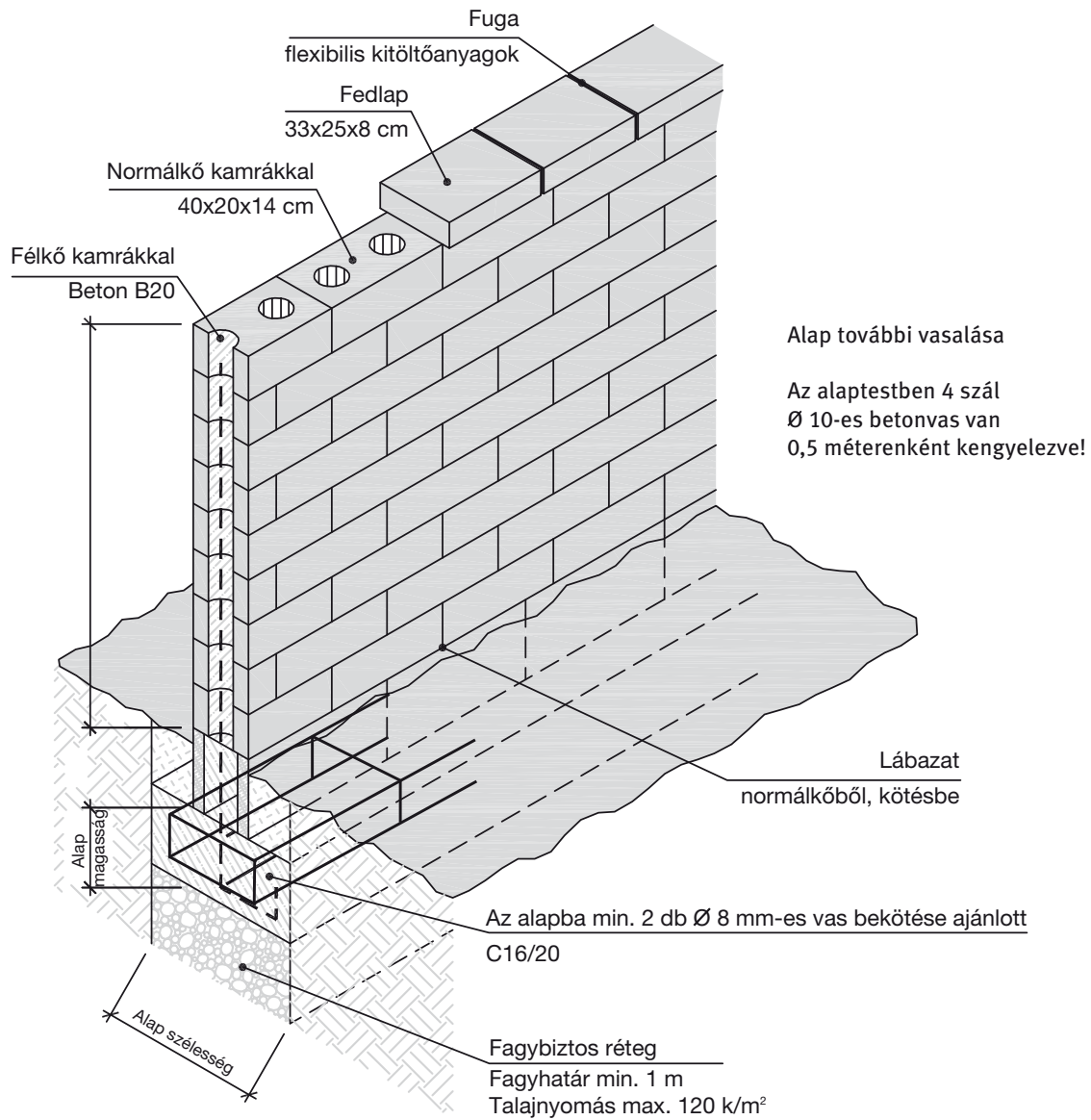
Alkalmazási területek:

- telekhatárolás
- szabadon álló kerti- és díszítőfalak
- kerítések
- dekoratív oszlopok
- pillérek
- rögzített lépcsők oldalsó határolása
- épített grillezők és ülőhelyek
- magasított ágyások

Kombinálható:

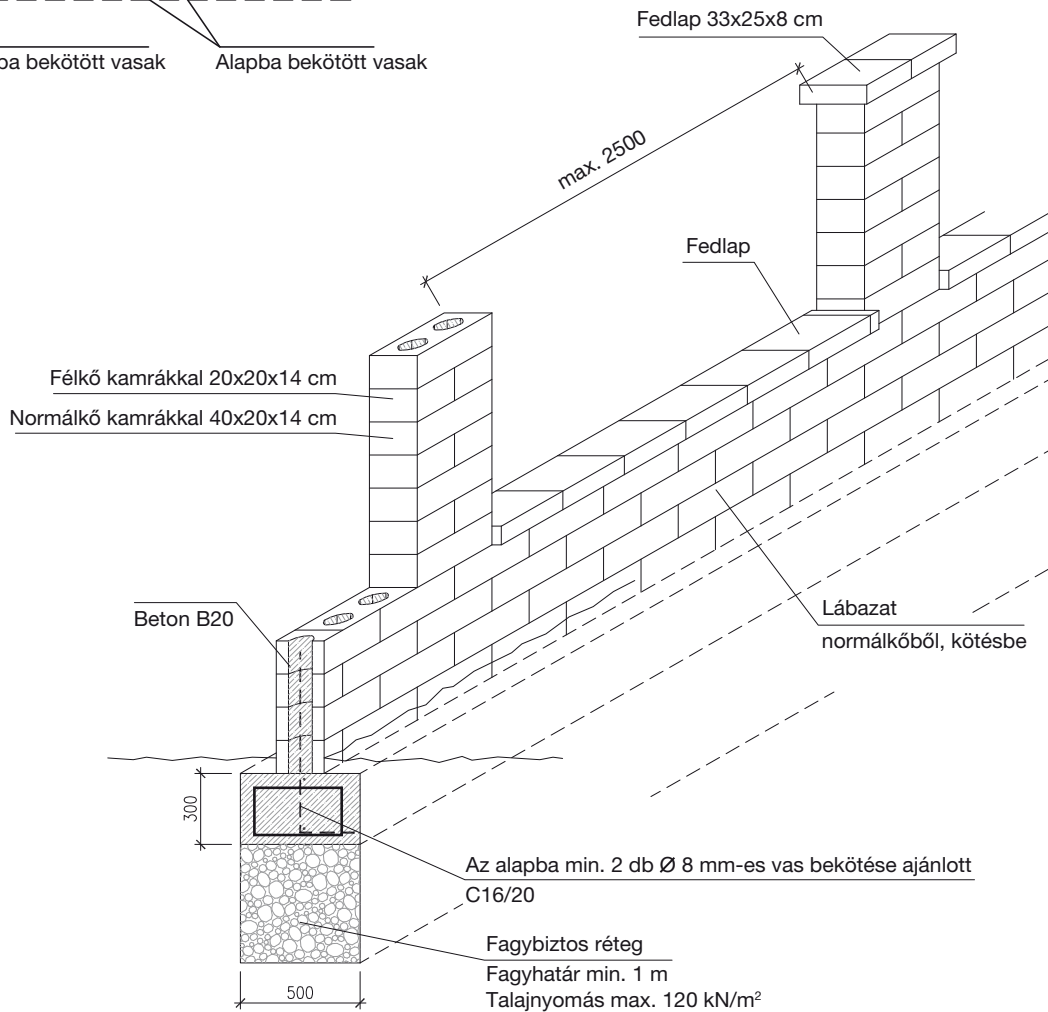
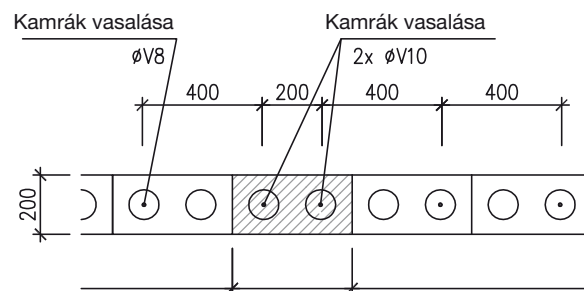
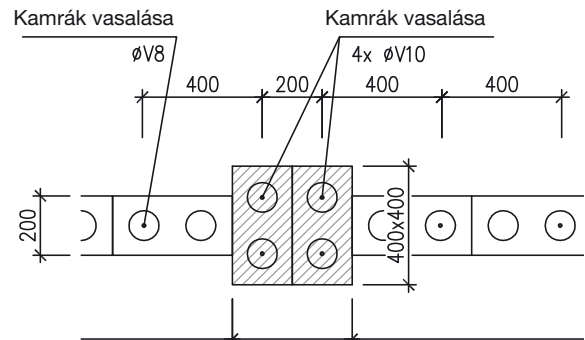
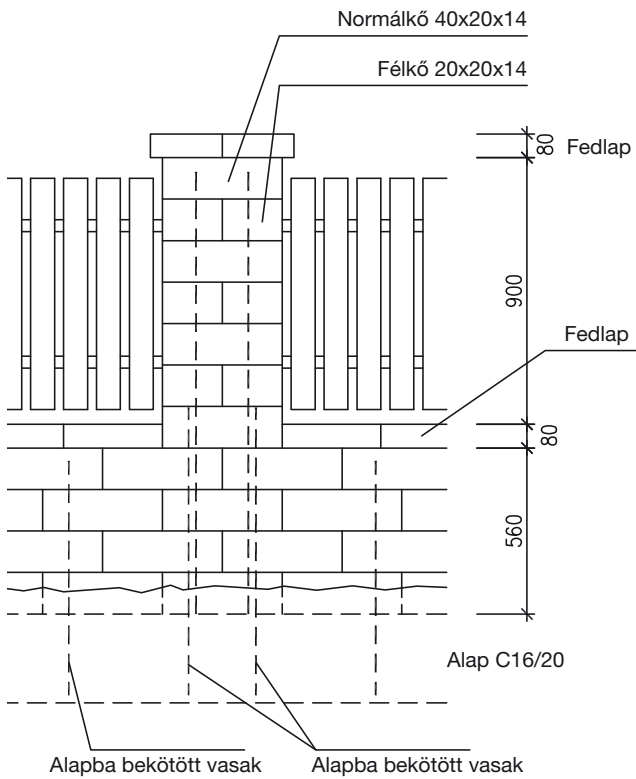
- Castello antico térkővel (lásd 44-47. oldal)
- Castello szegélykővel (lásd 154. oldal)

Szabadon álló falak kivitelezése

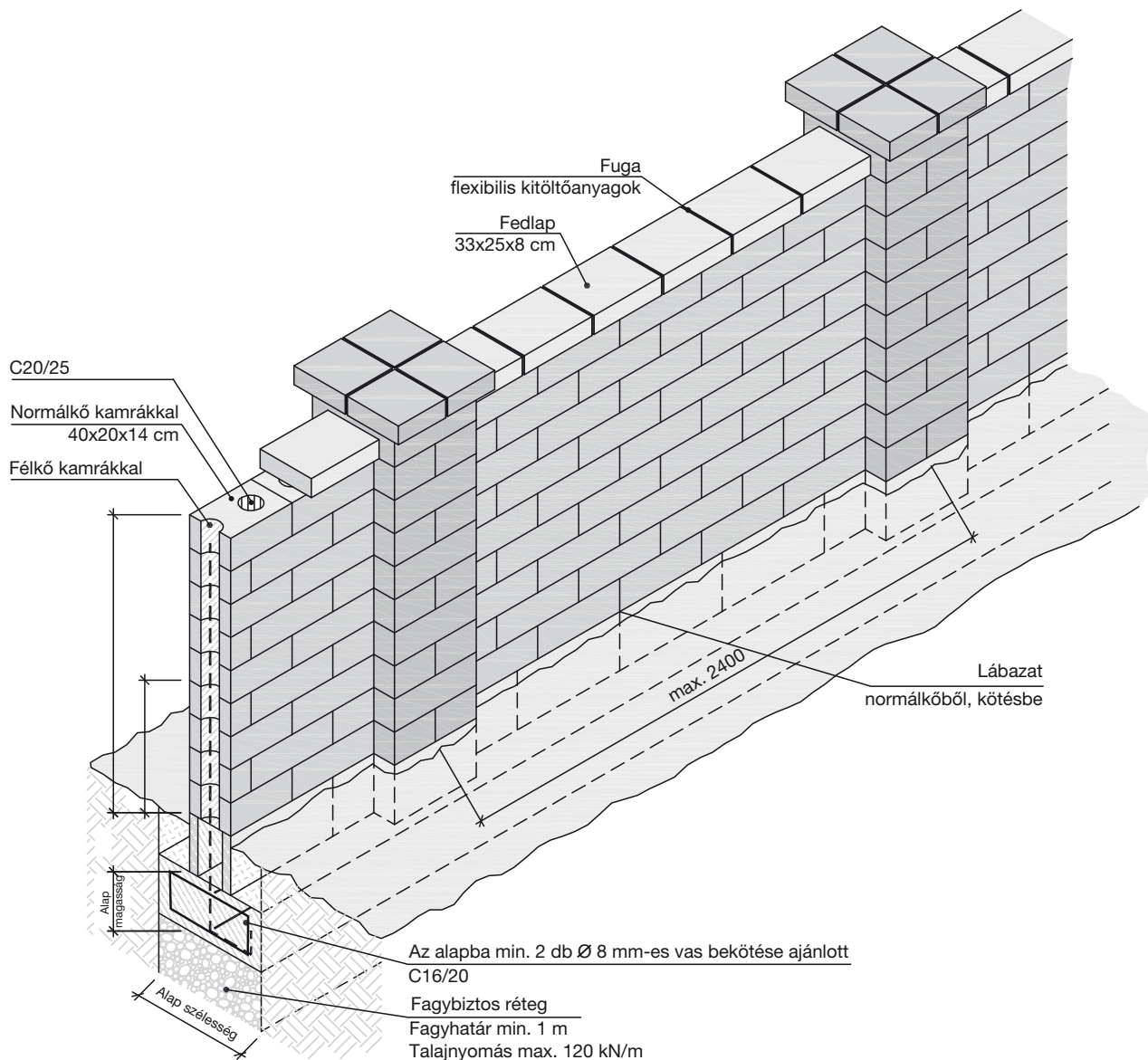


Alap magasság	Alap szélesség	Alap vastagság	Minden kamrát vasalni kell!
1,26 m	0,40 m	0,25 m	-
1,40 m	0,40 m	0,30 m	+1 vas
1,54 m	0,50 m	0,30 m	+1 vas
1,68 m	0,55 m	0,30 m	+1 vas
1,82 m	0,55 m	0,40 m	+1 vas
1,96 m	0,60 m	0,40 m	+1 vas
2,10 m	0,60 m	0,40 m	+2 vas
2,24 m	0,65 m	0,40 m	+2 vas
2,38 m	0,65 m	0,40 m	+2 vas
2,52 m	0,65 m	0,40 m	+3 vas

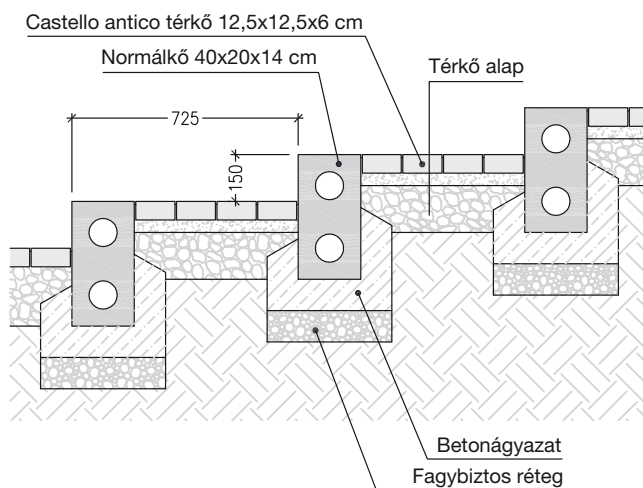
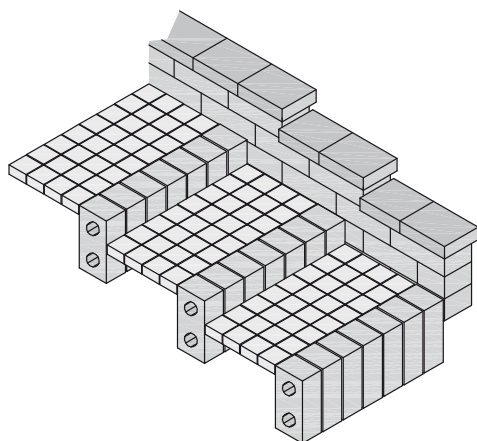
Szabadon álló falak oszlopos megerősítésének kivitelezése



Pillérek, oszlopok, mezők kivitelezése



Lépcsők kialakítása

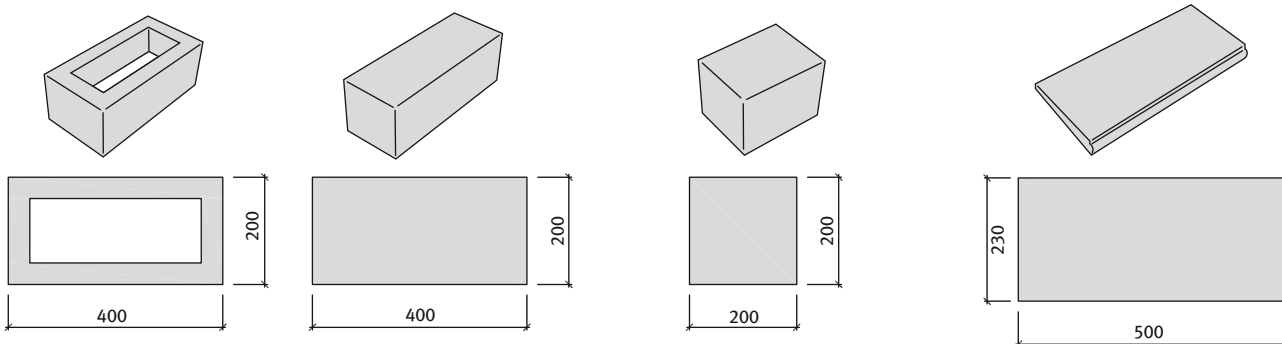


BRADSTONE TRAVERO falrendszer

Semmelrock Premium



Bradstone Travero falrendszer, harmonizál a Travero lapokkal, lépcsővel és szegéllyel (IC)

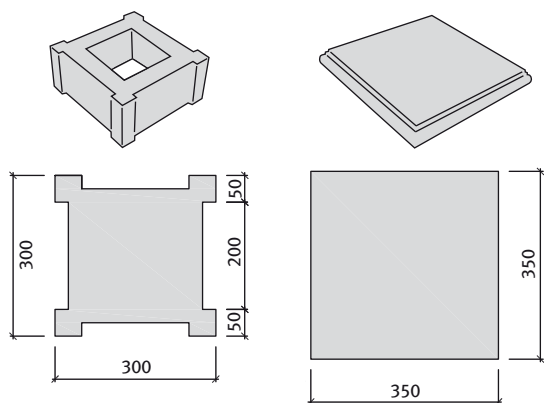


Normálkő

Fedkő

Félkő

Fedlap



Oszlopkő

Oszlop fedkő

Tulajdonságok:

- sokoldalúan felhasználható az egymásra épülő elemrendszer miatt
- strukturált felület
- a termék kopásállósága és fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki

Alkalmazási területek:

- szabadon álló és határolt lépcső
- telekhatárolások
- szabadon álló kerti és díszfalak

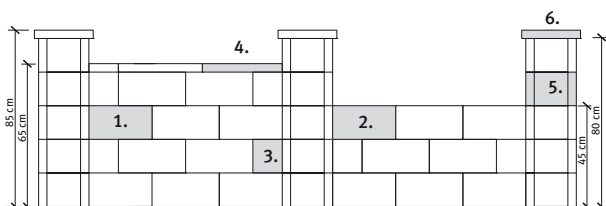
Szín:

- homokkő, melírozott

Méret	Szükséglet	Nettó súly
Normálkő 40 x 20 x 15 cm	16 db/m ²	23 kg/db
Fedkő 40 x 20 x 15 cm	-	26 kg/db
Félkő 20 x 20 x 15 cm	-	13 kg/db
Fedlap 50 x 23 x 5 cm	-	12 kg/db
Oszlopkő 30 x 30 x 15 cm	-	21 kg/db
Oszlop fedkő 35 x 35 x 15 cm	-	12,6 kg/db

1. Normálkő
2. Fedkő
3. Félkő

4. Fedlap
5. Oszlopkő
6. Oszlop fedkő



Kombinálható:

- Travero / Travero Grande lap (lásd 97-102. oldal)
- Travero lépcsőelem (lásd 143. oldal)
- Travero szegély (lásd 144. oldal)

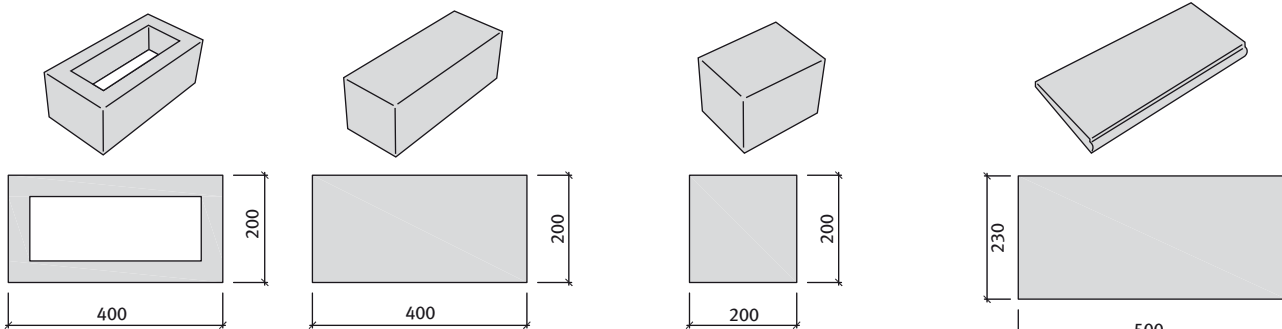
Megjegyzés:

- Max. 7 sor magas falat lehet belőle építeni!
- megfelelő betonnal történő kiöntés C20/25
- vasalás és csömöszölés a beépítés során
- murvából kevert beton használata és a gyenge beton minőség az elemek töréséhez vezethet, ezért ezek használata tilos!
- oldalt nyíló nagykapu nem szerelhető az oszlopokra

BRADSTONE ARGENTO falrendszer



Bradstone Argento falrendszer (IC)

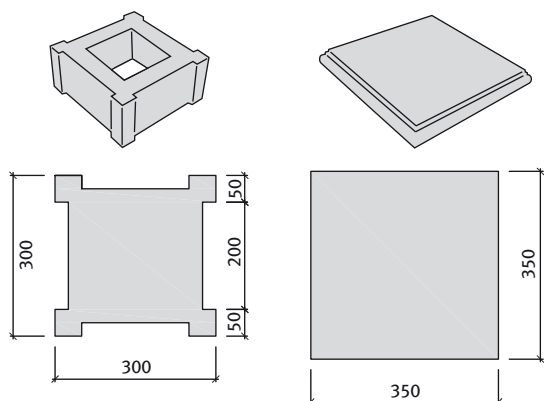


Normálkő

Fedkő

Félkő

Fedlap



Oszlopkő

Oszlop fedkő

Tulajdonságok:

- sokoldalúan felhasználható az egymásra épülő elemrendszer miatt
- strukturált felület
- a termék kopásállósága és fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki

Alkalmazási területek:

- szabadon álló és határolt lépcső
- telekhatárolások
- szabadon álló kerti és díszfalak

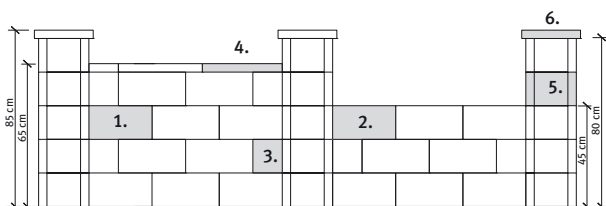
Szín:

- ezüstszürke

Méret	Szükséglet	Nettó súly
Normálkő 40 x 20 x 15 cm	16 db/m ²	23 kg/db
Fedkő 40 x 20 x 15 cm	-	26 kg/db
Félkő 20 x 20 x 15 cm	-	13 kg/db
Fedlap 50 x 23 x 5 cm	-	12 kg/db
Oszlopkő 30 x 30 x 15 cm	-	21 kg/db
Oszlop fedkő 35 x 35 x 15 cm	-	12,6 kg/db

1. Normálkő
2. Fedkő
3. Félkő

4. Fedlap
5. Oszlopkő
6. Oszlop fedkő



Kombinálható:

- Lusso Tivoli lapok (lásd 90-92. oldal)

Megjegyzés:

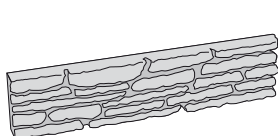
- Max. 7 sor magas falat lehet belőle építeni!
- megfelelő betonnal történő kiöntés C20/25
- vasalás és csömöszölés a beépítés során
- murvából kevert beton használata és a gyenge beton minőség az elemek töréséhez vezethet, ezért ezek használata tilos!
- oldalt nyíló nagykapu nem szerelhető az oszlopkokra

BRADSTONE MILLDALE falrendszer

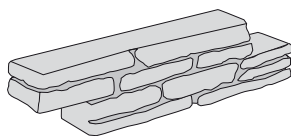
Semmelrock Premium



Bradstone Milldale határolófal, falazókő, dekorlap (IC)



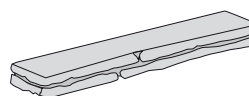
Dekorlap



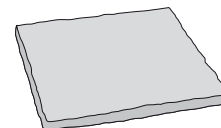
Z blokk



Kitöltő blokk



Fedlap



Oszlop fedkő

Méret	Szükséglet	Nettó súly
Dekorlap 60x15x4 cm	11,1 db/m ²	6,5 kg/db
Z-blokk 58,5x10x14 cm	12,2 db/m ²	15 kg/db
Kitöltő blokk 11x10x7 cm	-	1,7 kg/db
Fedlap 47,5x12,5x4 cm	2,6 db/fm	6,2 kg/db
Oszlop fedkő 60x60x4 cm	-	32 kg/db

Tulajdonságok:

- palaszerű, domború megjelenés
- természetes kő megjelenés
- a Madoc rendszerrel összeépíthető
- természetesen kopott, szabálytalan éllel határolt, töredezett felület
- sokoldalúan felhasználható az egymásra épülő elemrendszer miatt
- UV és fagyálló

Szín:

- szürke, melírozott

Kombinálható:

- Milldale lap (lásd 104. oldal)
- Milldale szegély (lásd 149. oldal)
- Bradstone Virágtartó pihenővel (lásd 133. oldal)
- Bradstone Magaságyás (lásd 134. oldal)

Alkalmazási területek:

- telek határolások
- szabadon álló kertek és díszkerítések
- kerítések
- dekoratív oszlopok
- lépcsők oldalsó burkolása
- falazott grillező és ülőhely
- kisebb emelt ágyások kialakítása

Megjegyzés:

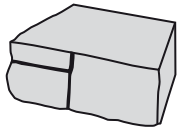
Pontosan válassza ki a Z blokkokat és a fedlapokat! Ahhoz, hogy ne legyen egyenletes a kinézete, a raklapon különböző felületek vannak összekeverve. A fal kezdeténél és végénél Z blokkként mindig be kell építeni egy kitöltő blokkot! Naponta legfeljebb 4 sor építhető egymásra.

BRADSTONE MOUNTAIN BLOCK falrendszer

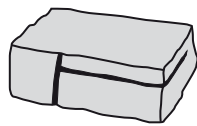


Bradstone Mountain Block falrendszer (IC)

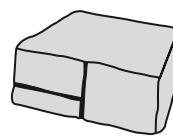
Semmelrock Premium



Normálkő



Sarokelem



Vágható blokk



Fedkő (ékalakú)

Méret	Szükséglet	Nettó súly
Normálkő 29,5 x 22,5 x 10 cm	32 db/m ²	11 kg/db
Sarokelem 29,5 x 22,5 x 10 cm	32 db/m ²	12,5 kg/db
Vágható blokk 29,5 x 22,5 x 10 cm	32 db/m ²	12,5 kg/db
Fedkő 30 x 22,5 x 25 x 4 cm	3,7 db/fm	5 kg/db

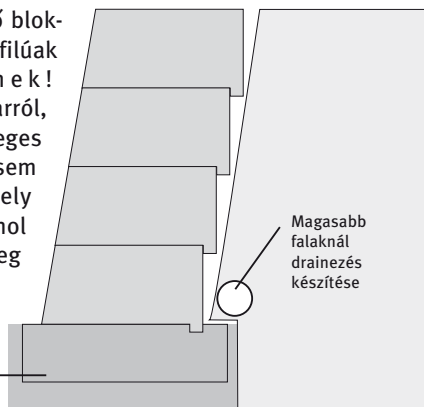
Tulajdonságok:

- szárazon rakható támfalrendszer (60 cm-es magasságig)
- természetes kő megjelenés, melírozott szín
- természetesen kopott, szabálytalan éllel határolt, töredezett felület
- sokoldalúan felhasználható az egymásra épülő elemrendszer miatt
- a termék kopásállósága és fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki

Beépítési tudnivalók:

Normálkő

A támfalelemek ék alakúak, így különböző hatásokat lehet velük elérni. Módosított illesztéssel vagy egymás mellett fekvő blokkok beállításával Ön különböző sugarú belső és külső kanyarokat képezhet. A legkisebb elérhető belső sugár 77 cm. Ha Ön több réteget helyez egymásra, figyelembe kell vennie az elcsúsztatási távolságot (15 mm)! Ha szűk kanyarra van szükség, a nyúlvány hosszát gumikalapáccsal könnyen lerövidítheti. Akár egyenes, akár görbült a fal, minden blokkot gondosan válogasson ki, hogy a látható vízszintes álfugával rendelkező blokkokra teljes profilúak következzenek! Győződjön meg arról, hogy egy függőleges álfugás blokkot sem helyez olyan hely fölé vagy alá, ahol a blokkok tényleg összeérnek!



Szín:

- sárgásszürke, melírozott

Alkalmazási területek:

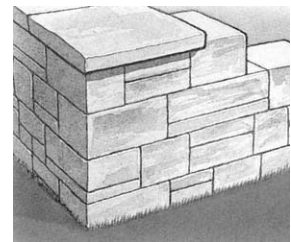
- telek határolások, egyedül álló kerti és díszfalak
- falazott grill és ülőhelyek, virágágyak, oszlopok

Kombinálható:

- Bradstone Old town lap (lásd 105-109. oldal)
- Bradstone Madoc falrendszer (lásd 128. oldal)
- Bradstone Kút (lásd 136. oldal)
- Bradstone Old Town lépcső (lásd 145. oldal)

Sarokelem

A sarokelemmel egyszerűen építhető derékszögű sarok. Ez a négyzetes blokk három oldalán oldalkiképzésű. Egyszerűen váltogassa a hosszú és a rövid külső oldalt egyik rétegtől a következőig, és sarok alakot kap.

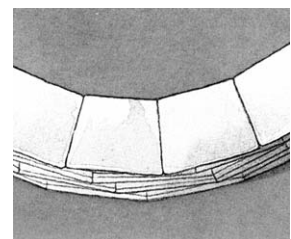


Vágható blokk

Biztosítsa, különösen hosszabb, egyenes fal esetén, hogy minden blokk az alatta levő sorban levő két blokkon fekvődjön! Ezt megkönnyítheti, ha a vágható blokkot használja félblokk céljára.

Fedkő

Ék alakú záróblokk gondoskodik az egyenes és görbe falaknál a professzionális hatású zárásról.

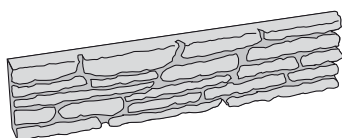


BRADSTONE MADOC falrendszer

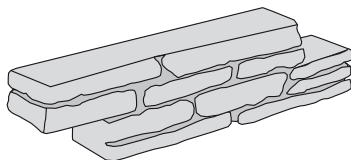
Semmelrock Premium



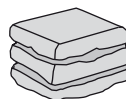
Bradstone Madoc határolófal, falazókő, dekorlap (IC)



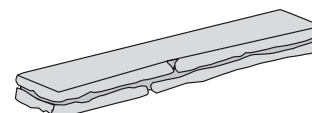
Dekorlap



Z blokk



Kitöltő blokk



Fedlap

Méret	Szükséglet	Nettó súly
Dekorlap 60 x 15 x 4 cm	11,1 db/m ²	6,5 kg/db
Z-blokk 58,5 x 10 x 14 cm	12,2 db/m ²	15 kg/db
Kitöltő blokk 11 x 10 x 7 cm	-	1,7 kg/db
Fedlap 47,5 x 12,5 x 4 cm	2,6 db/fm	6,2 kg/db

Tulajdonságok:

- palaszerű, domború megjelenés
- természetes kő megjelenés
- a Madoc rendszerrel összeépíthető
- természetesen kopott, szabálytalan éllel határolt, töredezett felület
- sokoldalúan felhasználható az egymásra épülő elemrendszer miatt
- UV és fagyálló

Szín:

- sárgásszürke, melírozott

Kombinálható:

- Bradstone Old town lap (lásd 105-109. oldal)
- Bradstone Mountain Block falrendszer (lásd 127. oldal)
- Bradstone Old town lépcső (lásd 145. oldal)

Alkalmazási területek:

- telek határolások
- szabadon álló kertek és díszkerítések
- kerítések
- dekoratív oszlopok
- lépcsők oldalsó burkolása
- falazott grillező és ülőhely
- kisebb emelt ágyások kialakítása

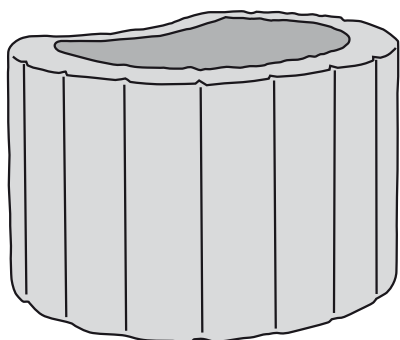
Megjegyzés:

Pontosan válassza ki a Z blokkokat és a fedlapokat! Ahhoz, hogy ne legyen egyenletes a kinézete, a raklapon különböző felületek vannak összekeverve. A fal kezdeténél és végénél Z blokkként mindig be kell építeni egy kitöltő-blokkot! Naponta legfeljebb 4 sor építhető egymásra.

MINI NÖVÉNYEDÉNY



Mini növényedény kisebb lejtők, rézsűk kialakításához



Méret	Szükséglet	Nettó súly
Magasság 20 cm, Átmérő 30 cm	4,1 db/fm	13,7 kg/db

Tulajdonságok:

- önállóan építhető
- kiváló vízháztartás biztosítása a növények számára
- később a növények gyökérzetükkel megerősítik a rendszert
- kreatív, izgalmas növényzigetek kialakítására nyílik lehetőség
- befogadó képesség: 6 liter/db
- legfeljebb 50 fokos dőlésű, 2 m magasságú rézsűkhöz

Alkalmazási területek:

- lejtők kialakítása
- virágtartók
- rézsűk kialakítása
- támfalak kialakítása

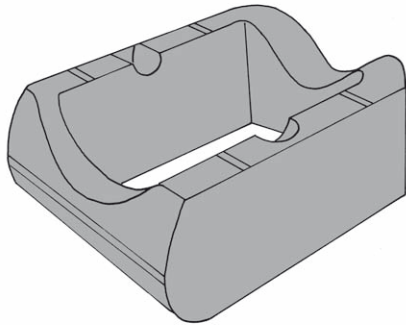
Színek:

- szürke
- vörösbarna
- világos beige **új**

FLORI®



Flori rézsűelem kertépítőknék



Szélesség: 27 cm
Mélység: 31 cm
Magasság: 13 cm
Nettó súly: 10,5 kg/db
Szükséglet: 16 db/m² (fal esetén)

Tulajdonságok:

- önállóan építhető
- kiváló vízháztartás biztosítása a növények számára
- később a növények gyökérzetükkel megerősítik a rendszert
- kreatív, izgalmas növényzigetek kialakítására nyílik lehetőség
- legfeljebb 50 fokos dőlésszögű, 2 m magasságú rézsűkhöz
- befogadóképesség: 8 liter/db

Színek:

- szürke
- vörösbarna

Alkalmazási területek:

- támfalak
- térhatárolások
- kert részek lezárása

Beépítési tanácsok

Könnyű, az alacsony súly miatt saját kezűleg beépíthető. Enyhe vízfelszívódás lefelé, a speciális rekeszes felépítéssel. Automata öntözőrendszer beépítésére előkészítve.

Felépítési utasítás vízszintes terepre

Sematikus rajz

Megengedett falmagasságok a faldőléstől függően 35°-os belső súrlódási szöggel.

Felépítési utasítás

Ha az építési területen $j \geq 35^\circ$ belső súrlódási szögű talajok vannak (vagyis gördülő anyag – mint pl: homok, murva, kavics és hasonló), talajkiásás nélkül felépíthető. Ha az építési területen más talajok, pl: agyag, vályog, agyagos homok, iszap és hasonló vannak, szükséges a talajkiásás az alapzat felső peremétől kiindulva a 25° -os szöggel! Majd a háttöltést ismét a fent leírt, $j \geq 35^\circ$ belső súrlódási szögű anyaggal kell kivitelezni!

Különlegességek

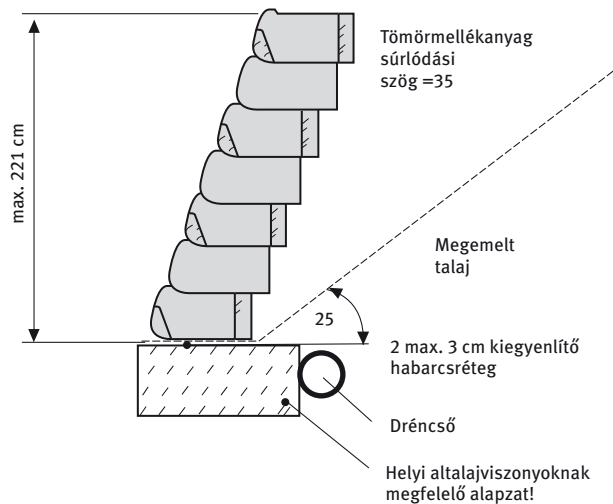
Ha szélsőségesen déli fekvés vagy speciális, nagyobb nedvességet igénylő növényzet miatt a növényzet automatikus öntözését tervezik, akkor az ehhez szükséges csepptetőcsöveket már a fal felhúzása során be kell építeni!

Vízvezetés

Felületi lejtővíz, előforduló lejtő- vagy szivárgó víz esetén szakember által lefektetett alagcsövezést kell betervezni! Már hosszabb esőzések esetén keletkezik olyan jelentős vízmennyiség, amely az elülső kőnyílásokon keresztül nem vezethető el teljesen.

Figyelem!

A megadott maximális falmagassági számítások csak egyenes falakra érvényesek. Nem érvényesek rádiuszokra és sarkokra, ahol a lemezek nem pontosan egymás felett fekszenek.



Faldőlés	Megengedett falmagasság	Kősorok visszaugrása (A)
60°	2,21 m (17 sor)	7,5 cm
65°	1,56 m (12 sor)	6,0 cm
70°	1,17 m (9 sor)	4,7 cm

Rézsűk, támfalak méretezéséhez, kérje statikusa számítását!

BRADSTONE VIRÁGTARTÓ 1.



Bradstone Madoc falrendszer elemeiből (IC)



Méret: 106 x 58 cm

Magasság: 32 cm

Szín: sárgásszürke, melírozott

Nettó súly: 211 kg/db

Megjegyzés:

A termék összeszerelést, felépítést igényel.

A kép illusztráció, a kiegészítőket és a dekorációkat a csomag nem tartalmazza.

Csomag összetétel

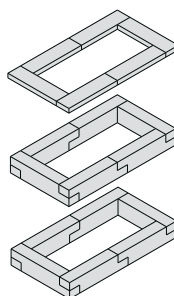


Madoc Z-blokk: 12 db
58,5 x 10 x 14 cm



Madoc fedlap: 6 db
47,5 x 12,5 x 4 cm

Felépítési útmutató - rétegek összeállítása



Madoc fedlap: 6 db

Madoc Z-blokk: 6 db

Madoc Z-blokk: 6 db

BRADSTONE VIRÁGTARTÓ 2.



Bradstone Madoc falrendszer elemeiből (IC)



Méret: 106 x 117 cm

Magasság: 46 cm

Szín: sárgásszürke, melírozott

Nettó súly: 347 kg/db

Megjegyzés:

A termék összeszerelést, felépítést igényel.

A kép illusztráció, a kiegészítőket és a dekorációkat a csomag nem tartalmazza.

Csomag összetétel



Madoc Z-blokk: 19 db
58,5 x 10 x 14 cm

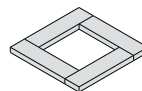


Madoc kitöltőblokk: 2 db
11 x 10 x 7 cm

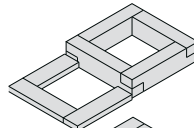


Madoc fedlap: 11 db
47,5 x 12,5 x 4 cm

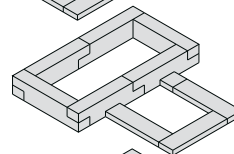
Felépítési útmutató - rétegek összeállítása



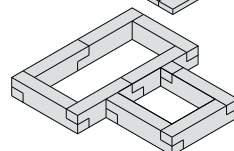
Madoc fedlap: 4 db



Madoc Z-blokk: 4 db
Madoc fedlap: 3 db



Madoc Z-blokk: 6 db
Madoc fedlap: 4 db



Madoc Z-blokk: 9 db
Madoc kitöltőblokk: 2 db

BRADSTONE VIRÁGTARTÓ PIHENŐVEL



Bradstone Milldale falrendszer elemeiből (IC)



Méret: 153,5 x 106 cm
Magasság: 46 cm
Szín: szürke, melírozott
Nettó súly: 424 kg/db

Megjegyzés:

A termék összeszerelést, felépítést igényel.
 A kép illusztráció, a kiegészítőket és a dekorációkat a csomag nem tartalmazza.

Csomag összetétel



Milldale Z-blokk: 24 db
 58,5 x 10 x 14 cm

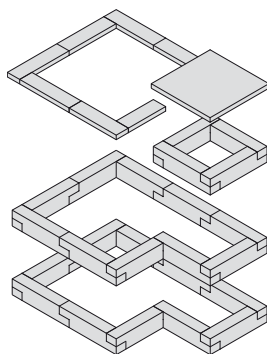


Milldale fedlap: 7 db
 47,5 x 12,5 x 4 cm



Milldale oszlop fedkő: 1 db
 60 x 60 x 4 cm

Felépítési útmutató - rétegek összeállítása



Milldale fedlap: 7 db
Milldale oszlop fedkő: 1 db

Milldale Z-blokk: 4 db

Milldale Z-blokk: 10 db

Milldale Z-blokk: 10 db

BRADSTONE MAGASÁGYÁS



Bradstone Milldale falrendszer elemeiből (1C)



Méret: 153,5 x 58 cm
Magasság: 74 cm
Szín: szürke, melírozott
Nettó súly: 630 kg/db

Megjegyzés:
 A termék összeszerelést, felépítést igényel.
 A kép illusztráció, a kiegészítőket és a dekorációkat a csomag nem tartalmazza.

Csomag összetétel

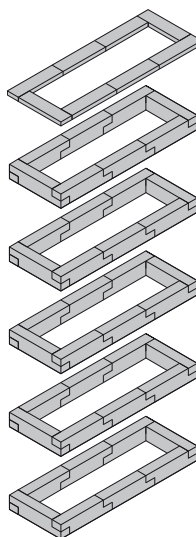


Milldale Z-blokk: 40 db
 58,5 x 10 x 14 cm



Milldale fedlap: 8 db
 47,5 x 12,5 x 4 cm

Felépítési útmutató - rétegek összeállítása



Milldale fedlap: 8 db

Milldale Z-blokk: 8 db

Milldale Z-blokk: 8 db

Milldale Z-blokk: 8 db

Milldale Z-blokk: 8 db

Milldale Z-blokk: 8 db

BRADSTONE TÚZRAKÓ



Bradstone Mountain Block falrendszer és Bradstone Old Town körkő elemeiből (IC)



Átmérő: 390 cm

Színek: sárgásszürke, melírozott és homok

Nettó súly: 1.081 kg/db

Megjegyzés:

A termék összeszerelést, felépítést igényel.
A kép illusztráció, a kiegészítőket és a dekorációkat a csomag nem tartalmazza.

Csomag összetétel



Mountain Block normálkő 28 db
29,5 x 22,5 x 10 cm



Mountain Block fedkő 27 db
30 x 22,5 x 25 x 4 cm



Old Town nagy kör 1 db
Ø 390 cm

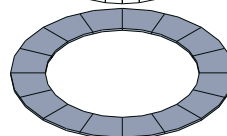
Felépítési útmutató - rétegek összeállítása



Mountain Block fedkő 27 db



Mountain Block normálkő 28 db



Old Town nagy kör 1 db

BRADSTONE KÚT



Bradstone Mountain Block falrendszer elemeiből (IC)



Átmérő 205 cm

Magasság: 44 cm

Szín: sárgásszürke, melírozott

Nettó súly: 1.083 kg/db

Megjegyzés:

A termék összeszerelést, felépítést igényel.

A kép illusztráció, a kiegészítőket és a dekorációkat a csomag nem tartalmazza.

Csomag összetétel

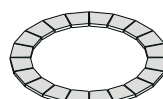


Mountain Block normálkő 84 db
29,5 x 22,5 x 10 cm

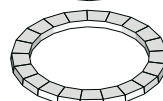


Mountain Block fedkő 20 db
30 x 22,5 x 25 x 4 cm

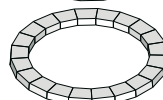
Felépítési útmutató - rétegek összeállítása



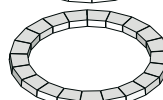
Mountain Block fedkő 20 db



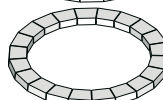
Mountain Block normálkő 21 db



Mountain Block normálkő 21 db



Mountain Block normálkő 21 db



Mountain Block normálkő 21 db

BRADSTONE KERTI PAD



Bradstone Madoc falrendszer és Bradstone Old Town lapok elemeiből (IC)



Méret: 106 x 58,5 cm

Magasság: 46 cm

Színek: sárgásszürke, melírozott és homok

Nettó súly: 326 kg/db

Megjegyzés:

A termék összeszerelést, felépítést igényel.

A kép illusztráció, a kiegészítőket és a dekorációkat a csomag nem tartalmazza.

Csomag összetétel

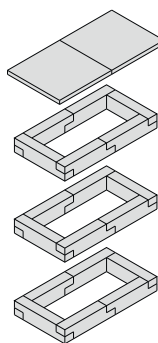


Madoc Z-blokk: 18 db
58,5 x 10 x 14 cm



Old Town lap: 2 db
60 x 60 cm

Felépítési útmutató - rétegek összeállítása



Old Town lap: 2 db

Madoc Z-blokk: 6 db

Madoc Z-blokk: 6 db

Madoc Z-blokk: 6 db

BRADSTONE KERTI CSAP



Bradstone Travero falrendszer elemeiből (IC)



Méret: 35 x 35 cm

Magasság: 85 cm

Szín: homokkő, melírozott

Nettó súly: 130 kg/db

Megjegyzés:

A termék összeszerelést, felépítést igényel.

A kép illusztráció, a kiegészítőket és a dekorációkat a csomag nem tartalmazza.

Csomag összetétel



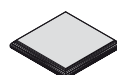
Travero oszlopkő: 5 db
30 x 30 x 15 cm



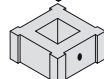
Travero oszlop fedkő: 2 db
35 x 35 x 5 cm

Csap: 1 db

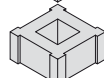
Felépítési útmutató - rétegek összeállítása



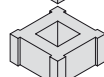
Travero oszlop fedkő: 1 db



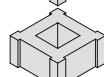
Travero oszlopkő: 1 db



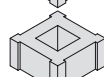
Travero oszlopkő: 1 db



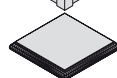
Travero oszlopkő: 1 db



Travero oszlopkő: 1 db



Travero oszlopkő: 1 db



Travero oszlop fedkő: 1 db

Lépcsők / Szegélyek

LA LINIA® kiegészítők

Semmelrock Premium


Legfontosabb jellemzők:

- természetes hatású, finommosott felület, nemes terméskőzúzalékból
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- csak gyalogos forgalomra
- csak a javasolt fugával építhető be

Alkalmazási területek:

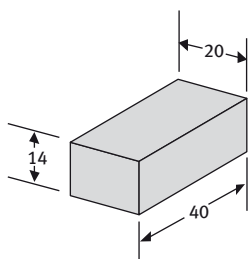
- teraszok, kerti utak, járdák
- pihenők, szintáthidalások, rézsűk

Kombinálható:

- La Linia térkő (lásd 9-16. oldal)
- La Linia lapok (lásd 82-83. oldal)
- Naturo (lásd 52-53. oldal)

La Linia multablokk, két oldalon finommosott felülettel (IC)

Kővastagság: 14 cm



Szükséglet:

Hosszirányban: 2,5 db/fm

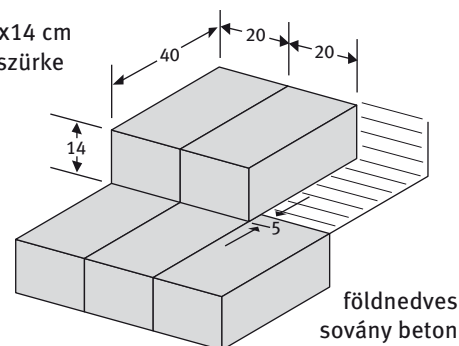
Keresztirányban: 5 db/fm

Nettó súly: 25 kg/db

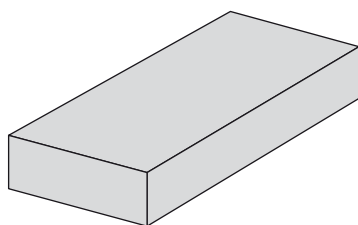
Lépcsőfokok La Linia multablokkokból

Méret: 40x20x14 cm

Szín: gránitszürke



Lépcsőfokok lefektetésekor a kövek átfedése mindig 5 cm

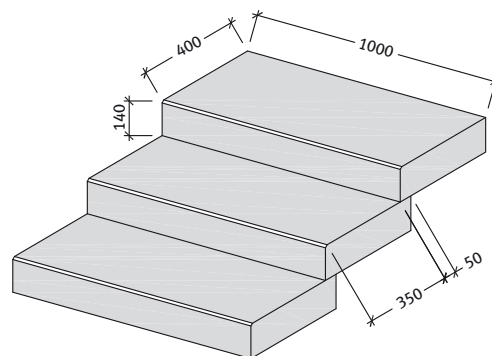
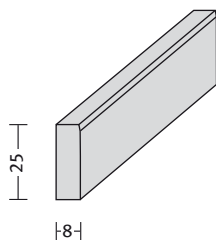
La Linia blokklépcső, finommosott felülettel (IC)


Méret: 100 x 40 x 14 cm

Szín: gránitszürke

Szükséglet: 1 db/fm

Nettó súly: 125 kg/db


La Linia szegély, finommosott felülettel (IC)


Méret: 100 x 25 x 8 cm

Szín: gránitszürke

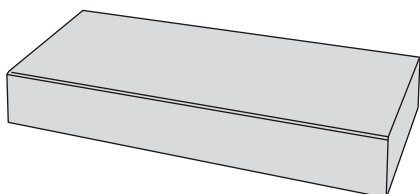
Szükséglet: 1 db/fm

Nettó súly: 43 kg/db

ASTI® COLORI BLOKKLÉPCSŐ



Asti Colori blokklépcső, harmonizál az Asti Colori lapokkal (IC)



Méret	Szükséglet	Nettó súly
100x40x14 cm	1 db/fm	125 kg/db

Tulajdonságok:

- Colorflow Design (melírozott színvilág)
- nagyfokú variációs lehetőség az egymással harmonizáló elemek segítségével
- fagyálló (nem sóálló)

Színek:

- grafit-fehér
- füstbarna

Alkalmazási területek:

- kerti utakon és terasz lejáraton lépcsők készítése

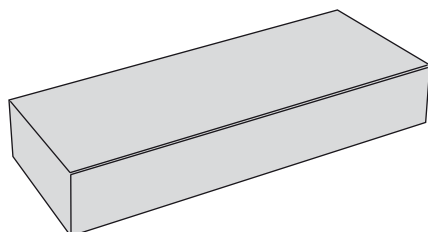
Kombinálható:

- Asti Colori lapok (lásd 77-78. oldal)
- Asti Natura lapok (lásd 79-80. oldal)
- Citytop+ Kombi (lásd 59-60. oldal)

BLOKKLÉPCSŐ



Blokklépcső, finom kopóréteggel, kerti utak és terasz lejárók kialakításához



Méret	Szükséglet	Nettó súly
100x40x15 cm	1 db/fm	140 kg/db

Tulajdonságok:

- egyszerű, letisztult felület
- élettörés a felső hosszú oldalpáron
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termék szabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- csak gyalogos forgalomra

Színek:

- szürke
- vörös **új**
- barna
- antracit

Alkalmazási területek:

- kerti utakon és terasz lejáraton lépcsők készítése

Kombinálható:

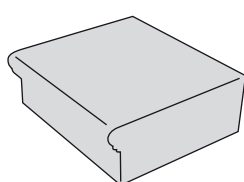
- teljes Citytop termékcsalád (lásd 57-69. oldal)
- Naturo térkő (lásd 52-53. oldal)
- Kerti lap (lásd 113. oldal)

TRAVERO LÉPCSŐELEM

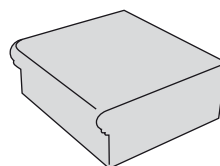
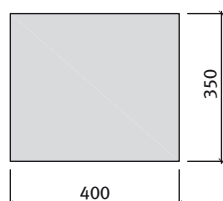
Semmelrock Premium



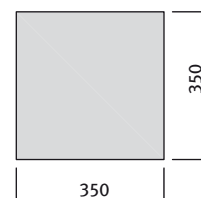
Travero lépcsőelem 14,6-15 cm, felülete harmonizál a Travero lapokkal (IC)



Lépcsőelem



Sarok lépcsőelem



Méret	Szükséglet	Nettó súly
Lépcsőelem 40x35x15 cm	2,5 db/fm	36,1 kg/db
Sarok lépcsőelem 35x35x15 cm	-	32,5 kg/db

Tulajdonságok:

- sokoldalúan felhasználható az egymásra épülő elemrendszer miatt
- strukturált felület
- UV és fagyálló (nem sóálló)
- csak gyalogos forgalomra, járművel nem járható!

Szín:

- homokkő, melírozott

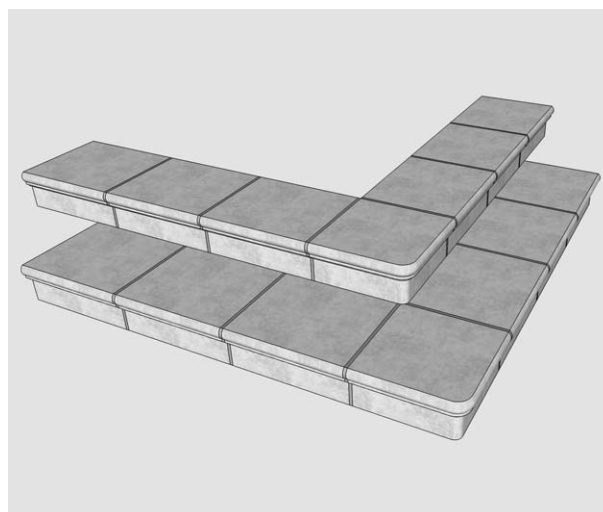
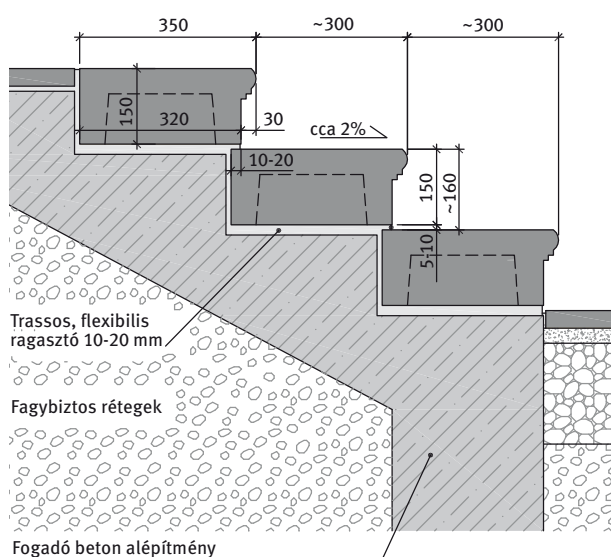
Alkalmazási területek:

- lépcsők
- bejáratok

Kombinálható:

- Travero lapok (lásd 97-100. oldal)
- Travero Grande lapok (lásd 101-102. oldal)
- Travero falrendszer (lásd 124. oldal)
- Travero szegély (lásd 144. oldal)

Travero lépcsőelem lerakása

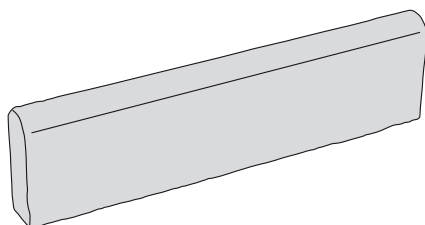


TRAVERO SZEGÉLY

Semmelrock Premium



Travero szegély, felülete harmonizál a Travero termékekkel (IC)



Méret	Szükséglet	Nettó súly
60x15x4 cm	1,66 db/fm	7,9 kg/db

Tulajdonságok:

- sokoldalúan felhasználható az egymásra épülő elemrendszer miatt
- strukturált felület
- fagyálló (nem sóálló)

Szín:

- homokkő, melírozott

Alkalmazási területek:

- térkő határolás
- utak, járdák lezárása
- szinthatárolások

Kombinálható:

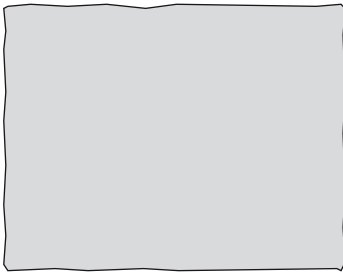
- Travero lapok (lásd 97-100. oldal)
- Travero Grande lapok (lásd 101-102. oldal)
- Travero falrendszer (lásd 124. oldal)
- Travero lépcső (lásd 143. oldal)

OLD TOWN LÉPCSŐELEM

Semmelrock Premium



10 cm, felülete harmonizál az Old Town lapokkal (IC)



Méret	Szükséglet	Nettó súly
45x35x10 cm	2,22 db/fm	31 kg/db

Tulajdonságok:

- lépcsőelem felülete a Old Town lapokkal harmonizál
- UV és fagyálló (nem sóálló)
- egyedülálló mediterrán megjelenés
- csak gyalogos forgalom

Szín:

- homok

Alkalmazási területek:

- lépcsők
- bejáratok

Kombinálható:

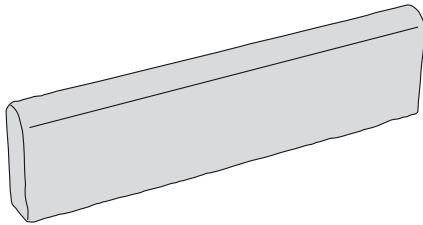
- Old Town lapok (lásd 105-109. oldal)
- Old Town szegély (lásd 146. oldal)

OLD TOWN SZEGÉLY

Semmelrock Premium



Old Town szegély, felülete harmonizál az Old Town termékekkel (IC)



Méret	Szükséglet	Nettó súly
60x15x4 cm	1,66 db/fm	7,9 kg/db

Tulajdonságok:

- sokoldalúan kombinálható az egymással harmonizáló elemek miatt
- strukturált felület
- fagyálló (nem sóálló)

Szín:

- homok
- mészkőfehér

Alkalmazási területek:

- térkö határolás
- utak, járdák lezárása
- szinthatárolások

Kombinálható:

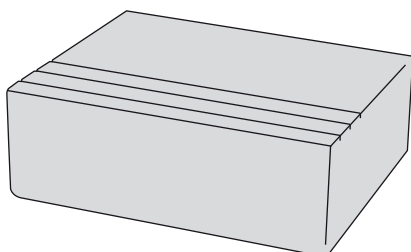
- Old Town lapok (lásd 105-109. oldal)
- Old Town lépcsőelem (lásd 145. oldal)

BLUE LIAS LÉPCSŐELEM

Semmelrock Premium



15 cm, felülete harmonizál a Blue Lias termékekkel (IC)



Méret	Szükséglet	Nettó súly
45x35x15 cm	2,17 db/fm	55 kg/db

Tulajdonságok:

- sokoldalúan kombinálható az egymással harmonizáló elemek miatt
- strukturált felület
- fagyálló (nem sóálló)

Szín:

- kékesszürke

Alkalmazási területek:

- lépcsők
- bejáratok

Kombinálható:

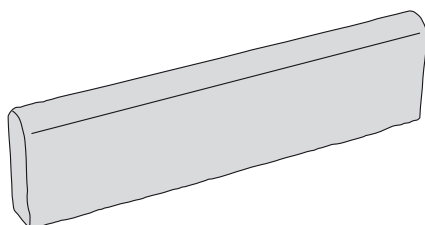
- Blue Lias lapok (lásd 103. oldal)
- Blue Lias szegély (lásd 148. oldal)

BLUE LIAS SZEGÉLY

Semmelrock Premium



Blue Lias szegély, felülete harmonizál a Blue Lias termékekkel (IC)



Méret	Szükséglet	Nettó súly
60x15x4 cm	1,66 db/fm	7,9 kg/db

Tulajdonságok:

- sokoldalúan kombinálható az egymással harmonizáló elemek miatt
- strukturált felület
- fagyálló (nem sóálló)

Szín:

- kékesszürke

Alkalmazási területek:

- térkő határolás
- utak, járdák lezárása
- szinthatárolások

Kombinálható:

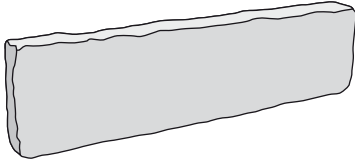
- Blue Lias lapok (lásd 103. oldal)
- Blue Lias lépcsőelem (lásd 147. oldal)

MILLDALE SZEGÉLY

Semmelrock Premium



Milldale szegély, felülete harmonizál a Milldale termékekkel (IC)



Méret	Szükséglet	Nettó súly
47,5x12,5x4 cm	2,1 db/fm	6,2 kg/db

Tulajdonságok:

- sokoldalúan felhasználható az egymásra épülő elemrendszer miatt
- strukturált felület
- fagyálló (nem sóálló)

Szín:

- szürke, melírozott

Alkalmazási területek:

- térköf határolás
- utak, járdák lezárása
- szinthatárolások

Kombinálható:

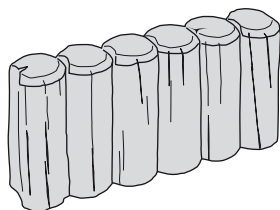
- Milldale lapok (lásd 104. oldal)
- Milldale falrendszer (lásd 126. oldal)

NORDIC MARITIME PALISZÁD

Semmelrock Premium



Nordic Maritime strukturált cölöp, felülete harmonizál a Nordic Maritime lapokkal (IC)



Méret	Szükséglet	Nettó súly
40x15x8 cm	2,5 db/fm	7,88 kg/db

Tulajdonságok:

- sokoldalúan felhasználható az egymásra épülő elemrendszer miatt
- strukturált felület
- fagyálló (nem sóálló)

Szín:

- kagylósürke

Alkalmazási területek:

- rögzített lépcsők
- virágágyak
- szinteltolás, szintelhatárolás
- parkoló, utak lezárása

Kombinálható:

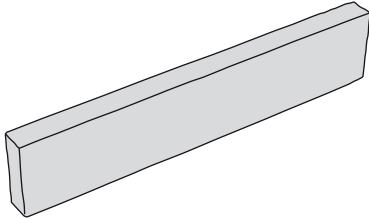
- Nordic Maritime lapok (lásd 95-96. oldal)

SVEN SZEGÉLY

Semmelrock Premium



Sven strukturált szegély, felülete harmonizál a Sven termékekkel (IC)



Méret	Szükséglet	Nettó súly
60x12x4 cm	1,66 db/fm	6,3 kg/db

Tulajdonságok:

- sokoldalúan felhasználható az egymásra épülő elemrendszer miatt
- strukturált felület
- fagyálló (nem sóálló)

Szín:

- északi szürke

Alkalmazási területek:

- térkö határolás
- utak, járdák lezárása
- szinthatárolások

Kombinálható:

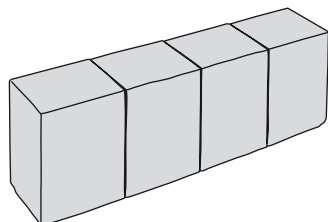
- Sven lapok (lásd 94. oldal)
- Sven paliszád (lásd 152. oldal)

SVEN PALISZÁD

Semmelrock Premium



Sven strukturált paliszád, felülete harmonizál a Sven termékekkel (IC)



Méret	Szükséglet	Nettó súly
40x15x8 cm	2,5 db/fm	10,5 kg/db

Tulajdonságok:

- sokoldalúan felhasználható az egymásra épülő elemrendszer miatt
- strukturált felület
- fagyálló (nem sóálló)

Szín:

- északi szürke

Alkalmazási területek:

- rögzített lépcsők, virágágyak
- szinteltolás, szintelhatárolás
- parkoló, utak lezárása

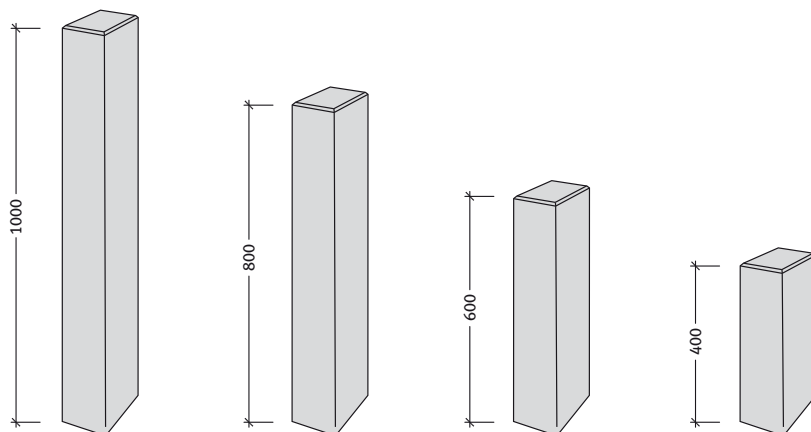
Kombinálható:

- Sven lapok (lásd 94. oldal)
- Sven szegély (lásd 151. oldal)

CITYTOP® PALISZÁDOK



Citytop cölöpök, kertépítő elemek (IC)



Méret	Szükséglet	Nettó súly
Paliszád 100 - 100x12x16,5 cm	élel 8,33 db/fm, lappal 6,06 db/fm	48 kg/db
Paliszád 80 - 80x12x16,5 cm	élel 8,33 db/fm, lappal 6,06 db/fm	38 kg/db
Paliszád 60 - 60x12x16,5 cm	élel 8,33 db/fm, lappal 6,06 db/fm	30 kg/db
Paliszád 40 - 40x12x16,5 cm	élel 8,33 db/fm, lappal 6,06 db/fm	19 kg/db

Tulajdonságok:

- egyszerűen lerakható
- más Stein+Design rendszerekkel kombinálható
- kvarchomokkal kevert felület, diszkrét színek
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki

Színek:

- szürke, barna, antracit

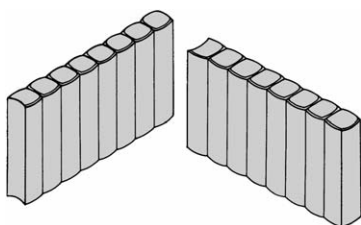
Alkalmazási területek:

- rögzített lépcsők, virágágyak
- szinteltolás, szintelhatárolás
- parkoló, utak lezárása

Kombinálható:

- teljes Citytop termékcsalád (lásd 57-69. oldal)
- Asti Natura lapok (lásd 79-80. oldal)
- Kerti lap (lásd 113. oldal)

CLASSICO SORSZEGÉLY



Méret	Szükséglet	Nettó súly
50x28x6 cm	2 db/fm	17 kg/db

Tulajdonságok:

- egyszerűen lerakható
- más Stein+Design rendszerekkel kombinálható
- kvarchomokkal kevert felület, diszkrét színek
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki

Színek:

- szürke, barna, homksárga

Alkalmazási területek:

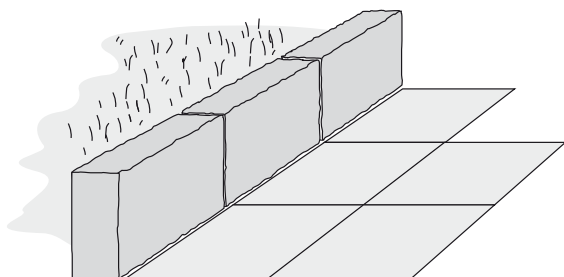
- rögzített lépcsők, virágágyak
- szinteltolás, szintelhatárolás
- parkoló, utak lezárása

Kombinálható:

- teljes Citytop termékcsalád (lásd 57-69. oldal)
- Asti Natura lapok (lásd 79-80. oldal)
- Kerti lap (lásd 113. oldal)

CASTELLO ANTICO® SZEGÉLY


Castello antico szegélykő több antikolt termékhez



Méret	Szükséglet	Nettó súly
33x25x8 cm	12,12 db/m ² , 3-4 db/fm	15,4 kg/db

Tulajdonságok:

- só- és fagyálló
- antikolt felület

Színek:

- vörös-barna, antikolt (2 szín keverve)
- szürke-fekete, antikolt (2 szín keverve)
- homok-sárga, antikolt (2 szín keverve)
- lazac, antikolt (2 szín keverve)

Alkalmazási területek:

- térkő határolás
- utak, járdák lezárása
- szintatárolások

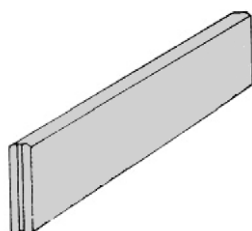
Kombinálható:

- Castello antico térkő (lásd 44-47. oldal)
- Castello kerítés (lásd 120-123. oldal)
- ARTE - Pest Buda kockakő (lásd 22-35. oldal)

KERTI SZEGÉLY



Kerti szegély, kopóréteggel



20 cm magas, egyenes tetejű
 Összekötés: nűtféder

Méret	Szükséglet	Nettó súly
100 x 22 x 5 cm	1 db/fm	22 kg/db

Tulajdonságok:

- fagyálló (nem sóálló)

Színek:

- szürke
- vörös
- antracit
- barna
- homoksárga

Alkalmazási területek:

- rögzített lépcsők, virágágyak
- szinteltolás, szintelhatárolás
- parkoló, utak lezárása

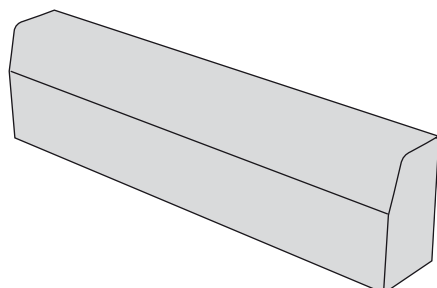
Kombinálható:

- teljes Citytop termékcsalád (lásd 57-69. oldal)
- Nardo térkő (lásd 70. oldal)
- Kerti lap (lásd 113. oldal)

ÚTSZEGÉLYEK

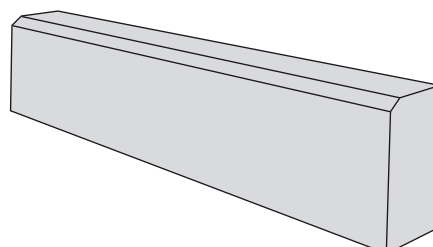


Kiemelt útszegély, kopóréteggel



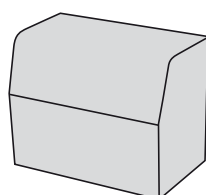
Méret: 100x25x15 cm
 Súly: 81 kg/db
 Igény: 1 db/fm
 Szín: szürke

Térburkoló szegély, kopóréteggel



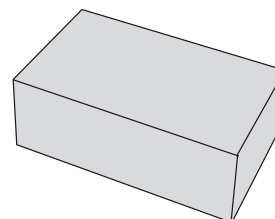
Méret: 100x25x8 cm
 Súly: 48 kg/db
 Igény: 1 db/fm
 Szín: szürke

Kiemelt útszegély, kopóréteggel



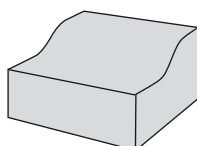
Méret: 25x25x15 cm
 Súly: 20 kg/db
 Igény: 4 db/fm
 Szín: szürke

Süllyesztett útszegély, kopóréteggel



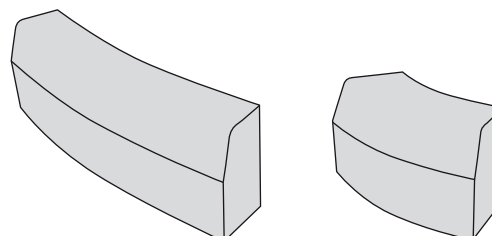
Méret: 40x20x15 cm
 Súly: 29 kg/db
 Igény: 2,5 db/fm
 Szín: szürke

„K” szegély, kopóréteg nélkül



Méret: 25x25x15-10 cm
 Súly: 20 kg/db
 Igény: 4 db/fm
 Szín: szürke

Íves útszegélyek (IC)



Méret:	Súly:	Igény:
39x25x15 cm, R = 0,5 m	27,1 kg/db	2,56 db/fm
52x25x15 cm, R = 1,0 m	39,3 kg/db	1,92 db/fm
78x25x15 cm, R = 2,0 m	61,3 kg/db	1,28 db/fm
78x25x15 cm, R = 3,0 m	62,0 kg/db	1,28 db/fm

Szín: szürke

Szegélyek aláagyazása
1. A földalap elkészítése

- 1.1. föld kiemelése
- 1.2. feltöltéssel

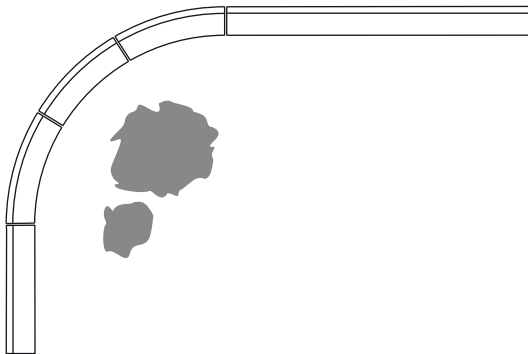
A talajnak megfelelő szilárdsággal kell rendelkeznie, melyet tömörítéssel lehet elérni.

2. Betonagy elkészítése

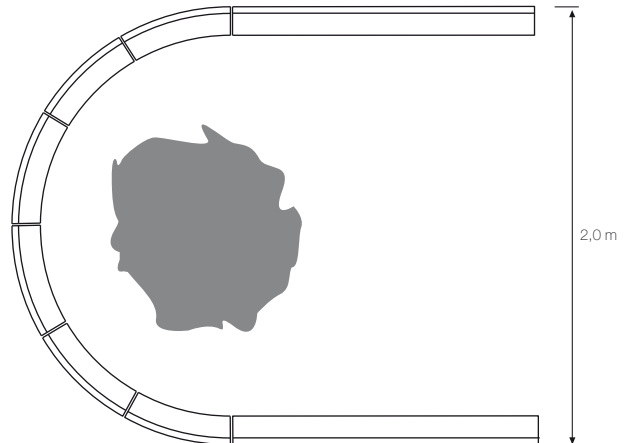
A közlekedési terhelésnek megfelelően a betonagyat minimum C20/25-ös betonból kell készíteni. A betonagyat igénytől függően lehet ellátni hátsó oldali támasztékkal, melynek során figyelembe kell venni az érintkező felületek milyenségét!

Betonból készült szegélyek beágyazása

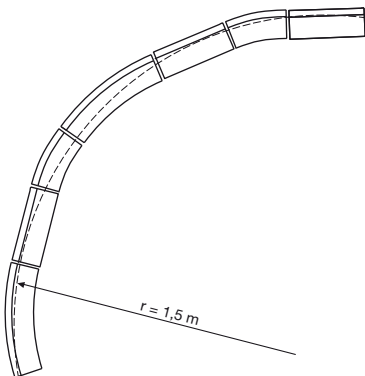
1. A betonagyat a terv szerinti szegély szintjéig el kell készíteni!
2. A betonból készült szegélyt úgy kell elhelyezni, hogy a felületi terhelés egyenletesen oszoljon meg!
3. A szegélyek érintkezési oldalait a lerakás előtt be kell nedvesíteni!
4. A nedves betonagyba történő helyezéskor figyelni kell arra, hogy a beton még megszilárdulása előtt feldolgozásra kerüljön, így módon biztosítva a megfelelő összeszilárdítást!
5. A betonból készült szegély lerakása után a fugákat ki kell tölteni! Amennyiben a fugákat nem zárják, úgy szélességük 3–5 mm lehet, lezárt esetben elérheti akár a 10 mm-t is.
6. A szegélyköveket a tervnek megfelelően el kell helyezni!
7. Szerszámok használata esetén mindig fából készült lapot vagy gumikalapácsot kell használni köztes réteggént!
8. Hátoldali támasz készítése esetén azt rögtön a szegélyek lerakása után el kell készíteni ahhoz, hogy megfelelő szilárdulás jöhessen létre!
9. Amennyiben igény van rá, a fugákat plasztikus, kötőanyaggal kell kitölteni, 5 mm mélységig.

Általános fektetési tudnivalók


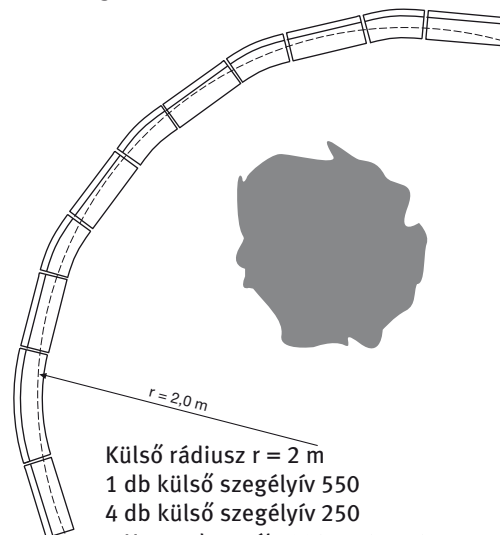
Külső rádiusz $r = 1,0$ m
 90 fokos ív
 3 db külső szegélyív 550



Terelősziget

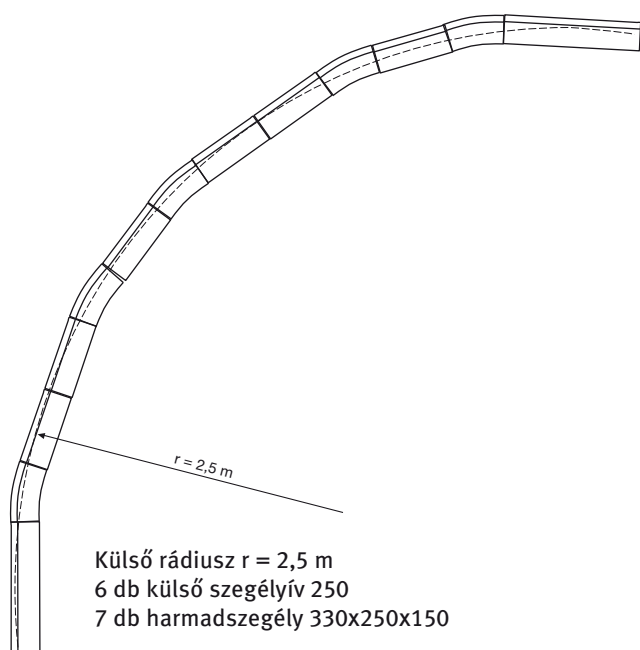


Külső rádiusz $r = 1,5$ m
 2 db külső szegélyív 550
 2 db külső szegélyív 250
 2 Harmadszegély 330x250x150

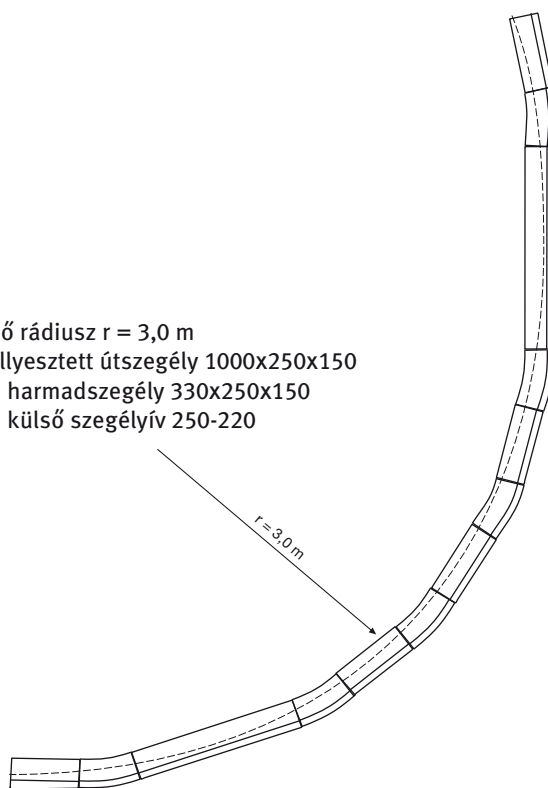


Külső rádiusz $r = 2$ m
 1 db külső szegélyív 550
 4 db külső szegélyív 250
 4 Harmadszegély 330x250x150

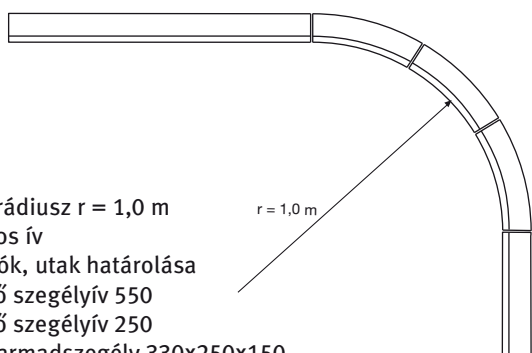
Általános fektetési tudnivalók



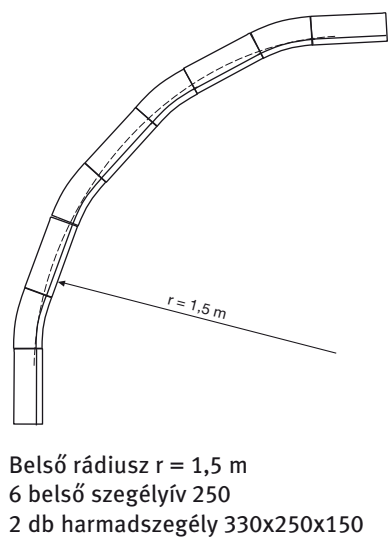
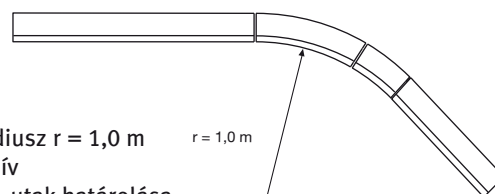
Külső rádiusz $r = 3,0 \text{ m}$
 2 süllyesztett útszegély 1000x250x150
 3 db harmadszegély 330x250x150
 6 db külső szegélyív 250-220



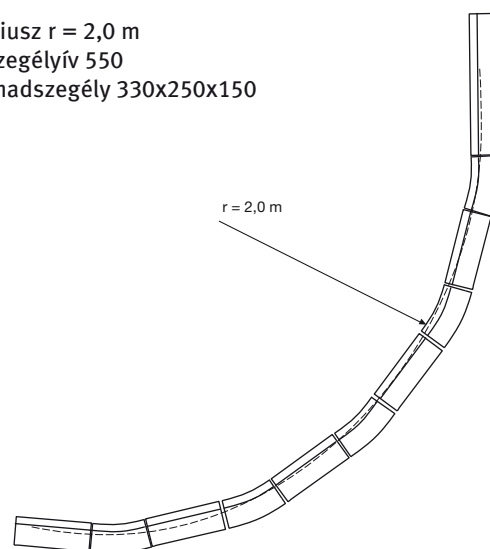
Belső rádiusz $r = 1,0 \text{ m}$
 90 fokos ív
 Parkolók, utak határolása
 3 belső szegélyív 550
 1 belső szegélyív 250
 1 db harmadszegély 330x250x150



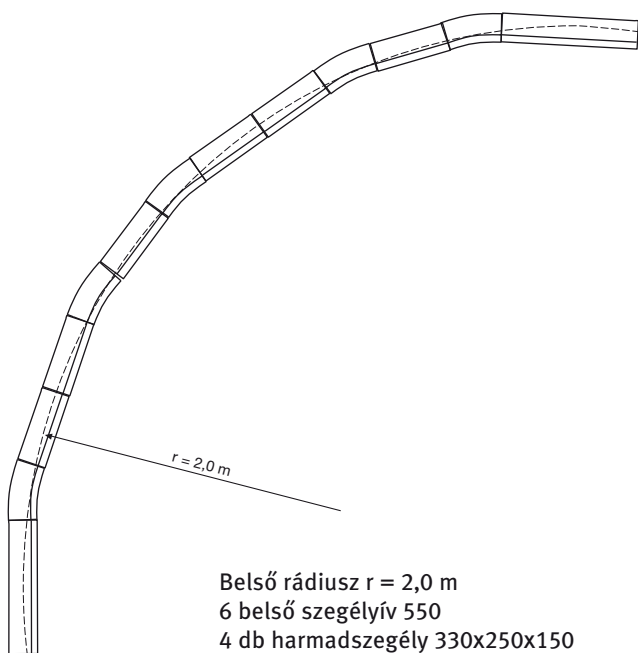
Belső rádiusz $r = 1,0 \text{ m}$
 45 fokos ív
 Parkolók, utak határolása
 1 belső szegélyív 550
 1 belső szegélyív 250



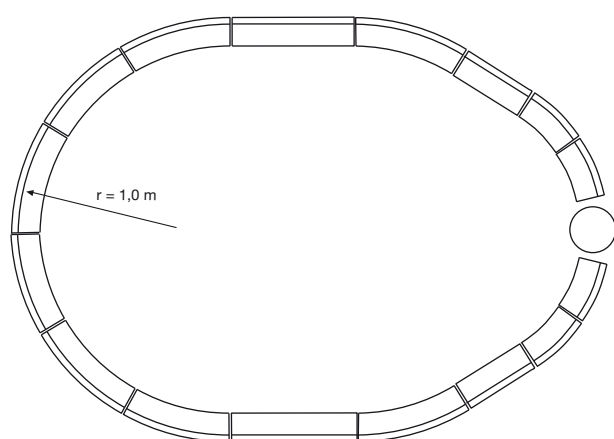
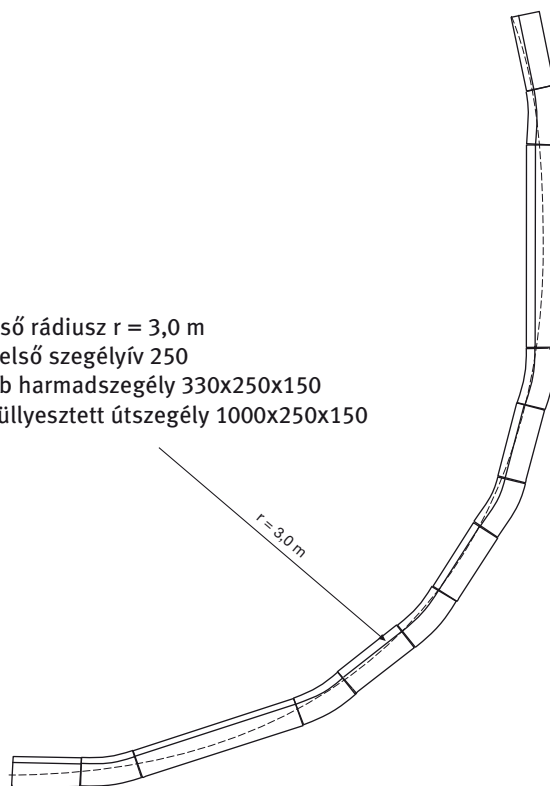
Belső rádiusz $r = 2,0 \text{ m}$
 6 belső szegélyív 550
 4 db harmadszegély 330x250x150



Általános fektetési tudnivalók

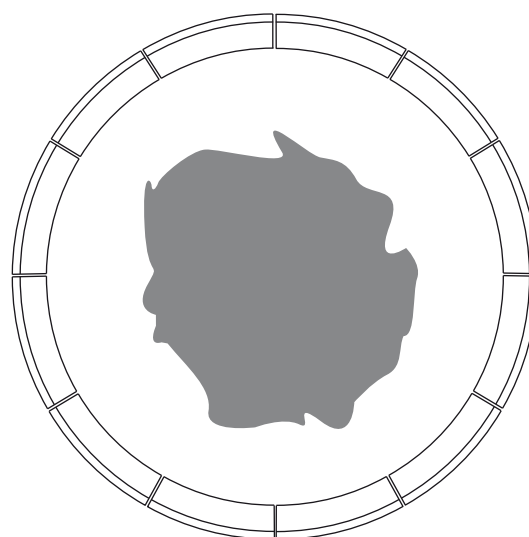


Belső rádiusz $r = 3,0 \text{ m}$
 6 belső szegélyív 250
 6 db harmadszegély 330x250x150
 2 süllyesztett útszegély 1000x250x150



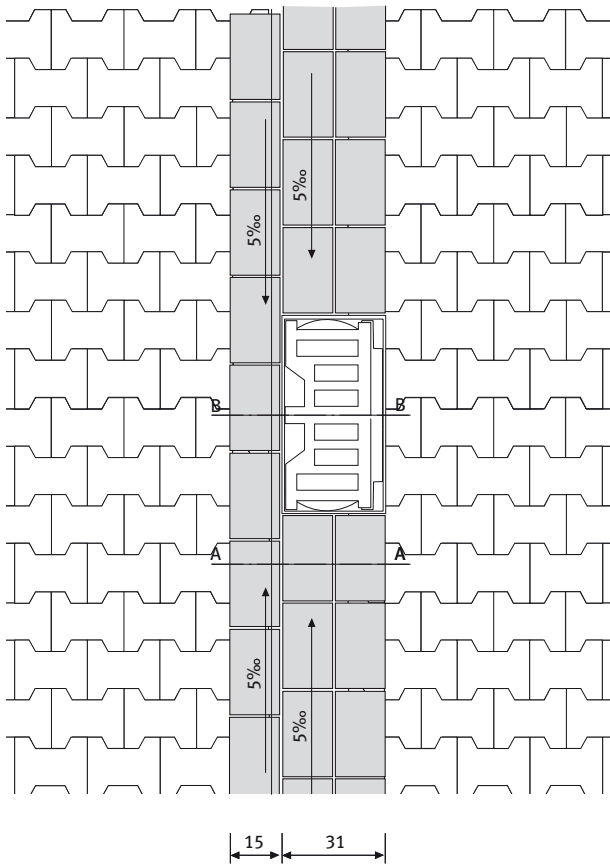
Terelősziget kialakítása

- a) csúcsosan
- b) folyamatosan

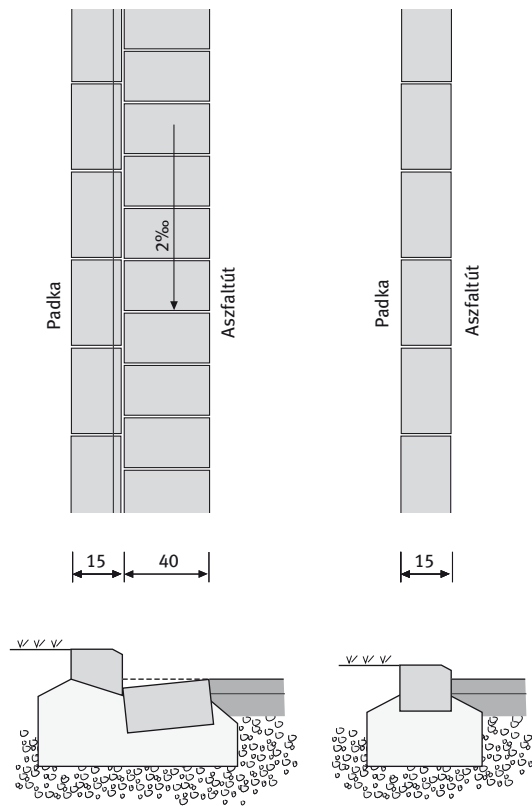


Favédelem
 Átmérő min. 2,0 m

Parkolóknál folyóka kialakítása



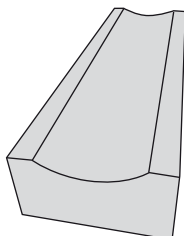
Útpadka kialakítása aszfaltútnál



BETONFOLYÓKÁK

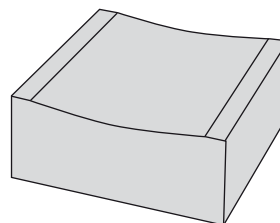


Betonfolyóka 2,5 cm horonymélységgel



Méret: 50x20 cm
 Vastagság: 8 cm
 Horonymélység: 2,5 cm
 Súly: 16,2 kg/db
 Igény: 2 db/fm
 Szín: szürke

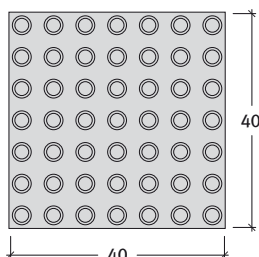
Betonfolyóka 1,5 cm horonymélységgel



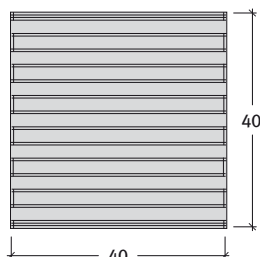
Méret: 40x40 cm
 Vastagság: 8 cm
 Horonymélység: 1,5 cm
 Súly: 27 kg/db
 Igény: 2,5 db/fm
 Szín: szürke

TERMÉKEK VAKOK ÉS GYENGÉNLÁTÓK SZÁMÁRA

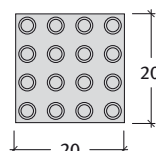

Térkörendszer bordás és bütykös felülettel, 8 cm-es vastagságban. Kizárólag gyalogos forgalomra!



bütökös felület



bordás felület



bütökös felület

Méret	Szükséglet	Nettó súly
40 x 40 x 8 cm (bordás)	6,25 db/m ² / 2,5 db/fm	30 kg/db
40 x 40 x 8 cm (bütökös)	6,25 db/m ² / 2,5 db/fm	30 kg/db
20 x 20 x 8 cm (bütökös)	25 db/m ² / 5 db/fm	7,3 kg/db

Tulajdonságok:

- kopóréteg nélküli felület

Szín:

- fehér

Távtartó:

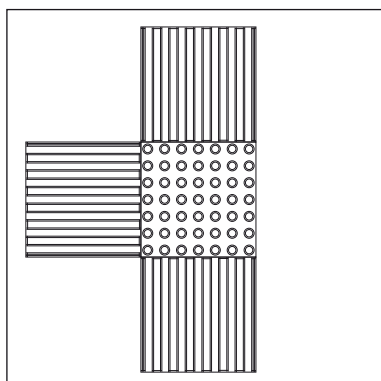
- 2 mm a La Liniával

Alkalmazási területek:

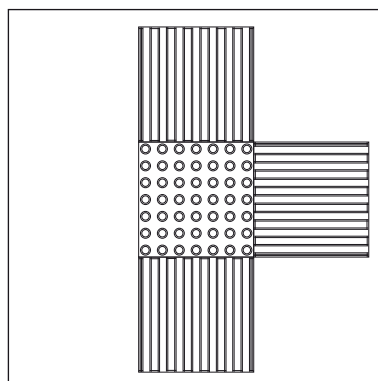
- közterületek, parkolók
- ipari parkok, utak szegélyezésére

Megjegyzés:

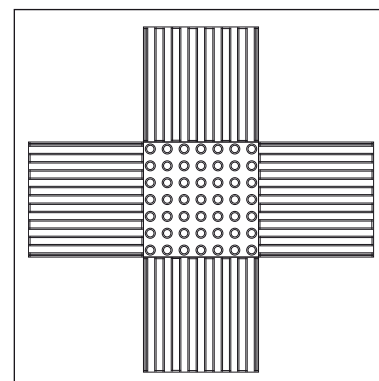
Minden megadott méret raszterméret, beleértve a távtartót és a fugarészt is. A vonalas, bordás felületű kövek hosszanti vezetési irányt mutatnak a vakok és gyengénlátók számára, a bütökös pedig irányválasztás, fordulás jelzésére szolgál. Más térkörendszerekkel kompatibilis!

Fektetési példák - 90 fokos irányváltással


Balra fordulás



Jobbra fordulás



Kereszteződés

Design elemek

LED TÉRKŐ VILÁGÍTÁS




Stílusos fényhatás, könnyű beépíthetőség, (IC)



Kör alakú
Ø 3 cm



Négyzet alakú
3x3 cm



Solar panel és távirányító

Tulajdonságok:

- különböző színű fények
- nem igényel karbantartást
- energitakarékos LED technika
- solar panellel is kapható
- gépkocsi forgalommal terhelhető
- kültéri alkalmazásra (IP 67 védelmi osztály)
- a szett tartalmazza a szükséges vezetékeket

Színek:

- rgb, változtatható

Alkalmazási területek:

- teraszok
- kertek
- kerti utak
- lejáratok

Kiegészítők:

- Távirányító
- Solar panel

SOLAR TÉRKÖVEK

ÚJ


Solar térkövek 4,3-4,7 cm (IC)


Méret: 9,6 x 9,6 x 4,3 cm

Tulajdonságok:

- kábel nélküli kialakítás
- törésbiztos ház
- karbantartást nem igényel
- gépkocsi forgalommal terhelhető
- 4 színben kapható
- kültéri alkalmazásra (IP 67 védelmi osztály)

Színek:

- fehér
- zöld
- piros
- kék


Méret: 20 x 20 x 4,7 cm

Alkalmazási területek:

- indirekt megvilágítás
- kertek
- behajtók
- térburkolatok
- lépcsők
- bejáratok
- járdák

ALU-SZEGÉLY

Alu-szegély 2 féle méretben, (IC)



Méret	Szükséglet	Nettó súly
120 x 22 x 3,3 cm	-	3,02 kg/db
240 x 22 x 3,3 cm	-	6,07 kg/db

Tulajdonságok:

- egyedi design
- integrált LED fény
- nem igényel karbantartást (50.000 óráig)
- por- és vízálló
- könnyű beépíthetőség
- robosztus konstrukció 3 speciális talajhoronnyal

Alkalmazási területek:

- kerti utak
- parkok

Színek:

- természetes alumínium
- szürke alumínium

ALU-LÉPCSŐ ÉLTAKARÓ

Látható éltakaró térkövekhez és lapokhoz, (IC)



Méret	Szükséglet	Nettó súly
100 x 2,6 x 5,6 cm	-	0,346 kg/db
120 x 2,6 x 5,6 cm	-	0,415 kg/db

Tulajdonságok:

- látható éltakaró térkövekhez és lapokhoz
- könnyű hozzáférhetőség hornyolt felületeken
- beépített vízorr
- könnyű beépíthetőség

Alkalmazási területek:

- lépcsők
- szint határolások

Szín: természetes alumínium

Térburkoló klinkertéglák

Design a természettel harmóniában

Az égetett téгла használata a burkoláshoz és a falazáshoz olyan régi, mint az építés maga. Speciális agyagféleségekből, melyek a későbbi színért felelősek, vegyszerek hozzáadása nélkül és nagy hőmérsékleten történő égetés során alakul ki a klinker téгла. Ennek során eltűnik a jól előkészített, kezdetben még nagyon puha agyag és egy olyan nagyon kemény, só- és fagyálló klinkertéгла keletkezik, mely ellenáll mindenféle, a kereskedelemben kapható tisztító szernek is.

Az ellenálló anyag

A Penter térburkoló klinker téglák színei a természetes agyag égetése után keletkeznek. Ezért a fényezett csempékkel ellentétben tartósan megőrzi a színét. Ezen kívül élettartama szinte korlátlan és érzéketlen az időjárás hatásaival szemben.

Tartósan természetes szépség

A Penter térburkoló klinker téglák olyan termékek, melyek az idő múltával érettebbé és egyre szebbé válnak. Gondoskodnak arról, hogy az Ön kertje vagy terasza különleges és összetéveszthetetlen legyen, olyan egyedi mint maga az ember, aki a környezetében tevékenykedik. Modern vagy hagyományos, sima vagy strukturált felületű, a Penter térburkoló klinkerrel burkolt felületek mindig nyarat, napot, mediterrán hangulatot idéznek – még a kertben is! A térburkoló klinker alkalmas teraszok, utak, kerti lépcsők és belső udvarok burkolására.

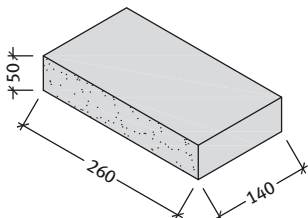
Engedje, hogy a következő oldalakon sokoldalú megoldásokkal inspiráljuk Önt és fedezzen fel számos további alkalmazási lehetőséget, ill. tájékozódjon a Penter térburkoló klinkertéglák tisztításával és karbantartásával kapcsolatban: www.semmelrock.com.

Minden előny egy helyen

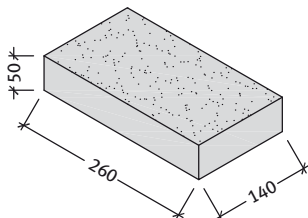
- Természetes burkolóanyag különleges minőségű, extra keményre égetett agyagból
- Tartósan szép, színálló és valós természeti színek
- Extrém módon fagyálló, szennytaszító és a környezeti behatásnak ellenálló burkolat
- Csúszás és kopásmentes felület
- Egyszerű burkolási mód
- Nagy választék és kreatív burkolási módok – ideális megoldás az igényes lakókörnyezet kialakítására
- Időtlen megoldás, jól illeszkedik mindenféle építészeti stílushoz

Penter térburkoló klinkertéglák

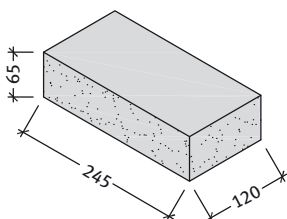
Egyenes élű klinkerek



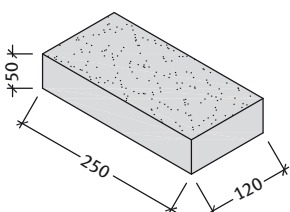
Penter Landhaus, sima
26 x 14 x 5 cm



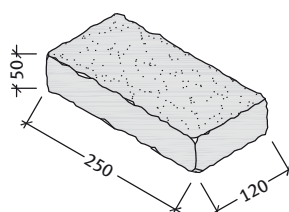
Penter Landhaus, érdes
26 x 14 x 5 cm



Penter Piazza, érdes
24,5 x 12 x 6,5 cm

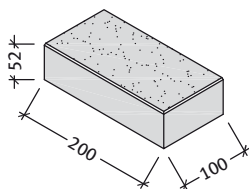


Penter Siena, érdes
25 x 12 x 5 cm

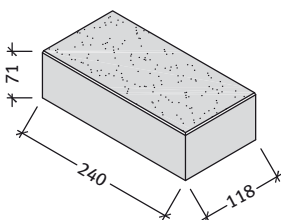


Penter Siena, antik
25 x 12 x 5 cm

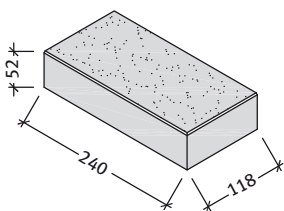
Főzolt, élettöréses klinkerek



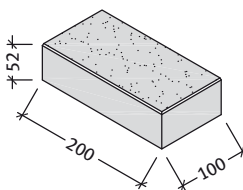
Penter Dresden, érdes
20 x 10 x 5,2 cm



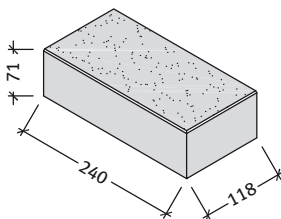
Penter Rot, érdes
24 x 11,8 x 7,1 cm



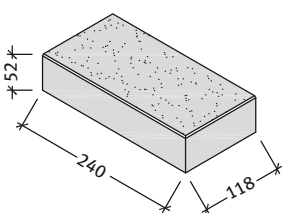
Penter Rot, érdes
24 x 11,8 x 5,2 cm



Penter Rot, érdes
20 x 10 x 5,2 cm



Penter Gelbbunt, érdes
24 x 11,8 x 7,1 cm



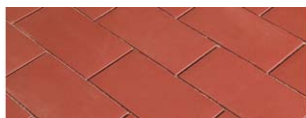
Penter Gelbbunt érdes
24 x 11,8 x 5,2 cm

Térburkoló klinkertégla választék

PENTER LANDHAUS



vörös, érdes



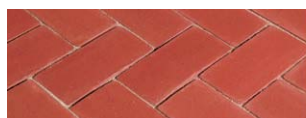
vörös, sima



világosvörös, sima

Méret: 26 x 14 x 5 cm Súly: kb. 4 kg/db Anyagszükséglet: 26 db/m² Raklapon: 300 db

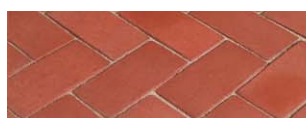
PENTER PIAZZA



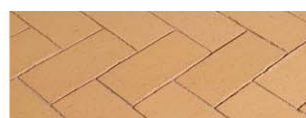
vörös, érdes

Méret: 24,5 x 12 x 6,5 cm Súly: kb. 4,1 kg/db Anyagszükséglet: 32 db/m² Raklapon: 300 db

PENTER SIENA



vöröstarka, érdes



homoksárga, érdes



vöröstarka, antik



világosvörös, antik

Méret: 25 x 12 x 5 cm Súly: kb. 3,3 kg/db Anyagszükséglet: 31 db/m² Raklapon: 301 db

Térburkoló klinkertégla választék

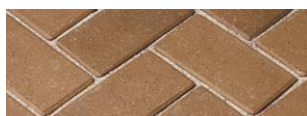
PENTER DRESDEN



antracitbarna, érdes

Méret: 20 x 10 x 5,2 cm Súly: kb. 2,3 kg/db Anyagszükséglet: 48 db/m² Raklapon: 468 db

PENTER GELBBUNT

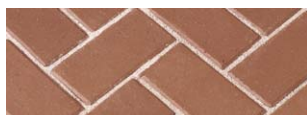


sárgásbarna, érdes

Méret: 24 x 11,8 x 7,1 cm Súly: kb. 4,5 kg/db Anyagszükséglet: 34 db/m² Raklapon: 312 db

Méret: 24 x 11,8 x 5,2 cm Súly: kb. 3,2 kg/db Anyagszükséglet: 34 db/m² Raklapon: 432 db

PENTER ROT



vörös, érdes

Méret: 24 x 11,8 x 7,1 cm Súly: kb. 4,5 kg/db Anyagszükséglet: 34 db/m² Raklapon: 312 db

Méret: 24 x 11,8 x 5,2 cm Súly: kb. 3,3 kg/db Anyagszükséglet: 34 db/m² Raklapon: 432 db

Méret: 20 x 10 x 5,2 cm Súly: kb. 2,3 kg/db Anyagszükséglet: 48 db/m² Raklapon: 665 db

Térburkoló klinkertégla műszaki adatok

Adat	mértékegység	Siena	Landhaus	Piazza	Dresden
Méret	mm	250x120x50	260x140x50	245x120x65	200x100x52
Tömeg	kg/db	3,3	4,0	4,1	2,3
Térfogatsúly	kg/m ³	2 200	2 200	2 200	2 200
Nyomószilárdság	N/mm ²	60	60	60	60
Fagyálló képesség	-	M25	M25	M25	M25
Nedvszívó képesség	%	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 6
Szükséglet burkolótéglából	db/m ²	31	26	46	48
Szükséglet fugázóanyagból	l/m ²	2,9 (5,6)	1,7 (3,2)	2,5 (4,8)	3,5 (6,7)

Adat	mértékegység	Rot	Gelbbunt/Rot	Gelbbunt/Rot
Méret	mm	200x100x52	240x118x71	240x118x52
Tömeg	kg/db	2,3	4,0	3,2
Térfogatsúly	kg/m ³	2 200	2 200	2 200
Nyomószilárdság	N/mm ²	60	60	60
Fagyálló képesség	-	M25	M25	M25
Nedvszívó képesség	%	≤ 6	≤ 6	≤ 6
Szükséglet burkolótéglából	db/m ²	48	26	33
Szükséglet fugázóanyagból	l/m ²	3,5 (6,7)	1,7 (3,2)	2,9 (5,6)

Térburkoló klinkertéglák

- PENTER Piazza 25,0x12,0x6,5 cm
- PENTER Siena 25,0x12,0x5,0 cm
- PENTER Landhaus 26,0x14,0x5,0 cm
- PENTER Dresden 20,0x10,0x5,2 cm
- PENTER Gelbbunt 24,0x11,8x7,1 cm
- PENTER Gelbbunt 24,0x11,8x5,2 cm
- PENTER Rot 24,0x11,8x7,1 cm
- PENTER Rot 24,0x11,8x5,2 cm
- PENTER Rot 20,0x10,0x5,2 cm

Klinkertégla kötési tudnivalók

Minden geometrikus térburkoló kötéshez, vagyis a futó-soros kötésen kívül az összes többi kötésfajtához a fuga lehetséges szélességét a leszállított térburkoló klinkertéglák alapján kell meghatározni. Ez a fugaszélesség a klinkertégla hossza és a klinkertégla szélességének kétszerese közötti különbséggel egyenlő.

A PENTER Landhaus (14x26x5 cm) csak futó-soros kötéssel fektethető; geometrikus kötések használata kizárt!

A következő fugaszélességek betartását javasoljuk:

Kötetlen építési mód: 3-5 mm (homokágyba fektetés)

Kötött építési mód: 5-10 mm (ragasztás)

Szabványok

A Wienerberger Penter térburkoló és falazó klinkertéglák megfelelnek az alábbi harmonizált európai szabványoknak:

- MSZ EN 1344 (térburkoló téglák)

- MSZ EN 771-1 (falazó téglák)

A térburkoló klinkertéglák feldolgozására érvényesek továbbá a vonatkozó útügyi előírások (e-UT 06.03.42).

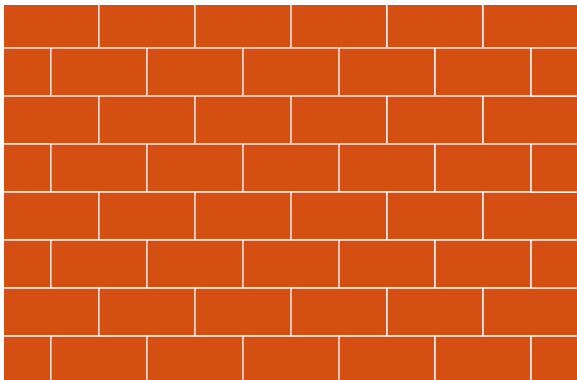
További információk:

Pál Péter építési szaktanácsadó-

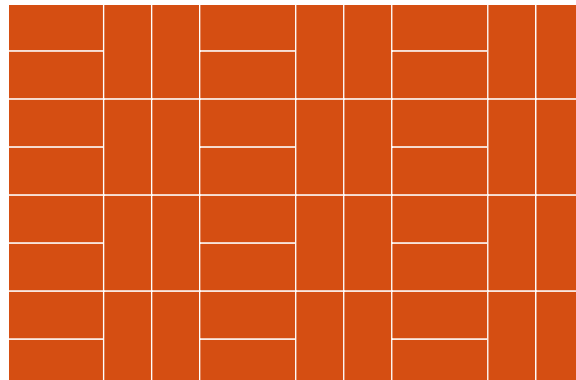
Tel.: 30/996-3774, E-mail: peter.pal@semmelrock.hu

Figyelem: az élek sérülékenysége miatt az anyagmozgatás fokozott figyelmet igényel! Az érdes járófelületű klinkertéglákat az enyhén domború oldalukkal felfelé kell fektetni, az előoldalán látható nyílak felfelé kell mutatnia. (Ez a domborulat nem képez reklamációs alapot.) A sima járófelületű klinkertéglákat a logóval jelölt oldalukkal lefelé kell fektetni. Mindig a megfelelő klinker fugázókat és habarcsokat, ragasztókat használják!

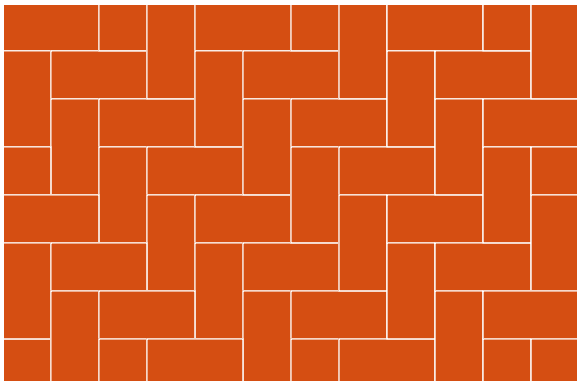
Térburkoló klinkertégla kötésminták



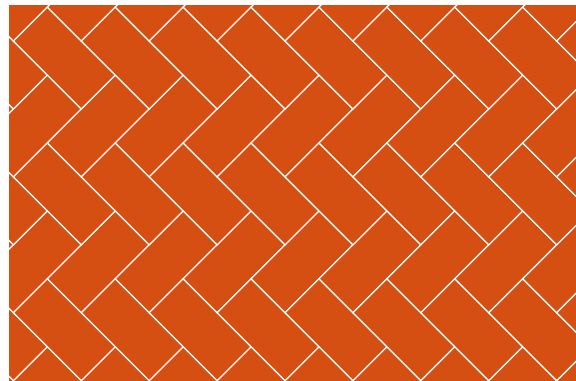
Futókötés



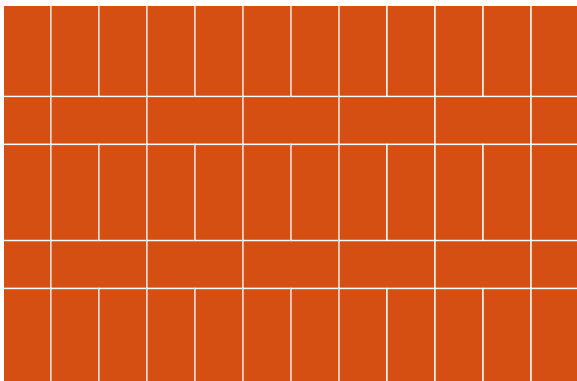
Parkettakötés



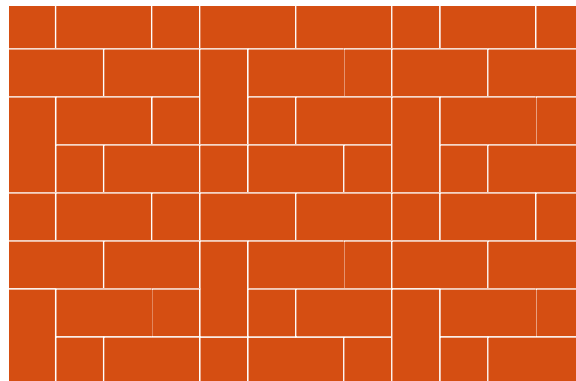
Könyökkötés



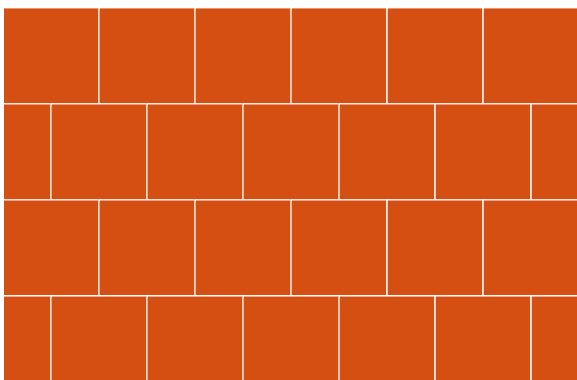
Halszállakötés



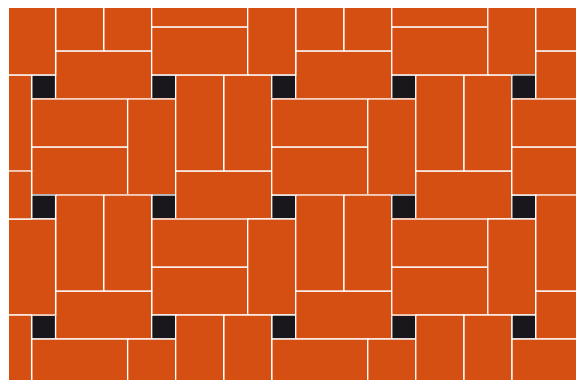
Futósoros és vakkötés



Vadkötés



Futósoros kötés

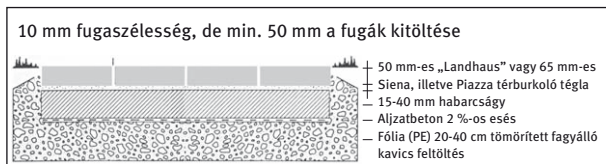


Vadkötés

Térburkoló klinkertégla fektetése

Fektetés habarcságyba

A térburkolók habarcságyba való fektetése aljzatbetonra ajánlott. A köveket egy 5-8 mm fugával 20 mm habarcsba célszerű rakni. Ez segíti a kő és az ágy együtt dolgozását, valamint megkönnyíti a fugák kitöltését.



A ragasztás és fugázás során ajánlott a megfelelő minőség eléréséhez a zsákos, kész anyagok használata!

25 m²-enként dilatációs hézag kialakítása kötelező maximum 6 méteres hosszúságban, melyeket előre pontosan meg kell tervezni!



1. Az aljzatbeton letisztítása és előnedvesítése, esetleg kellősítése

A habarcságyat cementhabarcsból (1 rész portlandcement: 3 rész mosott homok (0/5) vagy cement készhabarcs) a teljes felületre felhordjuk és a tervezett lejtésnek megfelelően lehúzzuk.



2. Habarcságy helyett a kivitelezés ragasztással is megoldható

A ragasztót az aljzatbetonra terített aljzatkiegyenlítő rétegre kell felhordani, fogazott simítókanállal. A ragasztónak trasszos, flexibilis, középágyasnak kell lennie.



3. A klinkertéglák elhelyezése

A klinkertéglákat a még nedves habarcságyba – a síkfelület tartására gondosan odafigyelve – lehelyezzük és gumikalapáccsal könnyedén beütögetjük.

Az elemek elhelyezését követő 2-3 napos száradási idő után a fugákat ki kell tölteni. Ehhez hígfolyós helyszíni cementhabarcsot kell készíteni. Helyszínen kevert cementhabarcs helyett használható készhabarcs vagy csempe fugázó is.

A keverőgéppel jól átkevert, hígfolyósra készített habarcsot a fugázatlan burkolatra öntjük és gumis lehúzóval egyenletesen szétterítjük.

Minimum 15, de nem több, mint 30 perces pihentetés után a fugákat ismét ki kell tölteni habarccsal. A fugázóhabarcsot gumis lehúzóval vagy eresztékgyaluval tömören bedolgozzuk a fugákba és végül a fugákra átlósan lehúzzuk.

Fektetés homokágyba

Az alépítmény és a szegélyezés elkészülte után következik a Penter burkolótéglák fektetése.



1. A homokágy kialakítása

A homok vagy zúzottkő felhordása a tömörített kavicsrétegre. A finom részecskéktől mentes zúzottkő előnye a gyorsabb vízvezetés, könnyű és gyors javíthatóság.



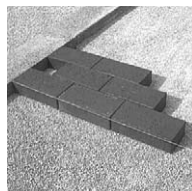
2. A vezetőlécek beállítása

Úgy, hogy a későbbiekben a kész burkolat a tervezett lejtéssel rendelkezzen.



3. Lehúzás

Két vezetőléccel segítségével a homokot egyenletesen, simítóléccel le kell húzni, majd a vezetőléceket el kell távolítani. A homokban keletkező vájatok homokkal kitöltendők. Az egyenletesre simított homokágyra nem szabad rálépni.



4. Az első sor térburkoló klinker lerakása

A lerakás a burkolandó felület egyik egyenes oldalán, kb. 4 mm fugázandó hézaggal kezdődjék, amelyhez derékszögben, kb. 1,5 méterenként az illesztési hézag egyenesen tartásának biztosításához zsinórt kell kifeszíteni.

Ennek során úgy kell dolgozni, hogy a homokágyra ne lépünk rá. Az első sort nem ajánlatos közvetlenül a falnál vagy peremnél, azokkal párhuzamosan kezdeni, mivel az egyenetlenségek vagy a nem teljesen sík falrészek azután az egész burkolt felületre hatással lesznek, amelyeket utólag már nem lehet kijavítani. Az első téglasort 1 m távolságban pontosan merőleges irányban érdemes elkezdni. Az esetleges egyenetlenségek ezután optikai úton hibátlanul kiegyenlíthetőek.



5. A lerakás folytatása

A lehúzást és a burkolóelemek elhelyezését szakaszonként (kb. 2 méterenként) kell elvégezni úgy, hogy mindig a már lerakott burkolatról dolgozzunk.

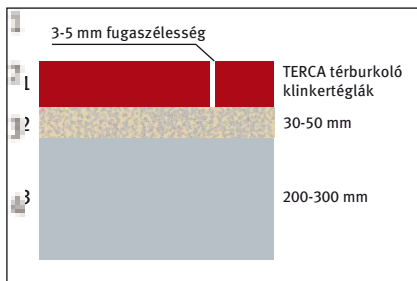


6. Fugázás

Tömörítés után a fugákba ismételtelen fugahomokot kell bedolgozni.

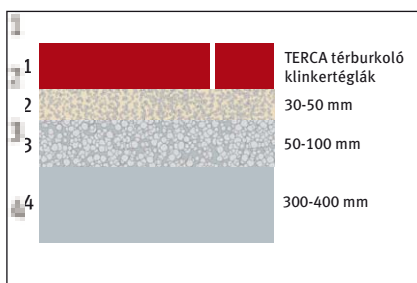
Térburkoló klinkertégla fektetése

Homokágyba helyezés - méretezés különböző terhelésű osztályokra



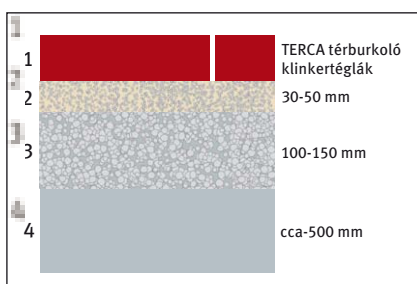
- 1. Gyalogos és kerékpárutak, felületek kialakítása kerti téglaburkoló klinkertéglákkal**
(3-5 mm fugaszélesség, fugahézagok kitöltése kvarchomokkal 0-2 mm vastagságban)

1. PENTER téglaburkoló klinkertéglák
2. folyami homok alumínát- és mészsadalék nélkül (szemcsenyagyság 0-7 mm), esetleg zúzottkő (3-7 mm) 3-5 cm vastagságban
3. kavics hordozóréteg (fagyálló) (0-3 mm szemcsenyagyság), 20-30 cm vastagságban



- 2. Személygépkocsival járható utak kialakítása teherbíró térburkoló klinkertégla felhasználásával**

1. PENTER térburkoló klinkertégla
2. folyami homok alumínát- és mészsadalék nélkül (szemcsenyagyság 0-7 mm), esetleg zúzottkő (3-7 mm) 3-5 cm vastagságban
3. mechanikai teherhordó réteg zúzottkőből 0-18 mm szemcsenyagyság, 5-10 cm vastagság (teherhordó réteg)
4. fagyálló kavicsréteg 0-35 (0-70) mm szemcsenyagyság, 30-40 cm rétegvastagság



- 3. Tehergépjárművekkel járható utak, felületek kialakítása teherbíró térburkoló klinkertégla felhasználásával**

1. PENTER térburkoló klinkertégla
2. folyami homok alumínát- és mészsadalék nélkül (szemcsenyagyság 0-7 mm), esetleg zúzottkő (3-7 mm) 3-5 cm vastagságban
3. mechanikai teherhordó réteg zúzottkőből 0-18 mm szemcsenyagyság 10-15 cm vastagság (teherhordó réteg)
4. fagyálló kavicsréteg 0-35 (0-70) mm szemcsenyagyság, kb. 50 cm rétegvastagság

Kivitelezési tanácsok - hasznos tudnivalók

- Az áru megérkezésénél mindig vegye át a terméket minőségileg és mennyiségileg is!
- Egyből oda rakassa, ahol nincs útban és közel van a felhasználáshoz!
- A vágási veszteség általában 3-4%!
- Egyszerre több raklapról építse be a klinkereket, ezzel a színvilága egyöntetűbb lesz!
- A szegélyezés lehetőség szerint a klinkerek saját anyagával történjen!
- A vágásoknál antik klinkereknél használjon kőroppantót és a letört éleket egy kicsit kalapáccsal antikulja meg.
- A sima felületű klinkereket vizes vagy gyémántvágóval szabja a kívánt méretre!
- Fuga nélkül a kő nem rakható!
- Kötetlen építési módnál, minimum 3-5 mm-es fugát kell alkalmazni.
- Kötött építési módnál minimum 5-10 mm-es fuga ajánlott.
- Ragasztáshoz, fugázáshoz trasszos középágyazású, flexibilis ragasztót használjon!
- A besöpréshez 0-4 mm-es anyagot használjon, így a kövek stabilabbak és a vízelvezetés is jobb!
- Meszes-alumínátos alépitményt és meszes besöprőanyagot ne használjon! (pl. telki murva, dráva menti homok stb.)
- A 4,5 cm-es klinker autóval nem járható!
- Klinkerolaj használatát nem javasoljuk.

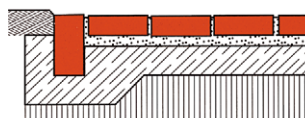
Speciális kérdésekkel, egyedi rendelésekkel kapcsolatban írjon a: klinker@semmelrock.hu-ra, vagy érdeklődjön telefonon a 30/996 3774-es számon.

Térburkoló klinkertégla szegélyezés

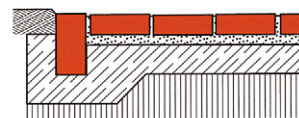
A homokágyba helyezett burkolatok esetében különös figyelmet kell szentelni a burkolt felületek szegélyeinek kialakítására. Összefüggő átmenetet kell képezniük a burkolat és a környező felületek között, és egyben biztosítani kell az egyes téglákat az oldalirányú elmozdulás ellen. A leghatékonyabb megoldást a szegélyek jelentik.

A szegélyek kialakításához leggyakrabban a térburkoló klinkertéglát vagy a teljes PENTER Klinker szegélyköveket használják.

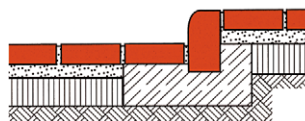
Megfelelő és nagyon kellemes anyag a szegélyek kialakításához a természetes kő (bazaltkő, gránitkő, stb.). A szegélyt minden esetben betonba kell ágyazni. Kivételt csak a gyalogosoknak szolgáló felületek képezhetik, amelyeket egyoldalú külső cementhabarccsal is rögzíthetünk.



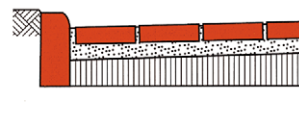
Szegély egy vonalban a burkolt felülettel



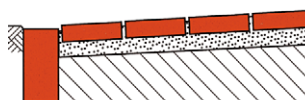
Szegély kb. 2 cm-rel a burkolt felület fölött



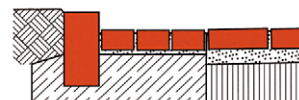
Két, nem azonos magasságú felület választóvonalá, egyoldalúan lerakott szegélykövekből kialakított szegély.



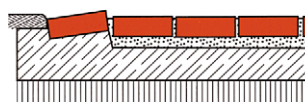
Élre állított klinkertéglából kialakított szegély



Szegély kb. 2 cm-rel a burkolt felület alatt



Magas szegély vízvezető csatornával kiegészítve



Szegély a ferde irányban lerakott burkolótéglából



Élre állított klinkertéglából kialakított szegély, a burkolat kialakításához direkt PENTER Klinker szegélykővet használtak

Lépcsőépítés térburkoló klinkertéglával

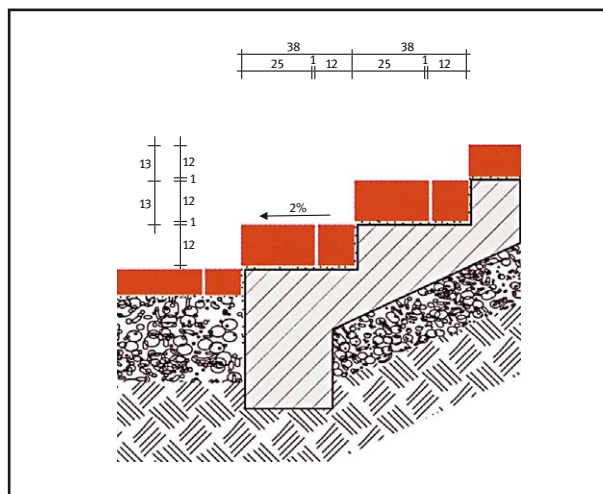
A lépcsők burkolása PENTER térburkoló klinkertéglával jelentős szakmai készséget igényel. Ha hibátlan eredményt akarunk elérni, nagyon pontosan és precízen kell dolgoznunk.

A lépcsőket a következő szabály szerint tervezik: kétszeres fokmagasság + a járólapp szélessége = a lépés hossza 63 cm. A PENTER térburkoló klinkertégla formája erre a célra egyenesen ideális. A PENTER térburkoló klinkertégla (esetleg PENTER Klinker szegélykő – teljes) felhasználásával kialakított lépcsőket többnyire beton aljzaton valósítják meg, amelynek fokait a felhasznált téglatípus méreteihez kell igazítani. A kerti lépcsők vagy kerti járdák fokai közvetlenül a terepen homokágyba helyezve alakíthatók ki ugyanúgy, ahogy maga a járda.

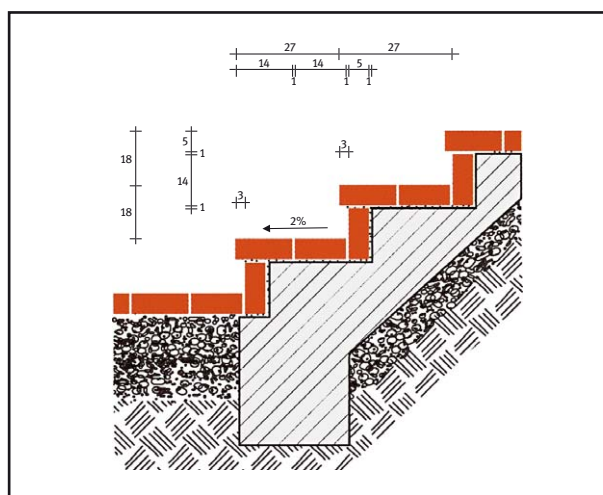
Lépcsők beton aljzaton

Ebben az esetben tulajdonképpen a beton lépcsőfokok habarcságyba történő burkolásáról van szó. Kizárólag PENTER burkolatokra alkalmas kész, trassz-tartalmú habarcskeverékek és fugázó habarcsok használatát javasoljuk. A téglákat a szilárd konzisztenciájú habarcságyba rakjuk le. Elsőként a homloklapra helyezük a téglákat. Ezután következik a járőfelületek - járólapp burkolása, miközben a habarcsot szétterítjük egészen a homloklapok tégláinak elülső szélére. A téglák lerakását a lépcső oldalsó szélétől kezdjük. A lépcső járőfelületének szélét képező téglákat vagy a homloklap szélével egyvonalban helyezhetjük el, vagy azzal enyhe átfedésben. Minél pontosabban hordjuk fel és terítjük szét a habarcságyat, annál tisztábban tudunk dolgozni. A téglák helyzetét vízmértékkel és gumikalapáccsal módosíthatjuk.

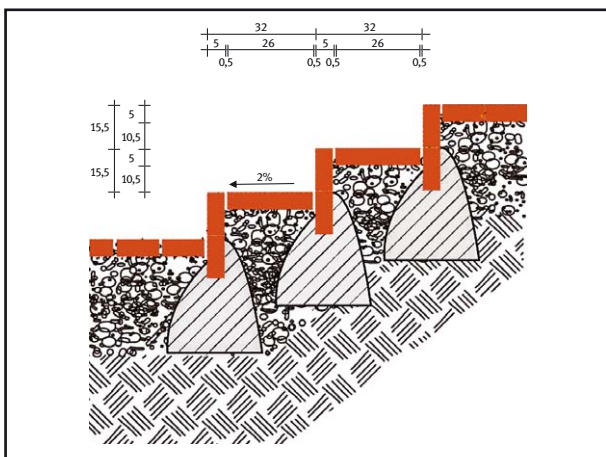
Természetesen azzal is könnyíthetjük a munkánkat a fugák kialakításánál rövid alumínium szögletvas alkalmazásával. Néhány nappal a lerakás után hozzáláthatunk a fugázáshoz. A fugázás, hasonlóképpen, ahogy a padlóburkolás esetén, két módon végezhető a felhasznált burkolati felület alapján. A fugázás és tisztítás munkafolyamata és elvei azonosak az előző részben leírtakkal.



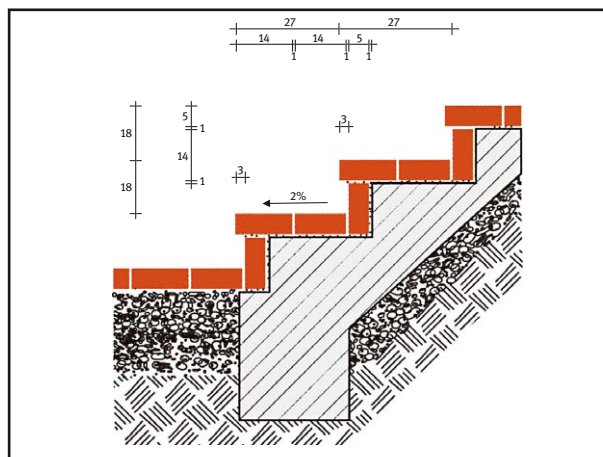
Teherbíró PENTER Piazza burkolótégla felhasználásával
 $2 \times 14,0 + 35,0 = 63 \text{ cm}$



Teljes PENTER Siena burkolótégla felhasználásával
 $2 \times 13,0 + 38,0 = 64 \text{ cm}$



PENTER Landhaus burkolótégla felhasználásával
 $2 \times 15,5 + 32,0 = 63 \text{ cm}$



PENTER Landhaus burkolótégla felhasználásával
 $2 \times 18,0 + 27,0 = 63 \text{ cm}$

Klinker kreatív megoldások

PENTER LANDHAUS TÚZRAKÓ



Penter Landhaus térburkoló klinker téglából (IC)



Színek:

- vörös, érdes
- vörös, antikolt

Méret	Szükséglet	Nettó súly
Magasság: 40 cm, Átmérő: 70/105 cm	94 db klinker téгла	376 kg/db

PENTER LANDHAUS VIRÁGTARTÓ



Penter Landhaus térburkoló klinker téglából (IC)



Színek:

- vörös, érdes
- vörös, antikolt

Méret	Szükséglet	Nettó súly
135x147 cm, Magasság: 20/35/50 cm	173 db klinker téгла	692 kg/db

Semmelrock kiegészítők



Mapei ragasztó habarcs
Mapei trasszos középágyazású, flexibilis ragasztó habarcs speciálisan a betonlapjainkhoz ajánljuk.

Anyagszükséglet:
7-15 kg/m²/cm.
(az aljzat minőségétől függ)



Scherf fugahomok
25 kg-os zsákban mész és alumínátmentes, besöprő homok.

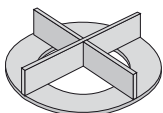
Szemcseméret: 0-1,5 mm
0-2 mm
1-3 mm
Színek: beige
világos beige
szürke, antracit
világos beige,
szürke, antracit



Semmelrock Protect® ragasztó habarcs, szürke, cementkötésű, műgyantás, középágyazású, trasszos, a mészkőkivirágzás veszélyét csökkenti. Különösen alkalmas a Semmelrock térkövek, lapok és kerítésrendszerek rögzítésére kül- és beltérben egyaránt
Szín: szürke
Anyagszükséglet: kb. 1,4 kg/m², mm-es rétegvastagságnál (25 kg 5 m²-re elegendő)



Térfő fugázó PF1-K671 egykomponensű, diszperzió tartalmú, oldószermentes, készre kevert, levegőre kötő, vízáteresztő térfő fugázó, kifestővel térfővel vagy természetes kővel burkolt felületekre, mint pl. teraszok, kerti utak és kerti felületek, valamint udvarok és garázsfelhajtók.
Szín: betonszürke
Anyagszükséglet: a kő és a fuga méretétől függően.



Fugakereszt - laptartó tappancs
62 x 62 mm, magasság: 14 mm
40 x 40 -es lapjainkhoz ajánljuk (5 mm -es fugát ad)



Állítható laptartó
35-55 mm, magasság között állítható 5 % dőlésszöveget tud kiegyenlíteni fugakereszt használata szükséges



Hauraton folyóka 100/075
Esztétikus, egyszerűen beépíthető. Gyors vízvezetés. A 4-6 cm-es térkövekhez és lapokhoz ajánlott. Személyautóval terhelhető.



Besöprőseprű
a térkövek besöprésére
60 cm széles fejjel



Hauraton folyóka 100/075
Esztétikus, egyszerűen beépíthető. Gyors vízvezetés. A 6-8 cm-es térkövekhez és lapokhoz ajánlott. Személyautóval terhelhető.



Hauraton szegély leütőtüskével rejtett műanyag szegély egyenes és íves felületek határolásához könnyű, gyors beépítés 0,5 méterenként javasolunk 1 db leütőtüskét a szegély rögzítéséhez a termékek külön is megvásárolhatók.

Semmelrock tisztítók



Térkő alaptisztító

Tisztítószer, mely beton, fém és műanyag felületekre, olaj, zsír és rozsdafoltok eltávolítására ajánlott, víztaszító, nem gyúlékony.
Csomagolás: 1 liter



Olaj- és víztaszító ápolószer

Olaj és víztaszító impregnálószer, melynek használatával a térkövek és lapok nem csak az időjárás viszontagságainak, de a mechanikai behatásoknak is jobban ellenállnak.

Anyagszükséglet: 60-80 ml/m²
hígítás nélkül, hengerezve
Csomagolás: 1 liter



Bio kőtisztító

Mindenféle organikus szennyeződés eltávolítására szolgáló erős tisztítószer. Nem tartalmaz súroló adalékot. 1:10 arányban kell vízzel hígítani. Rövid hatóidő után kemény kefével szükséges dörzsölni, majd bőséges vízzel eltávolítani.
Csomagolás: 1 liter



Felületápoló

A felületápoló egy oldószermentes víz-, olaj- és szennyeződéstartó felületi impregnálószer, ami felfrissíti a természetes kőfelületeket.
Csomagolás: 1 liter

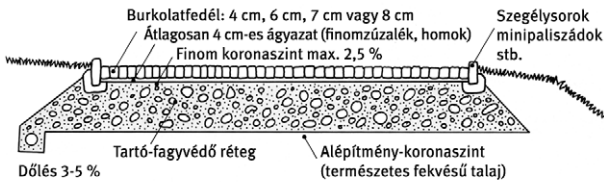


Mész- és cementfátyol eltávolító

A kivirágzott felületről eltávolítja a mész és cementfátylat.
Csomagolás: 1 liter

A burkolókövek lerakásának módja

Elhelyezési tudnivalók:



A burkolókövek beépítésére az e-UT 06.03.42 sz. Útügyi Műszaki előírás vonatkozik részletesen.

Építési munkák
Talaj ásás, alapozás

A földmunkák minden építkezés első fázisát jelentik. A cél, hogy egy egyenletes és megfelelően tömörített alaprétet hozzunk létre, amelyet a jövőbeli burkolókövel lerakott terület alaprétegei számára készítünk elő. A földmunkákat mindig megfelelő időjárási viszonyok mellett végezzük, vagyis olyan időszakban, amikor fagymentes és csapadékmentes időben, és amikor a talaj nincs átázva. A kiásást 30 centiméterrel szélesebbre készítjük, mint a burkolókövel burkolt terület. A kiásott talajnak esésben kell lennie. A hosszanti esés legyen legalább 0,5 %-os (vagyis minden 1 méteren 5 mm), a keresztirányú esés legyen legalább 2,5 %-os. A talaj alaprétnek a csapadékvíz elvezetése miatt esésben kell lennie. Mivel hazánkban a fagyhatár 80 és 120 cm között van, ebben a sávban semmilyen olyan anyagot ne helyezünk el, amely magában rejti az átfagyás és ezzel együtt a térfogatváltozás kockázatát. (pl. agyagos talaj) Ha a talaj alaprét a földmunkák során átázik a lehulló csapadék miatt, ezt a földréteget el kell távolítani. A kiásás medrének mindig egyenesnek és szilárdnak kell lennie. A laza és a szemcsés talajú réteget ajánlott tömöríteni hengerezéssel.

Alépitmény tükörszintje járda esetén előírt tömörítési tényező (EV 1) érték 20 MN/m², utak esetén 35 MN/m². A szilárd mederben egy fagyálló réteget alakítunk ki 0-16 mm és 0-63 mm közötti frakciójú kőzúzalékból. A kőzúzalékot legfeljebb 15 cm vastagságú rétegekben terítjük szét, és minden réteget tömörítő lapvibrátorral tömörítünk.

Fagyvédő réteg (teherhordó réteg)

Fagyvédő rétegnek csak humuszmentes, meghatározott szemcseméretű homokoskavics, zúzott kőzet, vagy ezek egyenlő arányú keveréke alkalmas. Ezen anyagok az időjárásal és faggal szemben ellenállóak, valamint a tömörítés során nem szenvednek nem megengedhető szemcseroncsolódást.

A fagyálló réteg vastagsága a burkolat teherbírásának követelményeitől és a helyi éghajlati viszonyoktól függ, a vastagsága 30 és 60 cm között legyen. A finomplánírozást +/- 1 cm-es pontossággal kell előállítani. A felső felület egyenességét alumínium léccel ellenőrizzük.

Az alapozás kialakítása után helyezük el a szegélykő elemeket. Ezek az elemek biztosítják azt, hogy ne mozogjanak a burkolókövek. A szegélykövek kialakíthatók útszegélyekből, kerti szegélyekből, oszlopos szegélyekből.

A szegélyköveket úgy helyezük el, hogy a felső oldaluk síkban legyen, vagy enyhén magasabban a környező terepszint felett. A beton szegélyköveket, vagy oszlopos szegélyköveket nedves betonkeverékből készült lapdrébetonba ágyazzuk.

Alaprétegek

Az alaprétegek szerkezete közvetlenül függ a konkrét geológia viszonyoktól, és a jövőbeli felület feltételezett terhelésétől. A nagyobb építményeknél javasoljuk a befektetőknek és az építéseknek a szakemberekkel való konzultációt. A legkiválóbb minőségű burkolókö sem helyettesíti az alaprét hiányosságait és minőségi hibáit. A megfelelően tömörített talaj, és a megfelelően tömörített alaprétegek az alapfeltételei a minőségi módon végzett, hosszú élettartamú alapépitmény kivitelezésének. Az alaprétegek tájékoztató jellegű mintaszerkezetét megtalálhatja ezen az oldalon. Az alaprétegek kivitelezésére legalkalmasabb anyag a 8/16, 11/22, 16/32, 32/63 frakciójú kőzúzalék, a felső burkolatágy számára pedig a 2/5 frakció a megfelelő.

Nagy hangsúlyt kell fektetni az alaprétegek megfelelő jó minőségű tömörítésére minden egyes rétegnél (10-15 cm). Az egyes rétegeket lapvibrátorral tömörítjük (a lapvibrátor tömege ne haladja meg a 150 kg-ot). A teljes felületet legalább 5-ször járjuk végig lapvibrátorral.

A burkolat ágyzatának elkészítése

Zúzalékágy (burkolatágy)

A jól tömörített és pontosan elkészített fagyvédő réteg felső síkjára 2/5-ös szemcseméretű zúzalékból ágyazatot hordunk fel lazán, egyenletes (min. 3, max. 5 cm) vastagságban. Durvább szemű zúzalék a bevibrálás során fellépő ellenállása miatt nem alkalmas. Az ágyazat síkjának kialakítására legalkalmasabb 3-4 cm vastag idomcsöveket használni, melyeket sablonként a fagyvédő réteg tetejére fektetünk, kiszintezünk, közükbe öntjük a zúzalékot, amit léccel lehúzzunk. Szintezésénél vegyük figyelembe, hogy vibrálásakor a burkolat végleges magassága 0,5-1 cm-rel süllyed. Készítsünk elő ezzel a módszerrel 30-50 m² felületet, majd szélről kezdve, magunktól elfelé kezdjük rakni a köveket úgy, hogy a lehúzott ágyazatra már ne lépjünk.

Az alaprétrege acél idomcsöveket helyezünk, amelyek közé szórjuk az ágyazat zúzalékát. Az ágyazatot szintező léccel egyengetjük el a sablonként szolgáló csövek között. Az ágyazatot egyenletes, azonos vastagságban alakítjuk ki, aminek a lehető legegyszerűbbnek kell lennie. Az acélcsövek kivétele után a keletkezett mélyedéseket is kitöltjük zúzalékanyaggal.

A kész ágyazatot nem tömörítjük, és arra már ne lépjünk.

Ne készítsen nagyobb beágyazást, mint amit egy nap ki tud rakni a burkolókővel. A burkolatágy legyen mészből szegény, mivel a mész jelenléte a jövőben mészvirágok képződését okozhatja. Fontos, hogy a burkolatágy szemcsemérete legyen folyamatos a fugázó homok bemosódásának megakadályozása érdekében.

A burkolókövek elrendezése, lerakása

A fektetési minta nem csupán tetszés dolga. A járművek által használt burkolatrészek a teherelosztás, a stabilitás és a zajképződés terén is döntő szerepet játszik. **Alapszabály, hogy járműforgalom által használt utakon a fő haladási irányra átlós (diagonál) rakási módot válasszunk. Így a kőnek mind a négy oldalán egyenletesen oszlik el a terhelés, felfogja a toló- és csavaróerőket, és az autó kerekei által keltett zaj a lehető legkisebb mértékűre csökken.**

A fektetést a sarokból kiindulva kezdjük, lehetőség szerint a felület legmélyebb pontján, hogy a burkolás a legalacsonyabb helytől a legmagasabb felé haladjon. A burkolókövek közötti fugák egyenessége érdekében javasoljuk a burkolóköveket egy kifeszített vezetősínnel mentén

rakni. A fektetés során, amennyiben több raklapnyi kővel dolgozunk (felületi megmunkáltság és szín szerint 3-5 raklap), előnyös a követ a raklapokról keverve rakni, ezáltal csökken az elkerülhetetlen szín- és felületbeli különbségek hatása.

Különösen érvényes ez színátmenetes (ún. melírozott) és őszilomb színű kövekre.

A burkolókövek lerakásakor a már lerakott kövektől haladjunk, hogy ne sérüljön az ágyazat. A lerakáskor ügyelni kell a 3-5 mm-es fuga egyenletes betartására. A burkolóköveket erre a fugaszélességre tervezték. Ennek a fugaszélességnek a figyelmen kívül hagyása esetén a burkolatban vagy szétnyílnak vagy összezáródnak majd a fugák. A burkolókövek éleit távtartókkal látták el, amelyek viszont ne alkotják a teljes fugaszélességet, illetve ezek a távtartók a lerakáskor ne érintkezzenek.

A fugaszélesség betartása a burkolókövek gyártástechnológiából adódó mérettoleranciájának lehetősége miatt is fontos. Két-három méterenként ellenőrizni kell a kifeszített vezetősínnel a helyes fugairányt és a burkolat előírt irányát.

A vágási veszteség általában a felület 3 %-a.

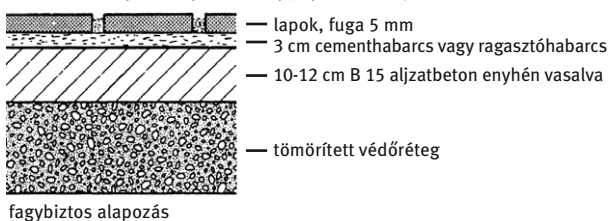
A betonlapok lerakásának módja

A betonlapok helyes elhelyezésének első feltétele az alap, és az alaprétegek előkészítése. Ezeken múlik a végső műtárgy élettartama, célszerűsége és külalakja. A betonlapokat a burkolókövekhez hasonlóan kőzúzalék ágyazatba rakjuk, de ragaszthatók betonfelületre vagy műanyag távtartó kereszttekre.

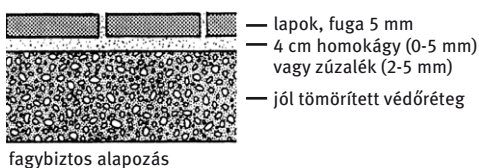
A betonlapok alábbi lerakási módjai a Bradstone program elemeit alkotó Carat, La Linia, Pastella, Corona Brillant, Picola, kerti betonlap termékekre vonatkoznak.

Földmunkák – a burkolókövek lerakásához hasonlóan
Alaprétegek – a burkolókövek lerakásához hasonlóan

1. Terasz-aléptítmény, személygépkocsival járható utak



2. Lap aléptítmény, átlagos eset, gyalog járható



3. Tetőterasz, fordított rétegrend



4. Tetőterasz



Ahhoz, hogy megmaradjanak a természetes tágulási fugák, az egyes lapok közötti távolságoknak legalább 5 mm-nek kell lenniük. A lerakáshoz ajánlott a zsinórozás mellett további segédeszközök (távtartók, fugakeresztek) igénybevétele. A távtartókra történő lefektetéshez csak a 40x40x3,5 vagy 50x50x5 cm méretű lapokat javasoljuk. Fugamentes lerakás (szoros fuga) esetén a lapok élei már a lerakás során megsérülnek. A harmonikus felületi hatás érdekében össze kell keverni a különböző raklapokról származó lapokat.

A burkolólapok lerakása kavicságyba (csak járőfelületek)

A tömörített, kőzúzalék alaprétegre terítjük a 2-5 mm frakciójú kőzúzalékból készült ágyazatot. Az egyenlő fugák kialakítására és a betonlapok mozgásának megakadályozására műanyag távtartó keresztteket használhatunk. A betonlapok kellő beágyazódását gumikalapáccsal való ütögetéssel érhetjük el. A betonlapokat nem ajánlatos lapvibrátorral tömöríteni. A lerakás utáni fugákba beszórjuk a fugázó homokot. A felületnek és a fugázó homoknak is száraznak kell lennie.

Csak finomhomokkal fugázzni! A fugázással megmaradnak a lapok közötti távközök. Nem szabad cementvagy mészhabarccsal fugázzni! A burkolatnak tudnia kell mozognia hőmérséklet-ingadozások esetén.

Az ajánlott fugázóhomok a 0,6/2 mm vegyes szemcseméretű finom homok.

A burkolólapok lerakása habarcságyazatba (járőfelületek és időnként autóval használt felületek)

A nedvszívó alaprétegnél penetrációs felületkezelést kell alkalmazni – az építési ragasztó gyártójának ajánlása szerint. A habarcsot durva fogazott egyenetővel hordjuk fel az alaprétegre és a betonlapok aljára. Az egyenlő fugák kialakítására és a betonlapok mozgásának megakadályozására műanyag távtartó keresztteket használhatunk. A fugázó habarcsot fugázó pisztollyal kell a fugákba juttatni. A dilatációs hézagokat mindig a fuga alatt kell kialakítani az alapréteggel.

A fugahabarccsal történő fugázást csak tapasztalt szakember végezheti, felelősségvállalással. Ekkor az 1. kép szerinti változat szükséges aléptítményként (aljzatbeton 10–12 cm).

A burkolólapok lerakása műanyag célkeresztekre (csak járőfelületek)

A betonlapok száraz összeállítása a műanyag célkeresztekre sokkal több előnnyel bír, mint a betonlapra és a kavicságyazatba való lerakás. A célkeresztekre rakott betonlapok közvetlenül a vízszigetelő fóliára vagy extrudált polisztirol lapokra helyezhetők (a célkeresztek alá geotextilt helyezünk). A betonlapok tartósan szétbonthatóak, ezzel lehetőség van a betonlapok javítására vagy cseréjére. A célkeresztekre rakott betonlapokat nem fugázzuk, a szabad fuga a vízvezetésre szolgál. A Bradstone program betonlapjait nem ajánljuk célkeresztekre rakni.

Figyelem!

Tömör aléptítményen levő, szilárd fugás lapburkolatok esetén az építéstechnikai szabályok szerinti tágulási hézagokat be kell tervezni!

A lapok csak vizesvágóval vagy gyémánt-koronggal vághatóak, a roppantás a lapok esetén nem alkalmazható technológia!

Bradstone lapok lerakásának módja

Általános tudnivalók

Felület burkolása során be kell tartani a vonatkozó törvényi és műszaki előírásokat. Az esetleges lepattozások megelőzése érdekében, a szakszerű lerakáshoz ajánljuk, hogy az alábbiakat tartsák szem előtt:

- beépítési segítségként alkalmazzanak megfelelő emelő eszközöket
- a lapokra vonatkozó termék szabványok (EN 1339) szerint a megadott névleges méretekhez képest vastagságban +/- néhány milliméteres eltérés megengedett. Ezt a kövek beépítésénél figyelembe kell venni.
- Ragasztáshoz megfelelő minőségű trasszos, flexibilis, középágyazású ragasztót használjon!

A lerakás megkezdése előtt szemrevételezéssel ellenőrizni kell, hogy a leszállított lapokon nincsenek-e látható hibák, színeltérések s azt, hogy a megfelelő lapokat szállították-e. A szín és struktúrabeli eltérések (melyek elkerülhetetlenek, s így nem számítanak hibának mivel természetes termékről van szó) kiegyenlítése érdekében a lapokat több raklapról, vegyesen kell elvenni és lerakni.

Valamennyi Bradstone lapra vonatkoznak az alábbiak:

- Csak járhatóak, gépjármű forgalom nem megengedett!
- Semmelrock Protect®-tel kezelve fagyállóak, jégoldósónak ellenállóak.
- A belső víztaszításnak köszönhetően csak csekély mértékben keletkeznek mészvírárok a lapokon.
- Az EN 1339 szerint csúszásmentesek.

Lerakás betonfogadó felületre

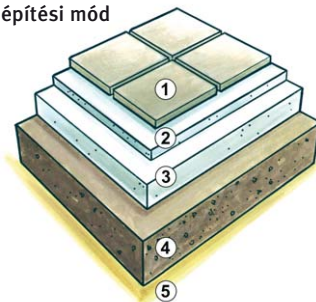
Kapillaris vízáteresztő betonból 5-10 cm vastag réteget kell készítenünk. Tömörítés és a beton megkötése után a lapok felületére megfelelő ragasztót (trasszos, flexibilis, középágyazású) kenjük (fogasos, vagy pogácsás módszerrel) és a lapokat a beton felületre fektessük. Szükség esetén a lapokat tisztítsuk meg és nedvesítsük elő. A habarcsréteg alatt megfelelő vízlevezetést építünk. A drénbeton réteg alatti betonlapot az építéskor szigeteljük és 2 %-os lejtéssel alakítsuk ki. Profiknak szóló ötlet: a drénbeton réteg alá víztelenítő (drén) szőnyeget alakítsunk ki. A habarcsos fugázáshoz legalább 8 mm-es fugákat kell kialakítani. Fugázáshoz a kereskedelemben kapható fugázó habarcsot ajánljuk. Minden esetben a lerakandó lapoknak megfelelő szilárdsági osztályba tartozó fugázó masszát kell használni.

Figyelem! A habarcs felhordása előtt a felületet fugatölcsér segítségével be kell nedvesíteni, hogy megakadályozzuk, hogy a habarcs a felületi struktúrára ragadjon. Az esetleges habarcs maradványokat még friss állapotban kell lemosni. A megkötött fugatöltés utókezelésére ügyelni kell! A felület geometriájának és az alkalmazott lapburkolatnak megfelelően minden 2-5 méteren kötelező mozgási fugákat kell kialakítani. Szél- és csatlakozó fugákat szintén ki kell alakítani. A fugákat tartósan rugalmas anyaggal töltjük ki, hogy a mozgások miatti repedések kialakulását

megakadályozzuk. Ha vannak tágulási fugák az aljzatbetonban, ügyelni kell arra, hogy azok megegyezzenek a burkolólap fugáival. Sötét lapokat nem ajánlatos ragasztással lerakni! Használatba adás: a habarcságy és a fugatöltés kötési idejét figyelembe kell venni!

1. ábra: Habarcságy / kötött építési mód

- 1, Betonlap
- 2, Ragasztóhabarcs
- 3, Kötött hordozóréteg
- 4, Fagyvédő betonlap
- 5, Aléptítmény plánium



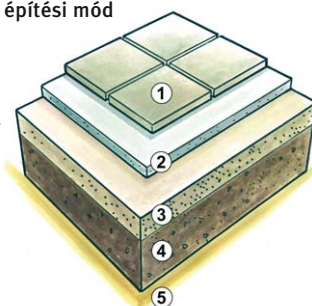
Lerakás zúzalékágyba

A helyszínen készített betontakaróra vagy a jól tömörített finom plánura (2/5, 4/8 vagy 8/11 mm szemcse nagyságú) zúzalékból laza zúzalékréteget készíteni. Ennél is 2%-os lejtést kell kialakítani, hogy biztosított legyen a vízlefolyás. Segítségül a plánura fektetett idomcsövek szolgálnak, melyek közé kell szórni a zúzalékot és alumínium léccel lehúzni. Az elkészült zúzalék ágyat nem szabad tömöríteni, és rá sem szabad lépni. A lapokat a zúzalékágyba kell fektetni. Legalább 5-10 mm szélességű fugát kell tartani. A lapokat zsinór és alumínium léccel segítségével kell egy vonalba fektetni. A fugákba kötetlen tört homokot vagy megfelelő szemcse nagyságú zúzalékot szőpörni. A szemcse nagyságot (ajánlott 2,5 de 2 alatt ne legyen) a maximális fugaszélességhez (0,5 mm - 1,5 mm) és az ágyazat anyagához kell igazítani.

A kívánt szűrés (vízlefolyás) biztosítása érdekében az ehhez a munkához hozzáigazított speciális Semmelrock fugahomokot ajánljuk. Továbbá fix fugázáshoz a PF1-K671 térkő fugázó habarcsot lehet alkalmazni, amely oxigén hatására a levegőn megkeményedik. A szélek letöredezésének megakadályozása céljából ügyelni kell a fugák megfelelő kitöltésére. A fugák szabad mélysége legfeljebb a fugaszélesség fele lehet. A kivirágások megakadályozása érdekében ne használjanak mészkövet!

2. ábra: Zúzalékágy / kötetlen építési mód

- 1, Betonlap
- 2, Zúzalékágy
- 3, Felső kötetlen hordozóréteg
- 4, Fagyálló réteg
- 5, Aléptítmény plánium



Bradstone fektetési tudnivalók

Fugák

A burkolólapokat stílusuk szerint legfeljebb 10 mm-es fugával kell fektetni! Az OLD TOWN és TRAVERO termékek-nél a fugákat a szabálytalan élek miatt akár 15 mm-re is meg lehet nagyobbítani. Ha a lapokat kavics tartórétegre fektették, a fugázás zúzalékkal vagy homokkal végezhető. Betonlapra történő fektetés esetén a fugákat megfelelő fugatömítővel kell tömíteni. Ajánlott a Bradstone fugatömítő, amely használatra kész, gyorsan keményedő, és speciálisan a Bradstone kerti lapokhoz készült. A lapok szennyeződését a fugázás során el kell kerülni!

Burkolólapok tárolása

A burkolólapokat mindig állítsa élükre, hogy elkerülje a felület karcolódását!

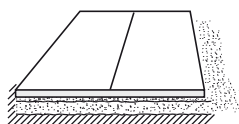
Altalaj előkészítése

Először távolítsa el a humuszos talajt azon a területen, amelyet burkolni kell, és gondosan tömörítse az altalajt!

Víztelenítés

A teraszokat mindig lejtéssel kell építeni, hogy az esővíz lefolyhasson! Az épülettől távolodó lejtés általában egy méter hosszúságon 25 mm legyen! Fagyérzékeny talajoknál ezenfelül még más intézkedések is szükségessé válhatnak.

Tartó-, szűrő- és fagyvédő réteg



A burkolólapok betonaljzatra és kavicsos tartórétegre egyaránt fektethetők. Ez fagybiztos, szemcsebesorolású anyagból (0/32-es szemcsézet) áll,

mint zúzottkő, bazalt, kavics, salak stb. A feltöltési magasság az anyaghoz, az altalaj adottságaihoz és a várható terheléshez igazodik. A tartóréteget behordása után tömöríteni kell! A tartórétegre 0/2 mm-es homokból vagy 0/5 mm-es zúzalékhomok-zúzottkő keverékből álló kiegyenlítőréteget hordanak fel, amelybe a lapokat fektetik.

Fektetés betonaljzatra

Betonaljzatra történő fektetés során minden kerti lapot 5 ponton bőséges habarcsba kell fektetni.

Ennek annyira képlékenynek kell lennie, hogy ha a lapot lenyomják, majdnem a teljes terület alatt eloszoljon, és így gondoskodjon a jó terhelhetőségről.

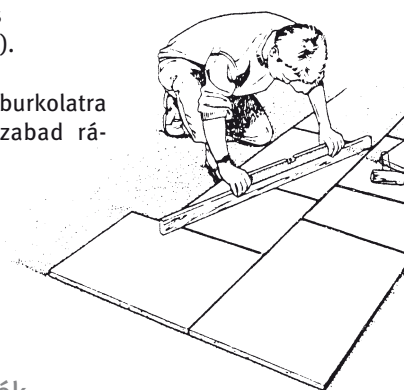
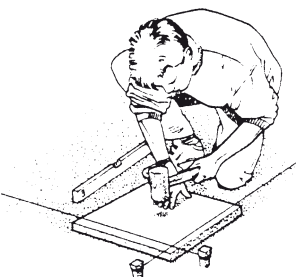


Ezzel a pontozómódszerrel egyszerűbb a lapok pontos, és azonos magasságban történő lerakása.

Javasolt a betonaljzat előkezelése tapadóalapozóval.

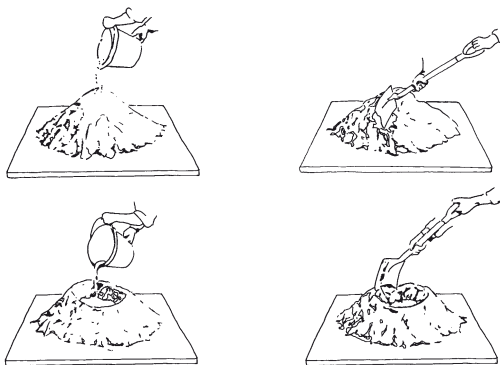
Homok-cement zsákocskák vagy fekvőlécek fektetése szintén lehetséges (tetőterasz/balkon).

A fektetés után a burkolatra 1-2 napig nem szabad rálépni!



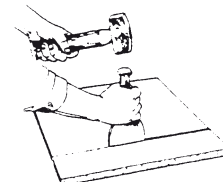
Habarcskeverék

Jó beton- vagy habarcskeverék előállítás érdekében gondosan keverjen össze cementet, homokot és vizet!



Vágás

A lapok kivágásához vizesvágógépet vagy sarokcsiszoló használhat, de akár kalapácsot és véső is. Ehhez lapos, sík alapzat szükséges. A lap levágandó részét ceruzával megjelölik, majd a jelölés mentén a vésőre mért rövid ütésekkel megmunkálják. Adott esetben több megmunkálási szakasz szükséges. Ezután vékony, kb. 5 mm vastag fadarabot helyeznek a lap alá. A kalapácsnyéllel mért néhány erőteljes ütéssel általában a lap tisztán lehasítható.



Bradstone szegélykövek lerakása

Általános tudnivalók

A szegély-, padka-, szegőkövek és cölöpök (paliszádok) megfelelnek az EN 1340 feltételeinek és olyan fizikai és mechanikai minőségi tulajdonságokkal rendelkeznek, melyek teljes mértékben kielégítik az útépítésben támasztott magas követelményeket.

A kövek lerakásánál be kell tartani a vonatkozó törvényi és műszaki előírásokat. Néhány kő anyagától függően kivirágozhat, illetve színe csekély mértékben eltérhet a többitől, ez viszont a műszaki haladás legújabb állása szerint is elkerülhetetlen. Ez nem jelent minőségcsökkenést! A kivirágások egy idő után a normál használat következtében eltűnnek.

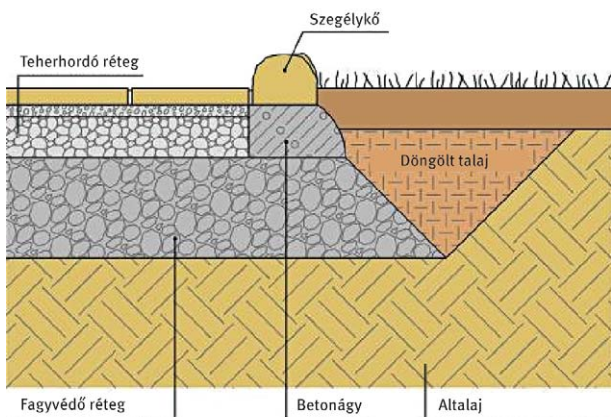
Az esetleges lepattogzások megelőzése érdekében, a fenti műszaki szabályok szerinti szakszerű lerakáson kívül ajánljuk, hogy az alábbiakat tartsák szem előtt:

Alépitmény

Az alépitményt először szilárdra kell tömöríteni, a vastagságát a helyi adottságokhoz és a várható terhelésekhez kell méretezni.

Betonágyazat

A felépitményre minimum C16/20, illetve C20/25/FX minőségű betonból betonágyazatot építeni.



Lerakás

1. A szegély-, padkakövek, szegőkövek és cölöpök paliszádok lerakásánál arra kell ügyelni, hogy az ágyazatot teljes felületen, egyenletesen terheljük.
2. A beton szegélykövek egymással érintkező felületeit a lerakás előtt be kell nedvesíteni.
3. Földnedves betonágyba történő lerakás esetén arra kell ügyelni, hogy a betont még kötés előtt feldolgozzák, hogy az ágyazat és a betonkövek közötti kötés biztosított legyen.
4. A szegély- és padkaköveket valamint a cölöpöket (paliszádokat) fugákkal kell lerakni. Ha a fugákat nem töltik ki, azok szélessége legalább 5 mm legyen. Ha kitöltik a fugákat, akkor legfeljebb 10 mm.
5. A köveket függőlegesen egyenes állóan, egyforma magasságban, egyenes vonalban, a tervnek megfelelően kell lerakni.
6. Ahhoz, hogy a szegélyköveket a tervezett helyre tudják lerakni/igazítani gumikalapácsot vagy egyéb ütőszerszámot kell használni.
7. A beton háttámaszt rögtön a kövek lerakása után kell elkészíteni, hogy elegendő kapcsolat létesüljön az ágyazat felépitményével. A háttámasz betont az elkészítés után döngölni kell.
8. Ha szükség van szélhatárolásokra, a köztük lévő fugákat fugamasszával kell kitölteni. 5 mm mély fugákat kell készíteni. Minden esetben a terméknek megfelelő szilárdsági osztályba tartozó fugázó masszát kell használni.

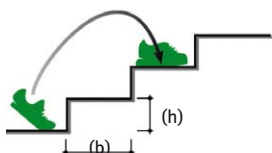
Bradstone lépcsőelemek lerakása

Általános tudnivalók

A lerakás megkezdése előtt szemrevételezéssel ellenőrizni kell, hogy a leszállított elemeken nincsenek-e látható hibák vagy színeltérések s azt, hogy a megfelelő elemeket szállították-e. A szín és struktúrabeli eltérések (melyek elkerülhetetlenek, s így nem számítanak hibának, mivel természetes termékről van szó) kiegyenlítése érdekében a lapokat több raklapról, vegyesen kell venni és lerakni.

Általános megjegyzések:

- Építés közben ügyelni kell az állandó lejtési-emelkedési viszonyokra.
- Az ideális lépéshosszúság (2x lépcsőfok/lépcsőelem magasság + fellépés) lépcsőfok/lépcsőelem esetén kb. 63 cm. Lépcsőfokok/lépcsőelemek száma és emelkedési viszony. A lépcsőfokokat/lépcsőelemeket, illetve lépcsősorokat az alábbiak szerint kell tervezni: először a szükséges lépcsőfokok/lépcsőelemek számát kell meghatározni. Ez úgy történik, hogy a terepen mért magasság különbséget el kell osztani egy lépcsőfok/lépcsőelem magasságával (pl. ha a magasság különbség = 120 cm, egy lépcsőelem magassága 15 cm, akkor 8 lépcsőfokra/lépcsőelemre van szükség). Ahhoz, hogy az egész lépcsősor kényelmesen járható legyen, a lépcsősor teljes hosszában állandónak kell lennie a lépcsőelemek emelkedési viszonyának. Ideális, azaz kb. 63 cm-es lépéshosszúság kialakítására kell törekedni. Az alábbi képlet érvényes: 2x lépcsőfok/lépcsőelem magasság + fellépés = lépéshosszúság, azaz: minél magasabb egy lépcsőfok/lépcsőelem, annál rövidebb lesz a fellépés és fordítva.



A fellépés viszonya a magassághoz ($2xh + b = 63$ cm)

(b) fellépés

(h) lépcsőfok/lépcsőelem magasság

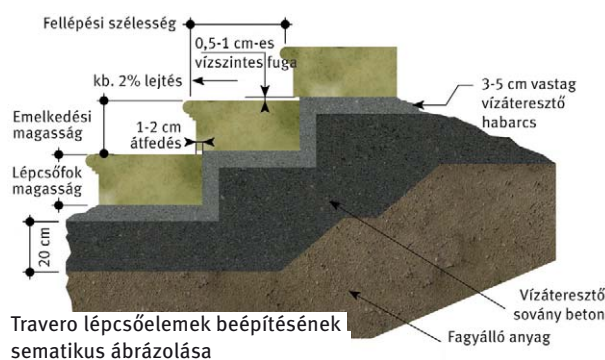
TRAVERO lépcsőelemek és OLD TOWN blokk lépcsőelemek

- A Bradstone Travero lépcsőrendszer egy alapelemből és egy sarok lépcsőelemből áll. A sarok lépcsőelemeket lépcsőfejként vagy lépcsősorok építéséhez használják. Az Old Town blokk lépcsőelemet vég- vagy közélemként használják.
- A Bradstone lépcsőelemeket lehet szabadon álló, szabadon álló befalazott vagy önálló lépcsősorként felépíteni.

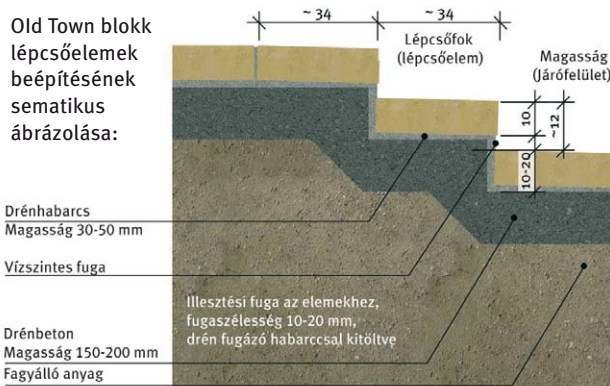
Építési tanácsok

- A Bradstone® lépcsőelemeket fagymentesre alapozott, vízáteresztő kb. 20 cm vastag lépcső alépitményre kell fektetni.
- A lépcsősor lejtése $>2\%$ legyen, melyet már az alépitmény kialakításánál figyelembe kell venni.
- A lépcsőelemeket kb. 3-5 cm vastag, vízáteresztő habarcságyba kell fektetni. A lépcsőelemeket alulról felfelé haladva kell lefektetni!
- A további rétegeket 1-2 cm-es átfedéssel kell felépíteni.
- A vízszintes fugákat 0,5-1 cm, illesztési hézagokat 0,5 cm szélesre kell alakítani. A vízszintes fugák az emelkedési magasság és a lejtés kialakítására valamint a méretbeli toleranciák kiegyenlítésére szolgálnak.

- Ragasztáshoz megfelelő minőségű trasszos, flexibilis, középágyazású ragasztót kell használni.
- Az átmenő illesztési fugákat optikai okokból kerülni kell. A Bradstone® lépcsőelemeket vizes vágóval lehet vágni.
- A fugák kitöltésére általában trasszcement habarcsot használnak. A megfelelő gyári- és speciális habarcs alapvetően szintén használható. A termikus mozgások miatt apró repedések várhatóak a fugázó habarcsban. Elastikus tömítő anyaggal meg lehet akadályozni a nedvesség behatolását.
- A lépcsőelemeket a lefektetés során meg kell tisztítani a szennyeződéstől, annak érdekében, hogy ne alakuljanak ki tartós, látható károsodások.

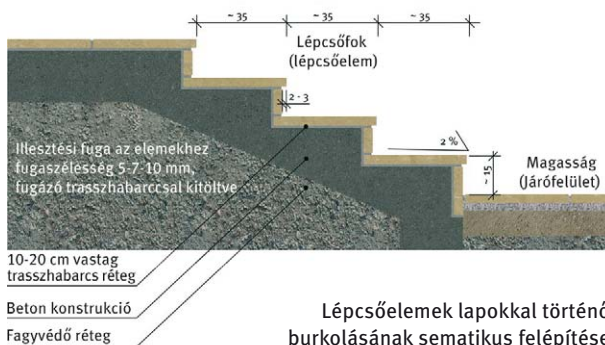


Travero lépcsőelemek beépítésének sematikus ábrázolása



A lépcsőelemek burkolása lapokkal

Bármilyen lépcsőelemet a kereskedelemben kapható mindenfajta lappal be lehet burkolni. A lapokat ugyanúgy habarcságyba kell fektetni, mint a burkoló lapokat. A blokk lépcsőelemekhez hasonlóan alulról felfelé haladva kell dolgozni.



Lépcsőelemek lapokkal történő burkolásának sematikus felépítése

Bradstone falrendszerek építése

Általános tudnivalók

A kövek feldolgozása során be kell tartani a vonatkozó törvényi és műszaki előírásokat.

TRAVERO fal - Az alap

Az alap legalább 75 cm mély legyen, hogy elkerüljék a fagy által okozható károkat. Ez azonban a hely földrajzi fekvésétől függően különböző lehet, ezért szakértőtől kell érdeklődni. Az alapot a statikai számításnak megfelelő szélességűre kell építeni.

Kb. 6 m-es távolságokban tágulási fugákat kell hagyni. Amennyiben a talaj nem elég szilárd ahhoz, hogy függőleges árokfalakat lehessen építeni, ezért be kell zsaluzni, a Semmelrock SS 25 (hosszúság x szélesség x magasság = 50x25x25 cm) vagy SS 40 (50x40x25 cm) zsaluköveket használják! A zsalukövek kitöltéséhez C16/20 minőségű betont használjanak! Mi azonban fagyállósága miatt a C20/25/XF3 típusú betont használatát ajánljuk. Vasalást a statikai számításnak megfelelően alkalmazzanak! Ajánlatos a falazat lábánál víztelenítőt (drént) kialakítani.

Az alap felülete sima legyen és vízszintben álljon, hogy a kövek ráhelyezésénél ne adódjanak nehézségek. Az alap és a felmenő falazat között bitumenréteget kell kialakítani, hogy a nedvesség elleni tömítés lehetséges legyen.

A TRAVERO kövek egymásra helyezése

Az alsó sor köveit 2-3 cm vastag kiegyenlítő habarcsrétegbe fektessük és óvatosan ütögetjük, hogy egyforma magasságba és egyenes vonalba kerüljenek. Az első sor megkötése után a további rétegeket habarcságyba fektetve félig eltoltan kell egymáshoz ragasztani. Ehhez a Travero fél elemet kell használni.

Az előkészített alapra, 2-3 cm vastag kiegyenlítő habarcsrétegbe fektessük az első sor köveit. Különösen az első sor lerakásánál ügyeljenek arra, hogy a falazat sík legyen! Az első sor megkötése után az összes további réteget habarcságyba fektetve félig eltoltan kell egymáshoz ragasztani. Minden második sort egy 1/2 kövel kell kezdeni és befejezni. A vízszintes fugákat kb. 5-8 mm szélesre kell alakítani, az illesztési fugákat kb. 5 mm szélesre. A 3. sortól kezdve rendszeresen ellenőrizni kell, hogy az egymás fölött lévő állófugák egyvonalban futnak-e. Kiviteltől függően a kövek üregeit minden harmadik sorban töltsék ki betonnal! A legfelső sort csak a fedőlapok felhelyezése után töltsék ki betonnal!

A cölöp tompán ütközik a falhoz és azt is fagyállóra kialakított alapra, 45x45 cm-es felületre kell helyezni. A statikai követelményeknek megfelelően (pl. ha kerítést vagy kapukat építenek) a cölöpöket és az alapot betonvasakkal kell egymással összekötni. Az építés a falrendszernek megfelelően történik, melynek során az elemeket földnedves csömöszölt betonnal kell kitölteni.

A vízszintes fugák alapján kétféle fugakialakítás adódik:

1. A gyors és optikailag simább fuga akkor keletkezik, ha a fugákat nem fugázzák ki.
2. A fugakialakítás hagyományos módjához azt ajánljuk,

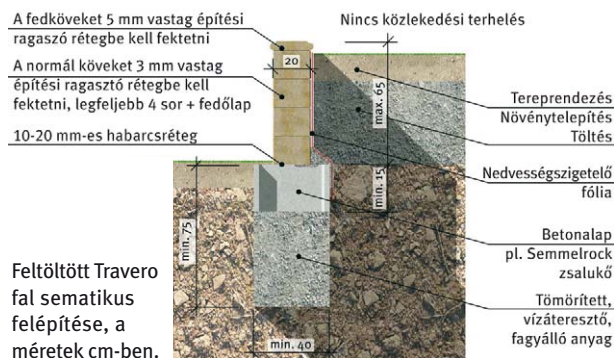
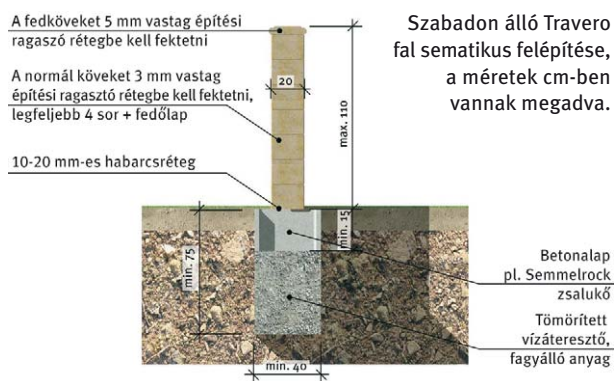
hogy a fugákat hozzájuk illő fugázó masszával utólag fugázzák ki. Minden esetben a terméknek megfelelő szilárdságú fugázó masszát kell használni.

Kövek feltöltése, nem szabadon álló falak esetén

A kövek lerakása és a töltőbeton megkötése után rétegenként be lehet építeni a töltőanyagot és könnyű géppel tömöríteni. A fellépő szivárgó és/vagy lejtő vizeket szakszerűen lefektetett szivárgó vezetékkel, megfelelő szivárgóval kell elvezetni. Feltöltött falak esetén, ezen a helyen feltétlenül nedvesség elleni szigetelést kell kiépíteni. Feltöltő anyagként fagyálló anyagot kell használni, melyet rétegenként kell betölteni. Fal építése esetén minden sor után 10-15 cm magas feltöltést kell készíteni. Minden szint után tömöríteni kell. A feltöltés 30-40 cm széles legyen. Feltöltéshez szivárgásképes anyagot kell használni, földet nem szabad. A falrendszert a várható földnyomásnak megfelelően kell megválasztani.

Fedkövek

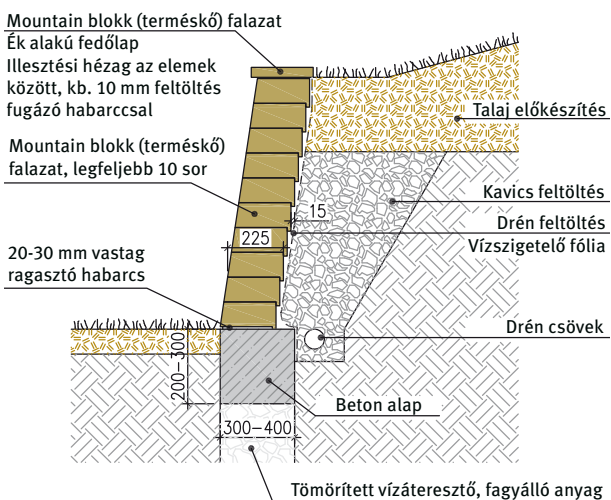
A falak lezárására vagy a fedőkövek vagy a fedőlapok szolgálnak. Ehhez a kerítés felső részére vékony habarcsréteget kell felhordani. Erre kell helyezni a fedőköveket, illetve fedőlapokat. A falak és a fedőkövek között fagyálló flexragasztóval lehet a legjobb kötést elérni. A kerítésmezőket a kerítés elkészülése után néhány nappal, mint minden fal esetében fűrésszel és dűbelezéssel kell rögzíteni. A fal egyenletes megjelenése érdekében a fugákat utólag kell alakítani.



Bradstone falrendszerek építése

MOUNTAIN BLOCK

A Mountain block falat nem lehet szabadon állóan felépíteni.



Mountain blockból épített fal sematikus felépítése

Az alap

Az alapépítéssel kapcsolatos tudnivalókat a Travero falhoz tartozó útmutatásban találják.

A kövek egymásra helyezése

A falazat blokkok első sorát vagy a konstrukció nedves betonjába, vagy egy 2-3 cm vastag habarcsrétegbe lehet beépíteni. Minden egyes sor esetén vízmértékkel ellenőrizni kell, hogy a blokkok vízszintben állnak-e. A következő sorban félblokkos eltolással kell habarcságyba helyezni a blokkokat. Ehhez egyszerűen félbe kell vágni egy blokkot. A blokkok hátoldalán lévő fogazat automatikusan 15 mm-es eltolást eredményez. Ezáltal a falazat enyhén a rézsű felé dől és a fal stabil marad. Az ajánlott falmagasság kb. 1 méter. Megjegyzés: A biztos kötést szolgáló fogazásnak köszönhetően a Bradstone Mountain blokkokat habarcsmentes rendszerként is fel lehet építeni, így az ajánlott falmagasság legfeljebb 60 cm.

Feltöltés

A kövek lerakása és a habarcs megkötése után rétegenként be lehet építeni a töltőanyagot és könnyű géppel lehet tömöríteni. Ezzel kapcsolatban lásd a Travero fal feltöltéséhez tartozó útmutatót.

Fedőlapok

A (természkő) falazat lezárására Mountain blokk fedőlapok szolgálnak. Ehhez vékony habarcsréteget kell a falazat felső részére felhordani. Erre kell helyezni a fedőlapokat. A fal és a fedőlapok között fagyálló flexragasztóval lehet a legjobb kötést létrehozni. Az egységes megjelenés elérése érdekében a fugákat utólag kell alakítani.

MADOC

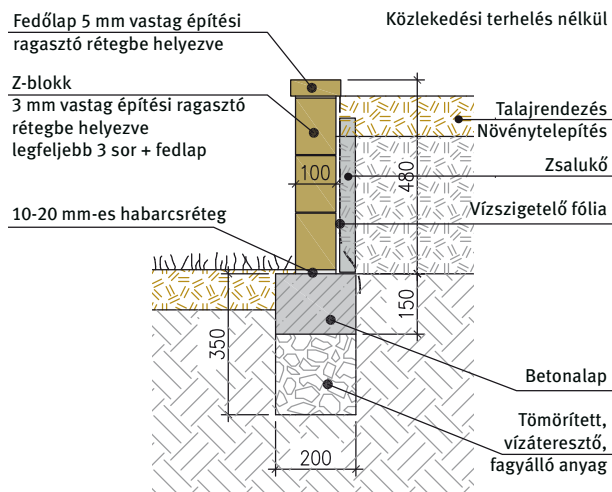
A Madoc falazatot a Travero falazathoz hasonlóan feltöltéssel lehet építeni.

Az alap

Az alapépítéssel kapcsolatos tudnivalókat a Travero falazathoz tartozó útmutatóban találják.

Feltöltés

A kövek elhelyezése és a habarcs megkötése után rétegenként be lehet építeni a feltöltő anyagot és egy könnyű géppel lehet tömöríteni. Ezzel kapcsolatban lásd a Travero falhoz tartozó útmutatót.



Hátul feltöltött Madoc falazat sematikus ábrázolása

A zsalukó súlytámfalat a beton alapba kell vasalni!

Bradstone falrendszerek építése

MADOC határolófalak kialakítása

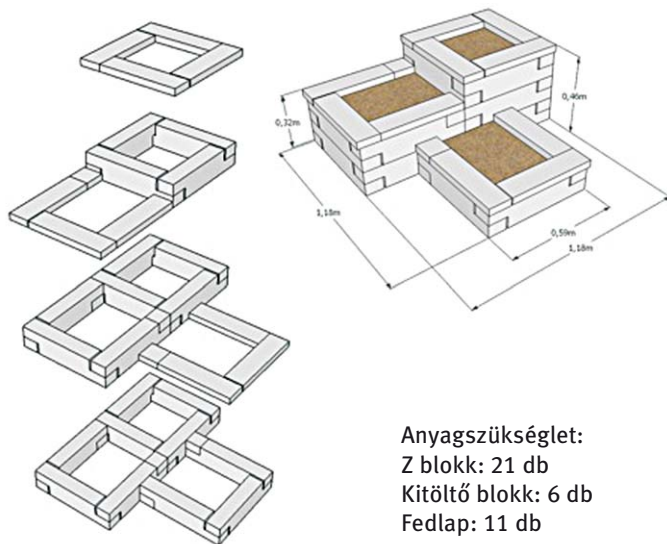
- naponta csak 4-5 sort falazzon fel és hogy ne mozduljon el, a megtámasztásról gondoskodjon!
- csak trassos, flexibilis, középágyazású ragasztót használjon!
- egy raklapon belül 5 féle bordás mintázat van, ezért a természetes hatás elérése érdekében ezeket keverje!
- más Bradstone termékekkel egybeépíthető!

MADOC magas ágyás

A Madoc falazó kövek alkalmasak magas ágyások építésére. Magas ágyásokhoz is ajánlott alapzatot építeni, hogy nagyobb stabilitást kölcsönözzön az ágyásnak. A további építés megfelel a Madoc falazat építésének, a vázlatrajzok szerint. Így minden 4 darab egymáshoz csatlakoztatott Z-blokk a magas ágyás egy sorát alkotja.

A magas ágyás oldalfalait szigetelő fóliával kell ellátni, hogy a nedvesség az ágyásban maradjon. Ajánlatos az ágyás alját a gyökérzet terjedését megakadályozó csempével burkolni.

Egy 120x120x47 cm növénykazetta kialakításának vázlata

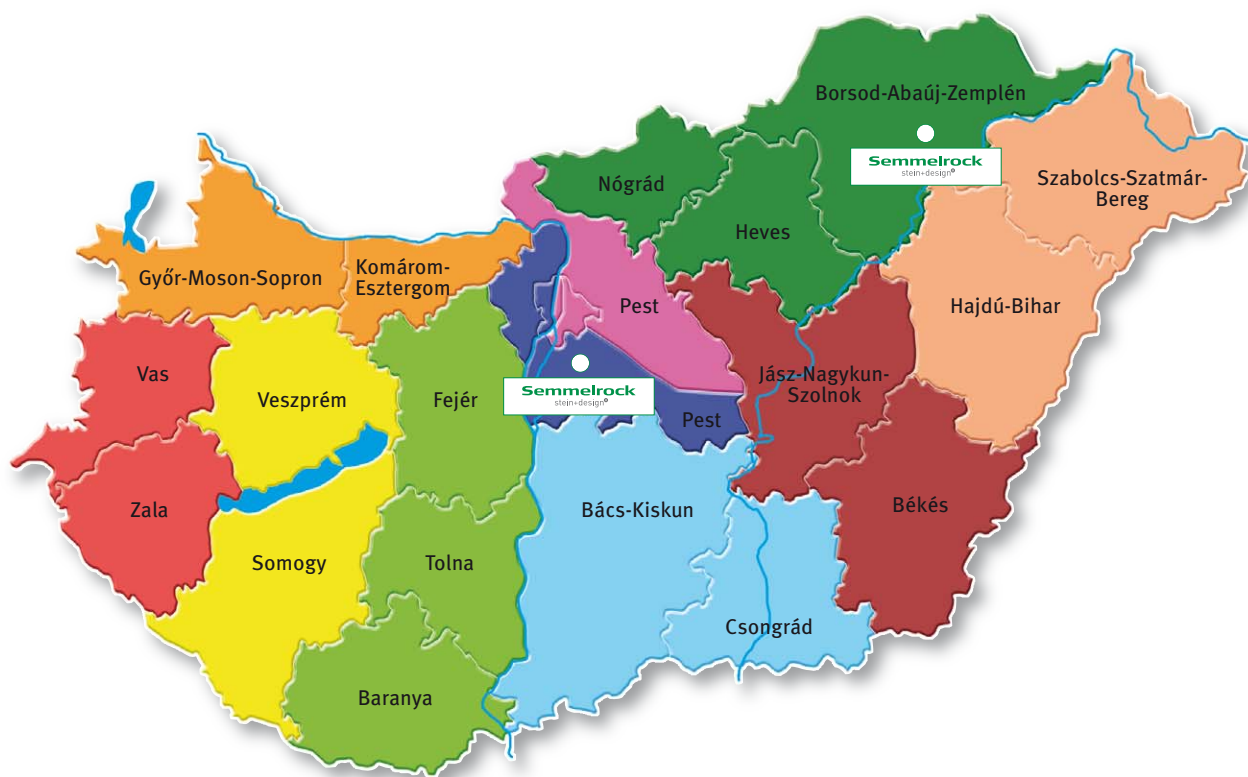


Anyagszükséglet:
Z blokk: 21 db
Kitöltő blokk: 6 db
Fedlap: 11 db



Virágágyás
Szín: sárgásszürke, melírozott

Kapcsolat, tanácsadás



Pápay Róbert régióvezető
+36 (30) 996 3772
Győr-Moson-Sopron-, Komárom-Esztergom megye



Krizsán Pál régióvezető
+36 (30) 200 6635
Jász-Nagykun-Szolnok-, Békés megye



Leé Máté
+36 (30) 477 0337
Vas-, Zala megye



Nagylaki Zoltán
+36 (30) 655 6511
Budapest (Pest), Pest megye
(Dunától keletre és a 4-es főúttól északra)



Teknyős Zoltán
+36 (30) 569 9112
Veszprém-, Somogy megye



Ágoston Mónika
+36 (30) 743 8449
Bács-Kiskun-, Csongrád megye



Jordán Gábor
+36 (30) 256 8246
Fejér-, Tolna-, Baranya megye



Szabó Attila
+36 (30) 200 6634
Hajdú-Bihar-, Szabolcs-Szatmár-Bereg megye



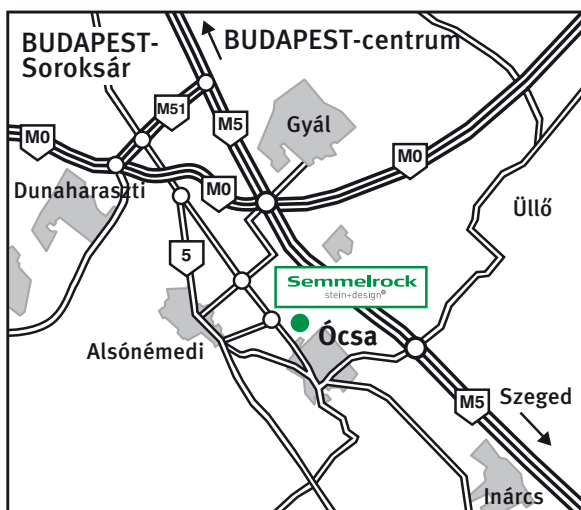
Simon Attila
+36 (30) 668 6088
Budapest (Buda), Pest megye
(Dunától nyugatra és a 4-es főúttól délre)



Farkas Ernő
+36 (30) 655 6510
Borsod-Abaúj-Zemplén-, Heves megye

Tartalomjegyzék A-Z

AirPave porcelán lapok	116-117	Corona Brillant®	86-87
ALU-lépcső éltakaró / ALU-szegély	166	ÚJ Esésvédő, ütécscillapító gumilap	114
Appia antica® antikolt	36-39	Flori®	130
ÚJ Appia antica® Kombi	40-43	Fodorkő®	71
ARTE - Pest Buda® kockakő	22-35	ÚJ Fuego antico	51
Asti® Colori lapok	77-78	Gyeprácskő	72
Asti® Colori blokklépcső	149	Kerti lap	113
ÚJ Asti® Kombi	50	Kerti szegély	155
Asti® Natura lapok	79-80	La Linia®	9-16, 82-83, 140
Behaton térkő	75	ÚJ LED térkő világítórendszerek	164
Betonfolyókák	161	Lusso Tivoli	90-92
ÚJ Blokklépcső	142	ÚJ Mini növényedény	129
Bradstone® Argento	125	Nardo	70
Bradstone® Blue lias	103, 147, 148	Naturo®	52-53
Bradstone® Kreatív Megoldások	131-138	Nordic Maritime	95-96, 150
Bradstone® Madoc	128	ÖKOgreen	73
Bradstone® Milldale	104, 126, 149	Pastella®	54-56, 88-89
Bradstone® Mountain block	127	PENTER® KLINKEREK	167-178
Bradstone® Old town	105-109, 145, 146	Picola / Picola Party	111
Bradstone® Riviera	110	Rivago kerítés	119
Bradstone® Travero	97-100, 124, 143, 144	ÚJ Semmelrock kiegészítők	179
Bradstone® Travero Grande	101-102	Semmelrock tisztítók	180
CARATstruktur®	84	Senso Grande	17-21
ÚJ CARATstyle®	85	Shade	93
Castello antico®	44-47, 120-123, 154	ÚJ Solar térkövek	165
Citytop®	65-67	Suprema Kombi	48-49
ÚJ Citytop® Grande Kombi	57-58	Sven	94, 151, 152
ÚJ Citytop® Kombi	63-64	Talpfa elem	112
Citytop® paliszádok	153	Termékek vakok és gyengénlátók számára	162
ÚJ Citytop®+ Kombi / Citytop®+	59-62	Umbriano®	5-8, 81
Citytop® Smart	69	Univerzális hullámkő	74
Classico sorszegély	153	Útszegélyek	156-160



Passion for Paving

Semmelrock

stein+design®

SEMMELOCK STEIN+DESIGN BURKOLATKÓ KFT.

Központ: H-2364 Ócsa, Bajcsy-Zsilinszky út 108.

Tel.: +36 (29) 578-112, fax: +36 (29) 578-119

H-3561 Felsőzsolca, Szikszai út 1., Ipari Park

Tel.: +36 (46) 502-310, fax: +36 (46) 321-329

www.semmelrock.hu • info@semmelrock.hu

A Semmelrock Group tagja

Kiadva: 2017