

Alkalmazástechnikai útmutató

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



Semmelrock
stein+design®

Használt piktogramok jelentése



Simmelrock Protect® Plus

Extra erős felületvédő réteg, mely a legnagyobb fokú védelmet biztosítja még a makacs szennyeződésekkel szemben is.



Simmelrock Protect®

Speciális felületvédő réteg, mely védelmet biztosít egyes szennyeződésekkel szemben.



Simmelrock Concept

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



Kombi forma

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



Einstein® rendszer

Szabadalmaztatott intelligens fugatechnikai rendszer, mely elmozdulásmentes kötést biztosít.



ECO burkolat

Az ökoburkolatok képesek visszajuttatni a természetbe az értékes esővizet. Az ECO térkövek nagy illesztési távolságai lehetővé teszik, hogy az esővíz a fugákon vagy a térkövön keresztül visszakerüljön a természetes körforgásba.



Minőség

A Simmelrock 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 Teljesítménynyilatkozattal rendelkeznek. A nyilatkozatok (a raklapcímken található) QR kód és DoP szám használatával honlapunkról letölthetőek: <https://www.simmelrock.hu/Szolgáltatások/Teljesítménynyilatkozat> és CE-jelölés



Fagy- és olvasztósó-állóság

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



Fagyállóság

A Simmelrock 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

Térkövek 4-69

Umbriano	5-7
Umbriano Kombi	8-9
La Linia	10
La Linia Kombi	11-12
La Linia Grande	13-14
Senso Grande	15-17
ARTE-Pest-Buda kockakő	18-31
Appia antica Kombi antikolt	32-33
Appia antica Kombi nem antikolt	34-37
Castello antico Kombi	38
Suprema Kombi	39-40
Asti Kombi	41
Fuego antico	42
Bradstone Cobble Kombi	43
Naturo Kombi	44-45
Pastella Kombi	46-47
Citytop Elegance Kombi Új	48-49
Citytop Grande Kombi	50-51
Citytop+ Kombi	52-53
Citytop Kombi	54-55
Citytop	56-59
Citytop Smart	60
Nardo	61
Univerzális hullámkő	62
Behaton	63
ECO burkolatok: Gyeprácskő	65
Asti ECO	66
ECOgreen Új	67-68
Punto	69

Penter klinkertéglák 70-78

Penter megoldás térburkolásra Új	70-78
---	-------

Lapok 79-116

CARATfinezza Új	80
Asti Colori lapok	81
Asti Natura lapok	82
Umbriano lapok	83
La Linia lapok Új	84-86
Style	87
Corona Brillant Új	88-90
Pastella lapok	91-92
Lusso Tivoli lapok	93-95
Lusso Vulcano lapok Új	96-98
Sven	99
Nordic Maritime	100-101
Bradstone Travero lapok	102-105
Bradstone Lias lapok	106-107
Bradstone Milldale lapok	108
Bradstone Old Town lapok	109-113
Talpfá elemek	114
Picola / Picola Party	115
Kerti lap	116

AirPave porcelán lapok 117-122

Panama lapok	118
Monaro lapok	119
Toledo lapok	120
Casona lapok	121
Selva lapok	122

Kerítések / Falazatok / Támfalak 123-144

Rivago kerítésrendszer	124
Castello kerítésrendszer	125-128
Bellamonte kerítésrendszer Új	129
Bradstone Travero kerítésrendszer	130
Bradstone Argento kerítésrendszer	131
Bradstone Milldale falazati rendszer	132
Bradstone Mountain Block falazati rendszer Új	133
Bradstone Madoc falazati rendszer	134
Bradstone Old Town dekorlapok	135
Mini növényedény	136
Flori	137
Bradstone kreatív megoldások	139-144

Lépcsők / Szegélyek / Paliszádok 145-164

Blokklépcső	146
Bradstone Lias lépcsőelem	147
Bradstone Old Town lépcsőelem	148
Bradstone Travero lépcsőelem	149
Bradstone Lias szegély	150
Bradstone Old Town szegély	151
Bradstone Travero szegély	152
Bradstone Milldale szegély	153
Castello antico szegély	154
Sven szegély	155
Nordic Maritime paliszád	156
Citytop paliszád / Sorszegély	157
Kerti szegély	158
Útszegélyek	159-163
Folyóka	164

Kiegészítők 165-171

ALU-lépcső éltakaró	166
Solar térkövek	166
Semmelrock Kvarc fugahomok	167
Scherf fugahomok	168
Stones ECO fugázóanyag	168
Kerti díszkavics	169
Hauraton folyóka és szegély	170
Laptartó tappancsok Új	170
Semmelrock tisztítók	171

Beépítési tudnivalók	172-182
Kapcsolat, tanácsadás	183
Tartalomjegyzék A-Z	184

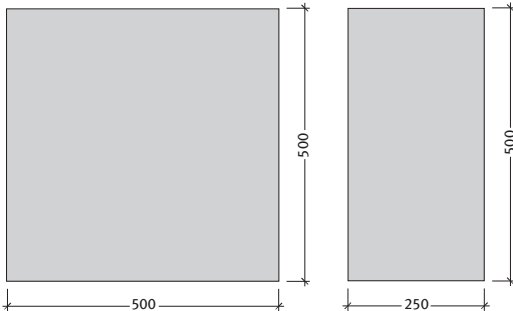
Térkövek

UMBRIANO®

Semmelrock Premium



Umbriano térkő 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

Legfontosabb jellemzők:

- szabálytalan textúrájú térkő
- határozott élek
- zökkenőmentes
- Semmelrock Protect® felület által könnyen tisztán tartható, szennyaszító

Színek:

- gránitszürke-fehér
- gránit-beige

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

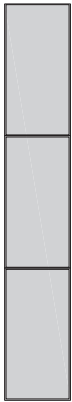
Kombinálható:

- Umbriano Kombi
- Umbriano lapok
- Semmelrock Kvarc fugahomok

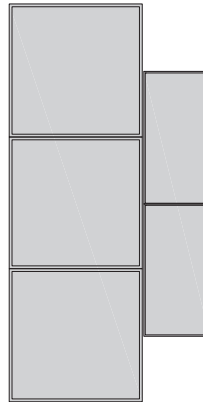
Fektetési tanácsok:

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!

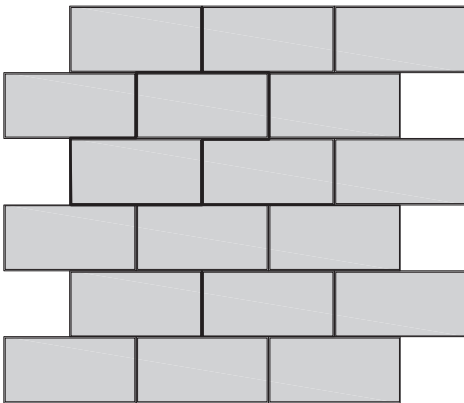
A köveket csak vizesvágóval lehet vágni!

Futósorok, frízek és kötőminták: Umbriano 8 cm, szabálytalan árnyalattal


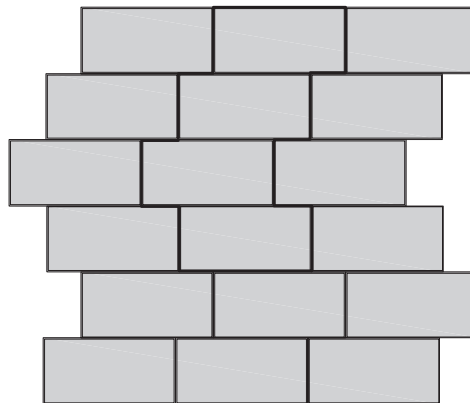
1. fríz minta	Méret	
	25x50 cm	
Igény/fm	kb. 2 db	



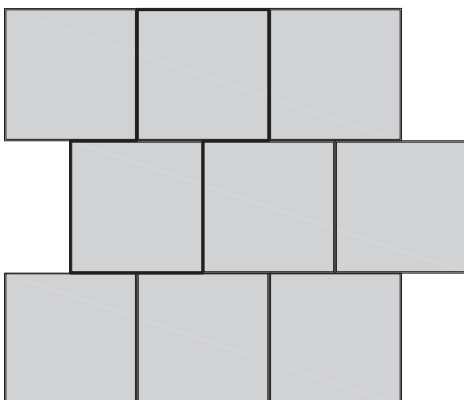
2. fríz minta	Méret	
	25x50 cm	50x50 cm
Igény/fm	kb. 2 db	kb. 2 db



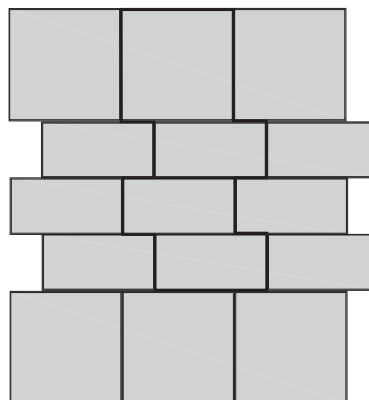
1. minta	Méret	
	25x50 cm	
Igény/m ²	kb. 8 db	



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

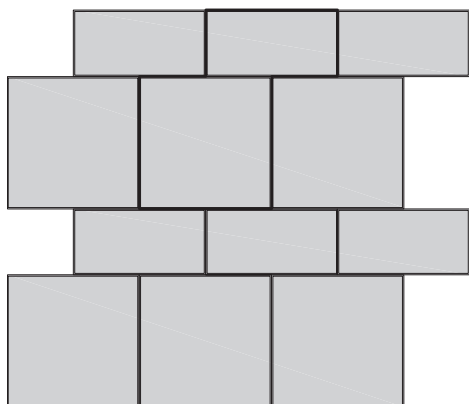


3. minta	Méret	
	50x50 cm	
Igény/m ²	kb. 4 db	

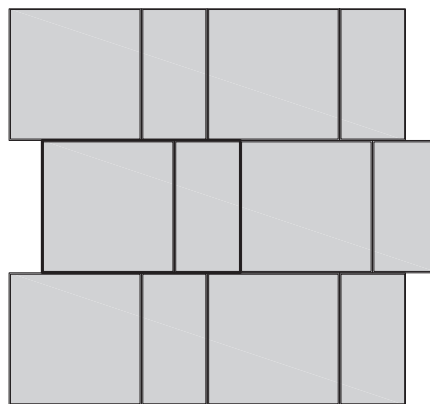


4. minta	Méret	
	25x50 cm	50x50 cm
Igény/m ²	kb. 2 db	kb. 2 db

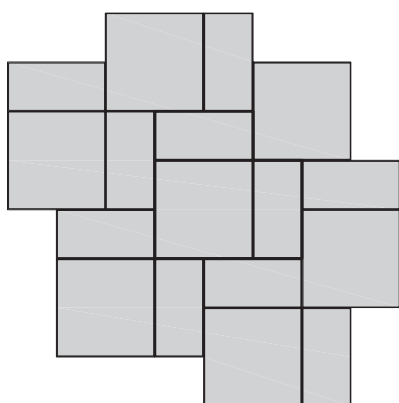
Kötésminták: Umbriano 8 cm, szabálytalan árnyalatmintázattal



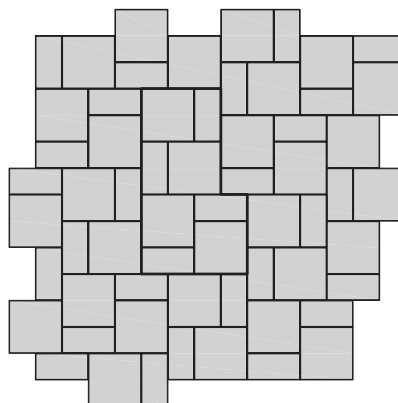
5. minta	Méret	
	25x50 cm	50x50 cm
Igény/m ²	kb. 2,67 db	kb. 2,67 db



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



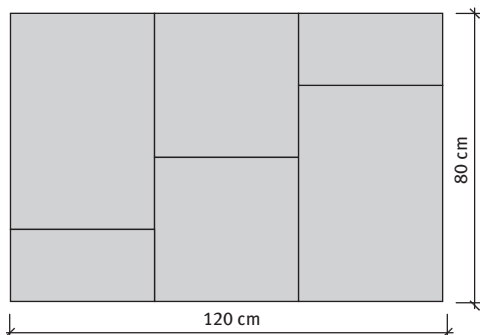
7. minta	Méret	
	25x50 cm	50x50 cm
Igény/m ²	kb. 4 db	kb. 2 db



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

UMBRIANO® Kombi

Semmelrock Premium


Umbriano Kombi térkő 6 cm, vegyes méretek

Umbriano Kombi rakatkép

(a raklap egy sora)

20x40x6 cm: 2 db

40x40x6 cm: 2 db

60x40x6 cm: 2 db

 1 sor = 0,96 m²

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

Legfontosabb jellemzők:

- szabálytalan textúrájú térkő
- határozott élek
- zökkenőmentes
- Semmelrock Protect® felület által könnyen tisztán tartható, szennyaszívó

Színek:

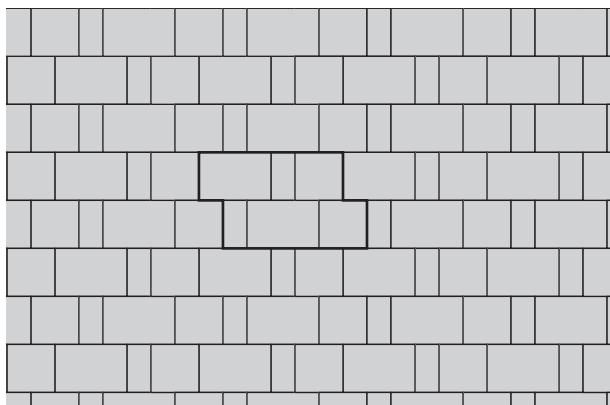
- gránitszürke-fehér
- gránit-beige

Alkalmazási területek:

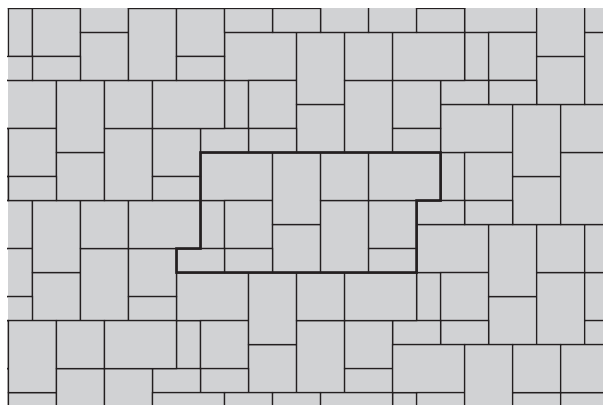
- teraszok
- kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok
- parkolók
- előterek
- belső udvarok
- járdák
- szintáthidalások

Kombinálható:

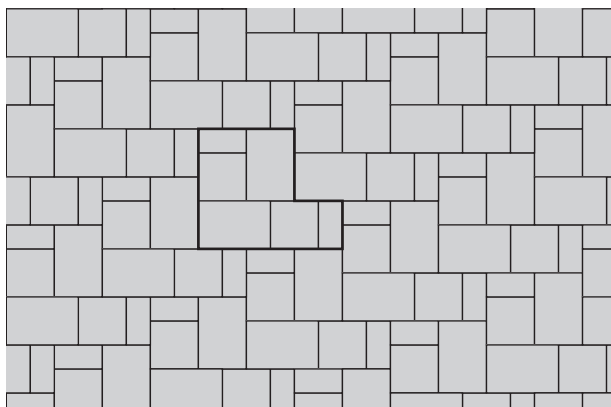
- Umbriano térkő
- Umbriano lapok
- Semmelrock Kvarc fugahomok

Kötésminták: Umbriano kombi 6 cm


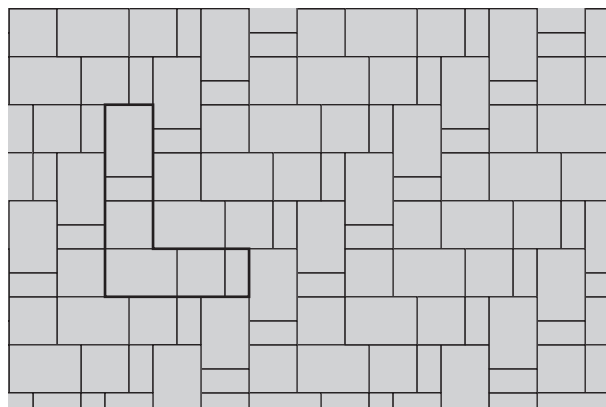
1. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



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

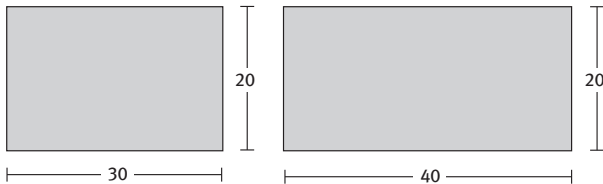
Kötésminták: Umbriano Kombi 6 cm


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



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

LA LINIA®
Semmelrock Premium

La Linia térkő 8 cm, finommosott felülettel


Méret	Szükséglet	Nettó súly
30x20x8 cm	16,7 db/m ²	10,8 kg/db
40x20x8 cm	12,5 db/m ²	14,4 kg/db

Legfontosabb jellemzők:

- természetes hatású, finommosott felület
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- könnyen tisztán tartható, szennyaszító hatású a Semmelrock Protect® felületvédelemnek köszönhetően
- La Linia termékeinknél is megtalálható a kombi változat

Szín:

- gránitszürke

Kombinálható:

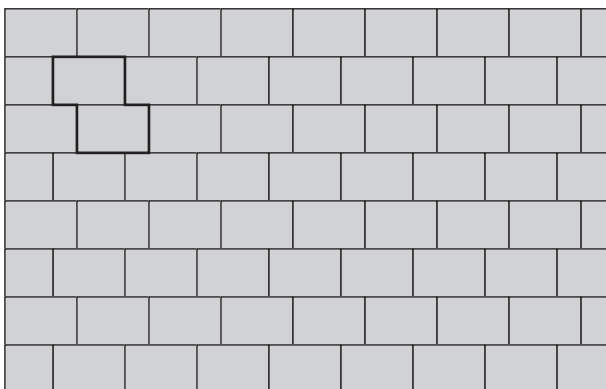
- La Linia Kombi
- La Linia lapok
- Semmelrock Kvarc fugahomok

Alkalmazási területek:

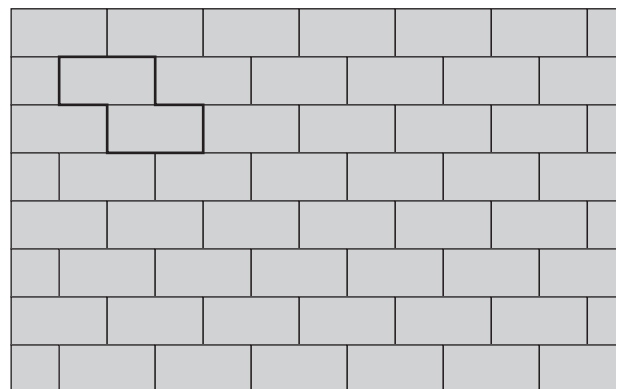
- teraszok, kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok
- parkolók
- előterek, árkádok, belső udvarok
- járdák és szintáthidalások, lejtős ösvények
- kereskedelmi létesítmények parkolóihoz 30x20 cm-es méretben

Távartó: 2 mm
Tisztítás:

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

Kötésminták: La Linia térkő 8 cm, finommosott felülettel


1. minta	Méret
	30x20 cm
Igény/m ²	kb. 16,7 db



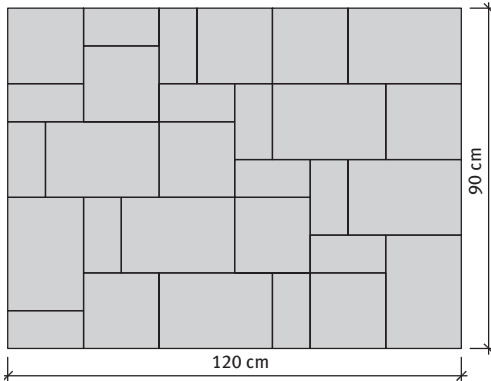
2. minta	Méret
	40x20 cm
Igény/m ²	kb. 12,5 db

LA LINIA® Kombi

Semmelrock Premium



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


La Linia Kombi rakatkép

(a raklap egy sora)

30x20 cm: 8 db

20x20 cm: 9 db

20x10 cm: 12 db

 1 sor = 1,08 m²

Kombi összetétel: 22%, 34%, 44%

Méret	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 elégíti ki
- könnyen tisztán tartható, szennytaszító hatású a Semmelrock Protect® védelemnek köszönhetően
- nagy variálhatóságú, egymáshoz igazított méretű elemválaszték

Szín:

- gránitszürke

Kombinálható:

- La Linia térkő
- La Linia lapok
- Semmelrock Kvarc fugahomok

Alkalmazási területek:

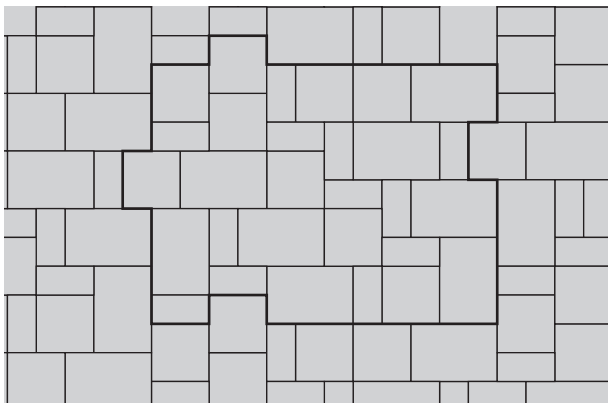
- teraszok
- kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok
- parkolók
- előterek, belső udvarok
- járdák és szintáthidalások
- lejtős ösvények
- kereskedelmi létesítmények parkolóihoz

Távtartó: 2 mm

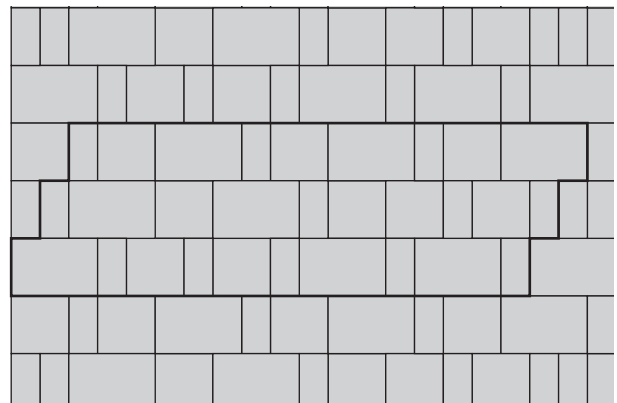
Tisztítás:

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

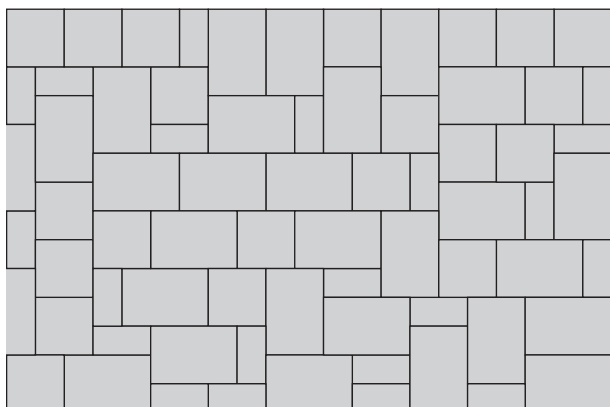
Kötésminták: La Linia kombi 6 cm



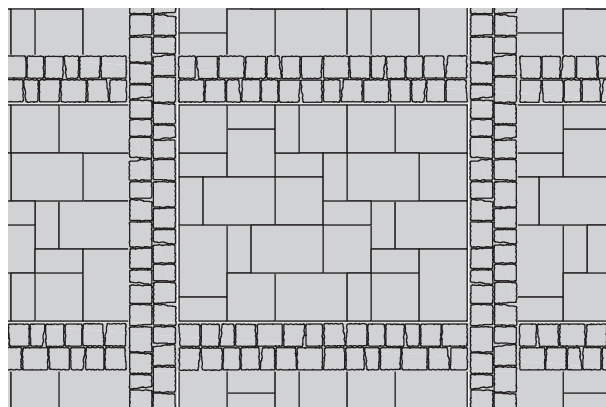
1. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



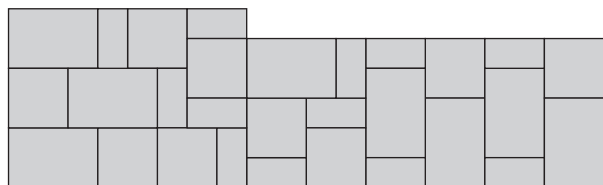
2. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi

Kötésminták: La Linia kombi 6 cm


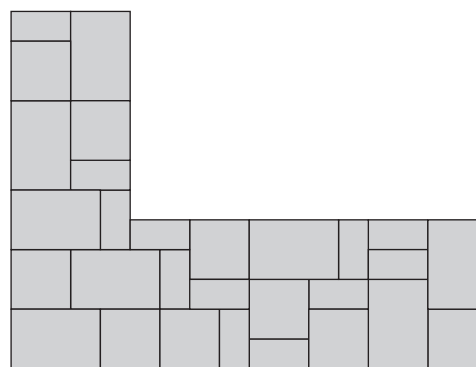
3. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



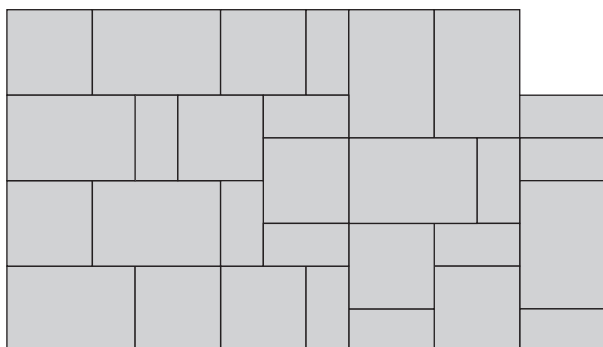
4. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



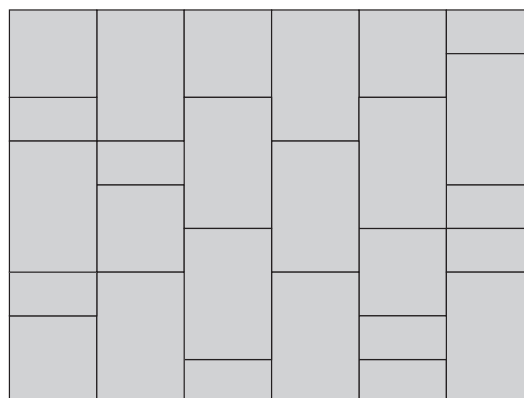
5. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



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



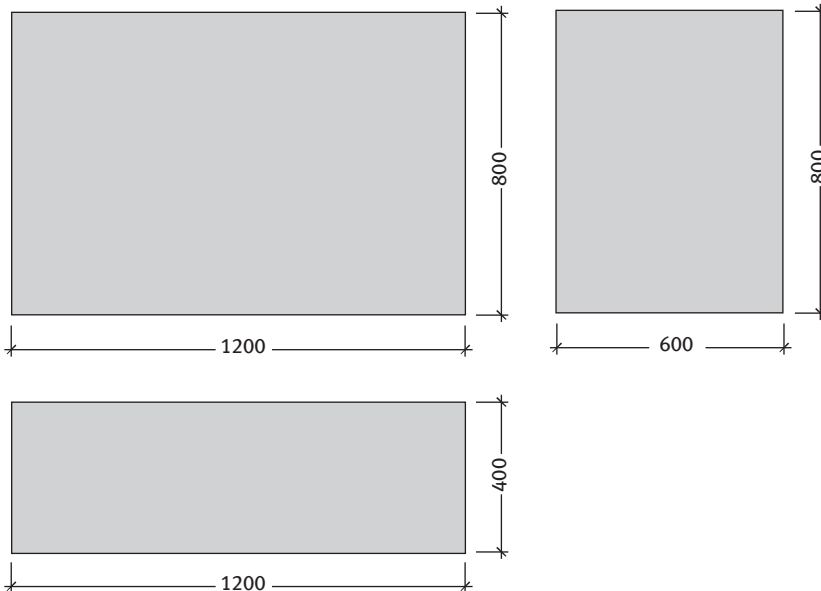
7. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



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

LA LINIA® Grande

Semmelrock Premium


La Linia Grande térkő 10 cm, finommosott felülettel


Méret	Szükséglet	Nettó súly
120x80x10 cm	1,04 db/m ²	220,8 kg/db
120x40x10 cm	2,08 db/m ²	109 kg/db
80x60x10 cm	2,08 db/m ²	110,4 kg/db

Legfontosabb jellemzők:

- 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
- nagy variálhatóságú, egymáshoz igazított méretű elemválaszték

Szín:

- gránitszürke

Kombinálható:

- La Linia térkő
- La Linia lapok
- Semmelrock Kvarc fugahomok

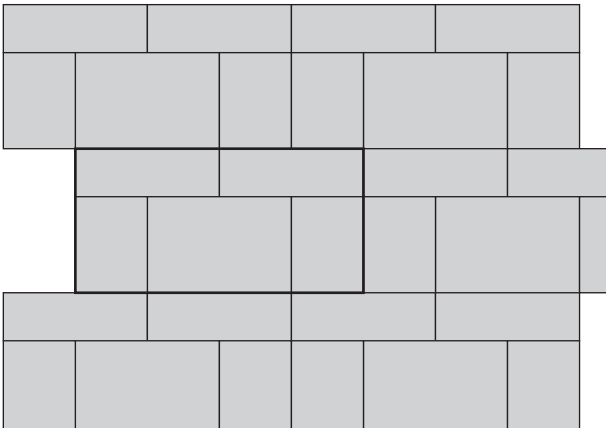
Alkalmazási területek:

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

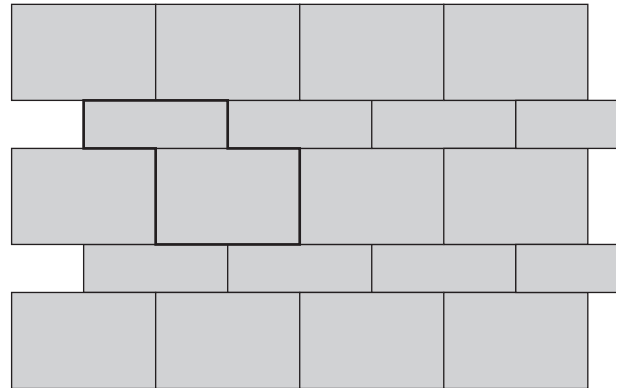
Távtartó: 2 mm
Tisztítás:

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

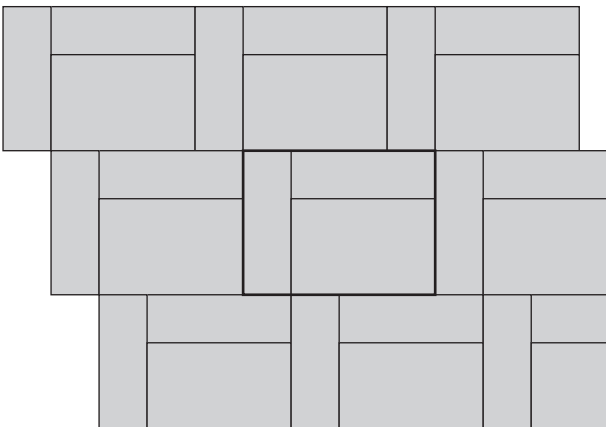
Kötésminták: La Linia Grande térkő 10 cm



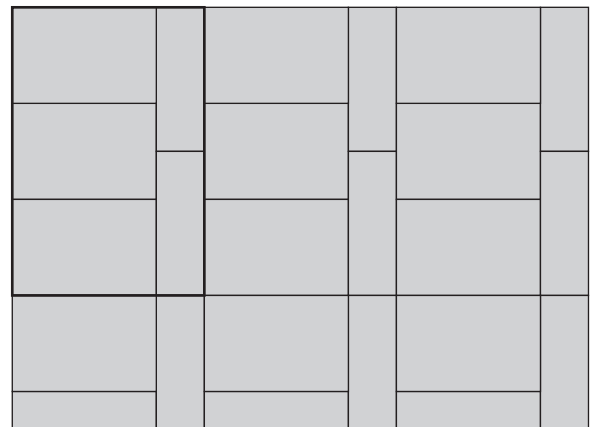
1. minta	Méret		
	120x40 cm	80x60 cm	120x80 cm
Igény/m ²	kb. 0,33 db	kb. 0,33 db	kb. 0,33 db



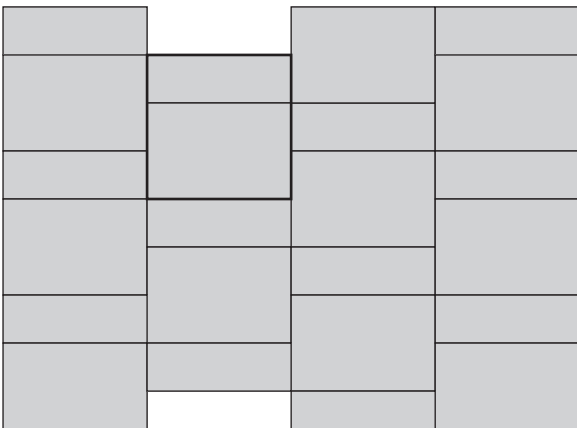
2. minta	Méret	
	120x40 cm	120x80 cm
Igény/m ²	kb. 0,33 db	kb. 0,66 db



3. minta	Méret	
	120x40 cm	120x80 cm
Igény/m ²	kb. 0,5 db	kb. 0,5 db



4. minta	Méret	
	120x40 cm	120x80 cm
Igény/m ²	kb. 0,125 db	kb. 0,25 db



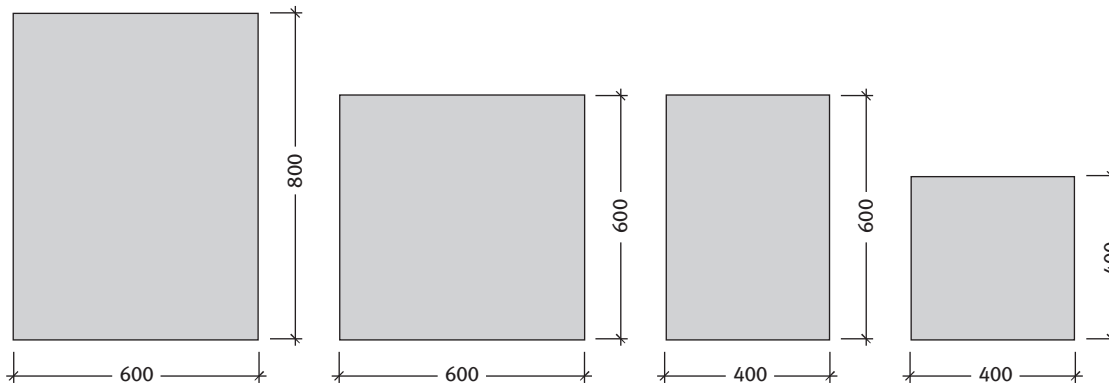
5. minta	Méret	
	120x40 cm	120x80 cm
Igény/m ²	kb. 0,33 db	kb. 0,66 db

SENSO Grande

Semmelrock Premium



Senso Grande térkő, 8 cm, vegyes méretek



Méret	Szükséglet	Nettó súly
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
- könnyen tisztán tartható, szennyaszító hatású a Semmelrock Protect felületvédelemnek köszönhetően
- különösen ellenálló és tartós felület az Einstein fugatávtartó rendszernek köszönhetően
- fagy- és olvasztósó-álló
- csúszás- és kopásálló

Alkalmazási területek:

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

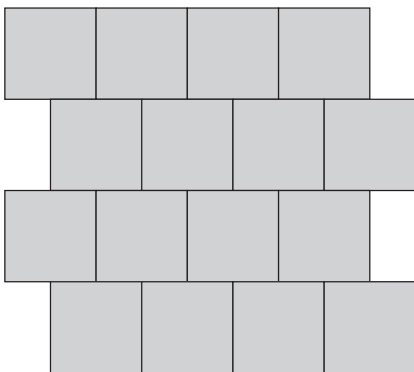
Szín:

- betonszürke

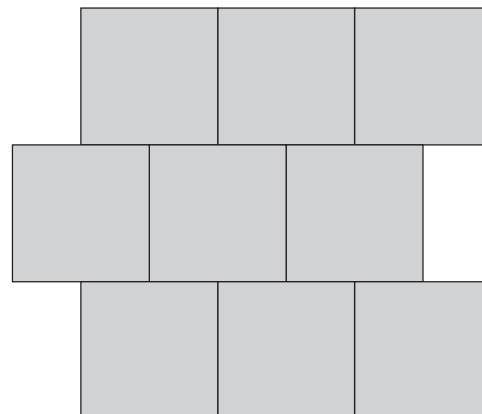
Kombinálható:

- Semmelrock Kvarc fugahomok

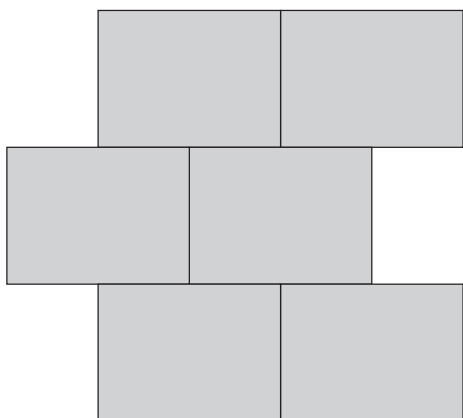
Kötésminták: Senso Grande 8 cm



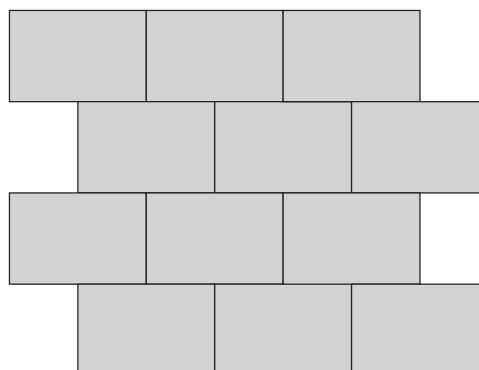
1. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,25 db



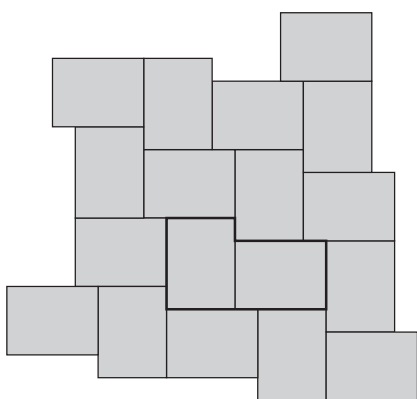
2. minta	Méret
	60x60 cm
Igény/m ²	kb. 2,78 db

Kötésminták: Senso Grande 8 cm


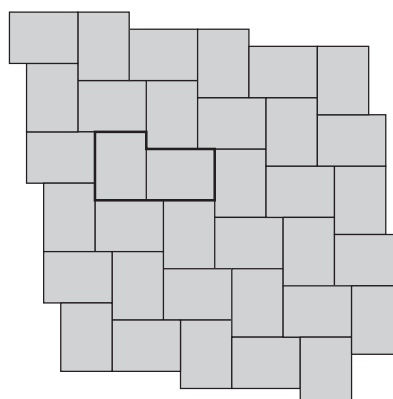
3. minta	Méret	
	80x60 cm	
Igény/m ²	kb. 2,08 db	



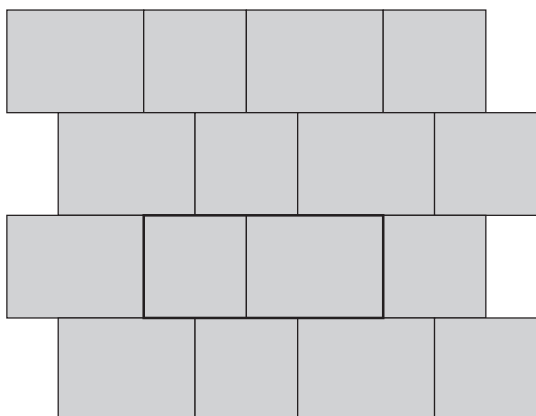
4. minta	Méret	
	60x40 cm	
Igény/m ²	kb. 4,16 db	



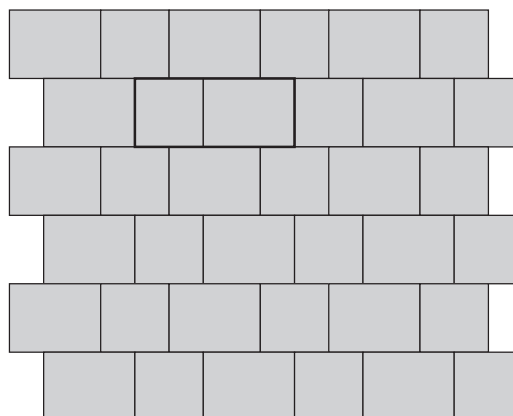
5. minta	Méret	
	80x60 cm	
Igény/m ²	kb. 2,08 db	



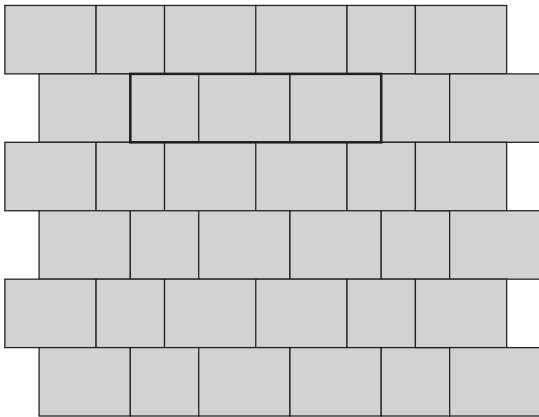
6. minta	Méret	
	60x40 cm	
Igény/m ²	kb. 4,16 db	



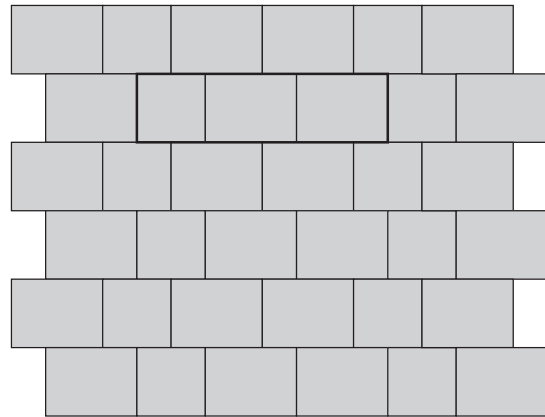
7. minta	Méret	
	60x60 cm	80x60 cm
Igény/m ²	kb. 1,19 db	kb. 1,19 db



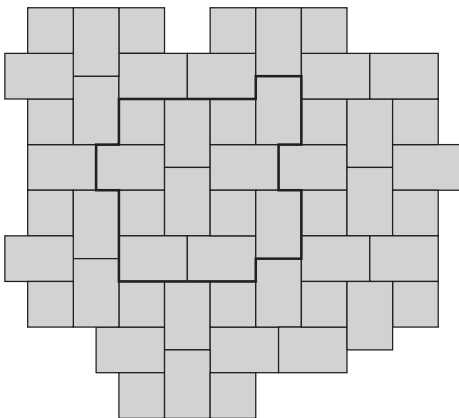
8. minta	Méret	
	40x40 cm	60x40 cm
Igény/m ²	kb. 2,5 db	kb. 2,5 db

Kötésminták: Senso Grande 8 cm


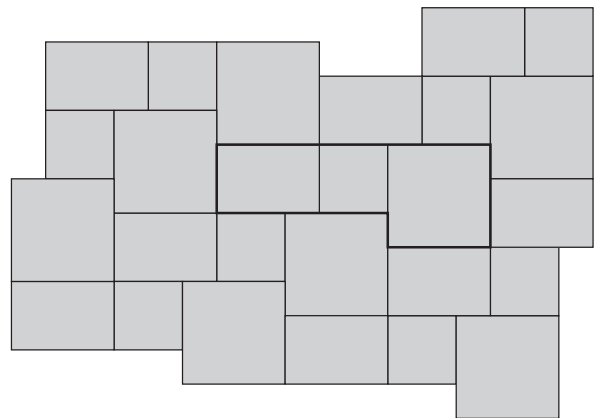
9. minta	Méret	
	60x60 cm	80x60 cm
Igény/m ²	kb. 0,76 db	kb. 1,51 db



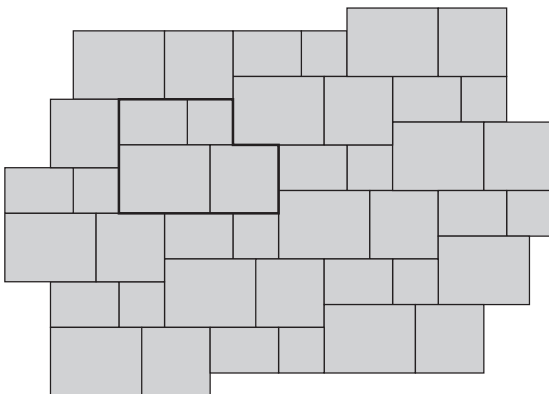
10. minta	Méret	
	40x40 cm	60x40 cm
Igény/m ²	kb. 1,56 db	kb. 3,12 db



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	60x60 cm
Igény/m ²	kb. 1,32 db	kb. 1,32 db	kb. 1,32 db



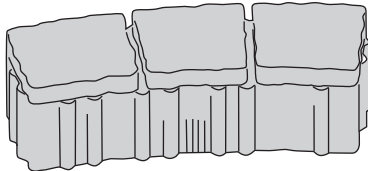
13. minta	Méret			
	40x40 cm	60x40 cm	60x60 cm	80x60 cm
Igény/m ²	kb. 0,81 db	kb. 0,81 db	kb. 0,81 db	kb. 0,81 db

ARTE PEST-BUDA KOCKAKÓ®

Semmelrock Premium



ARTE Pest-Buda kockakó® 10 cm-es vastagságban, vegyes méretek



ARTE Pest-Buda kockakó 10 cm

Méret	Szükséglet	Nettó súly
Íves kő 10 cm	-	224,16 kg/m ²
Sarok kő 10 cm	-	202,37 kg/m ²
Kiegészítő kő 8x11x10 cm	133 db/m ²	1,78 kg/db

Legfontosabb jellemzők:

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

Formátumok:

Vastagsága 10 cm
 íves forma,
 Einstein távtartó rendszer

Alkalmazási területek:

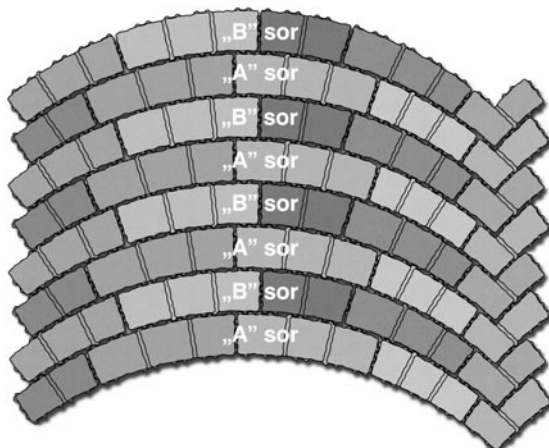
- teraszokhoz
- utakhoz
- bejáratokhoz
- belső udvarokhoz
- gépjármű bejáratokhoz
- parkolóhelyekhez

Szín:

- patinászürke

TIPP:

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

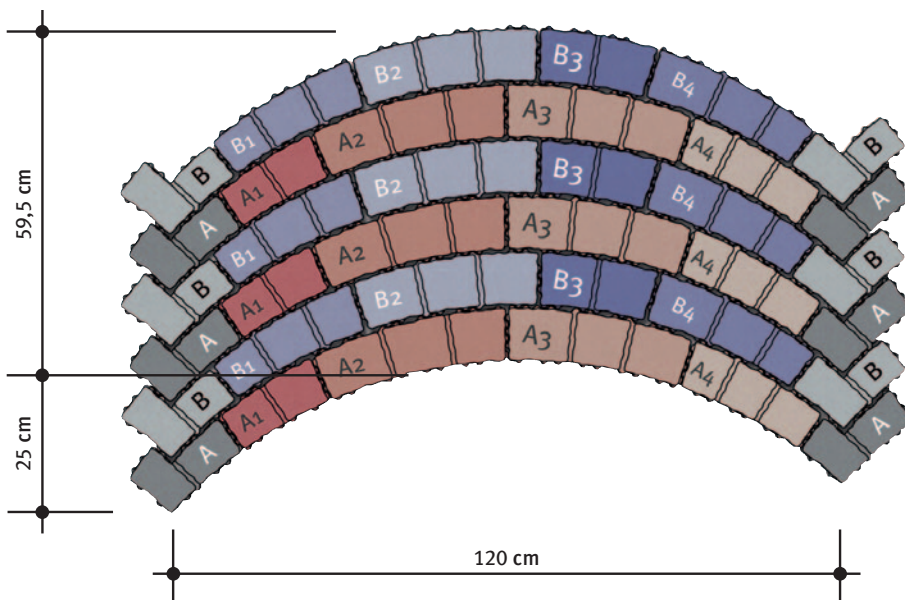
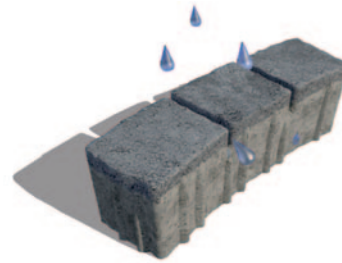

Kiegészítő elemek:

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

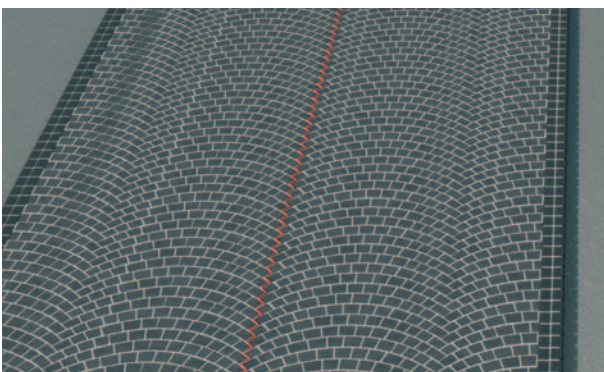
ARTE Pest-Buda kockakő® 10 cm-es vastagságban, vegyes méretek

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.

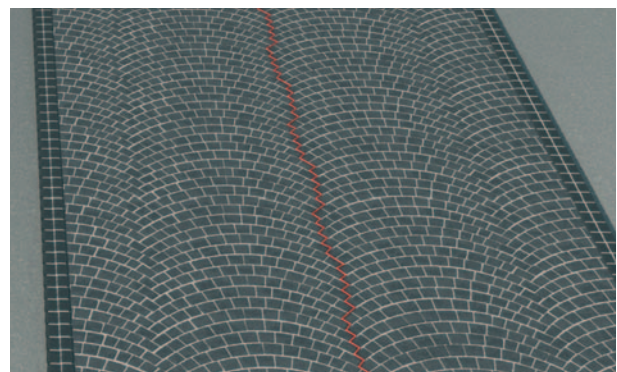


Optikai változatok



Sematikus fugakép

- egyenes vonalas, strukturált dizájn
- az ív kiegészítő kövekkel bővíthető



Természetes fugakép

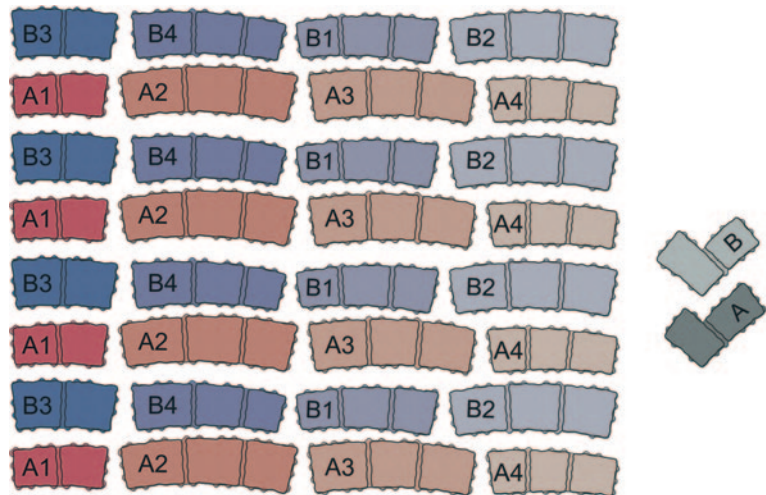
- lerakás természetes fugaképpel, valamint kanyarokkal és ívekkel
- nem sematikus, természetes fugakép
- kanyarokhoz és körforgalmakhoz ajánlott

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

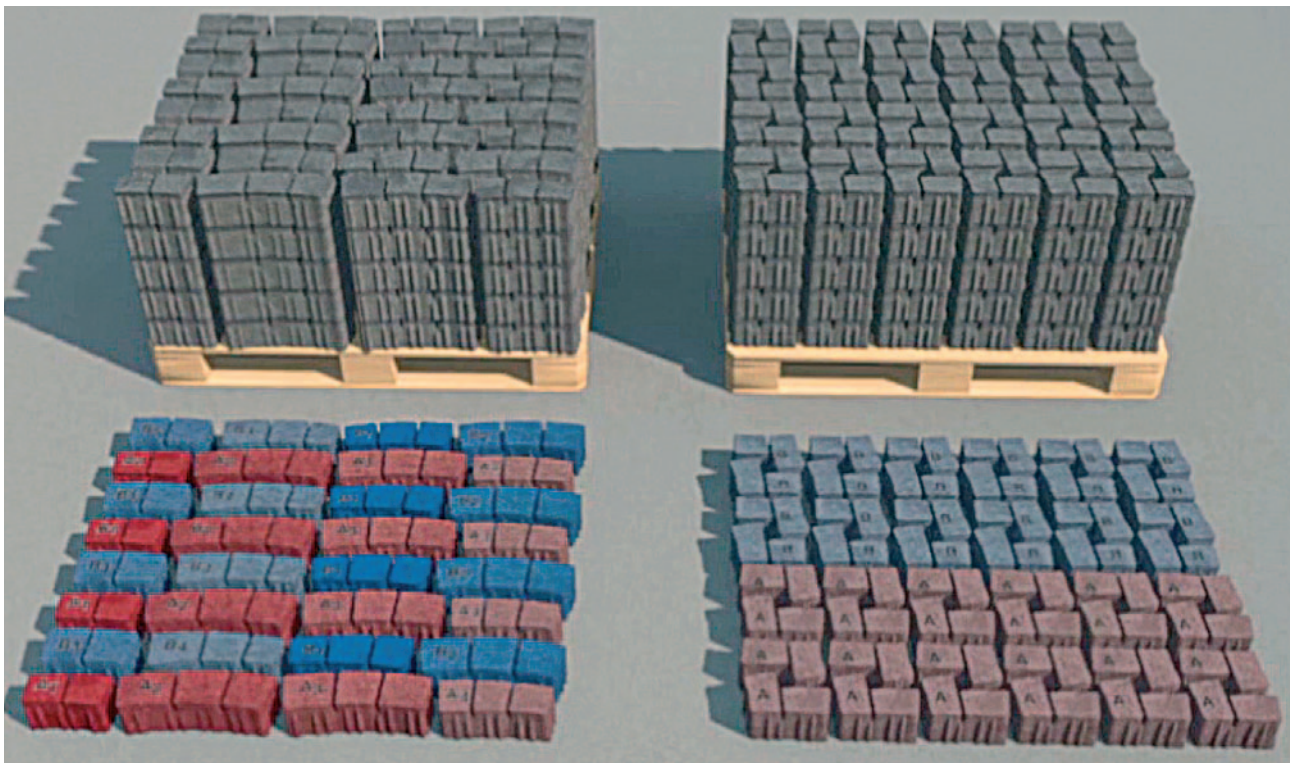
A különböző köveket 3 raklapon szállítjuk. Az egyik raklapon az ívelt kövek, a másikon a sarokkövek, a harmadikon a kiegészítő kövek vannak.

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:

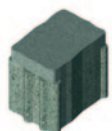
4,8 m²/raklap
 0,803 m²/sor
 224,16 kg/m²
 1080 kg/raklap
 6 sor/raklap
 8 ív/sor = 4 „A” ív + 4 „B” ív

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:

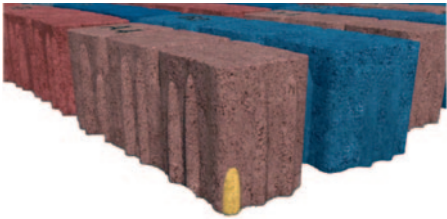
Méret: 10x7,5x10 cm
 133 db/m²
 1,78 kg/db
 516 db/raklap
 86 db/sor
 918,48 kg/raklap



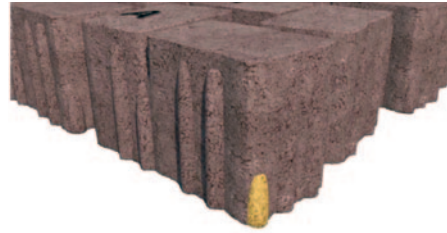
ARTE Pest-Buda kockakő® 10 cm-es vastagságban, vegyes méretek

A kövek jelölése

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

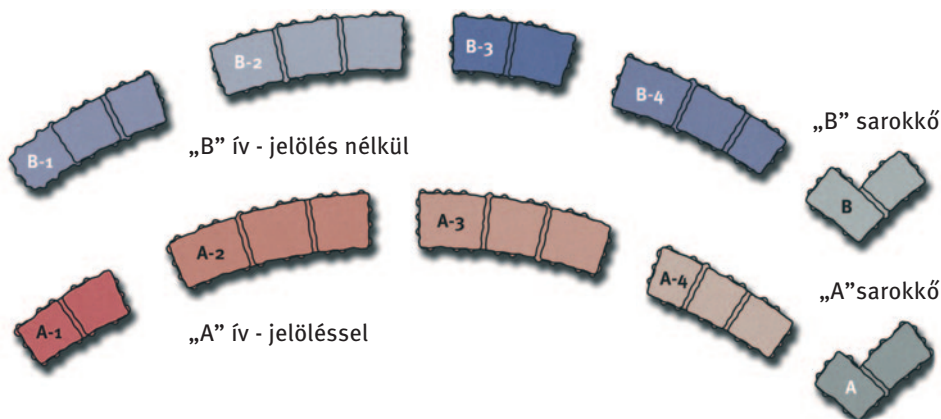


2. ábra: az „A” íves kővek megjelölése

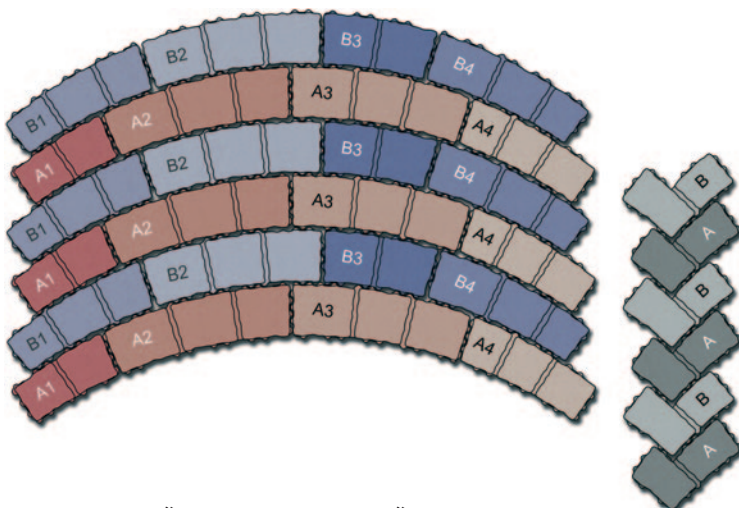


3. ábra: az „A” sarokkő megjelölése

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.**

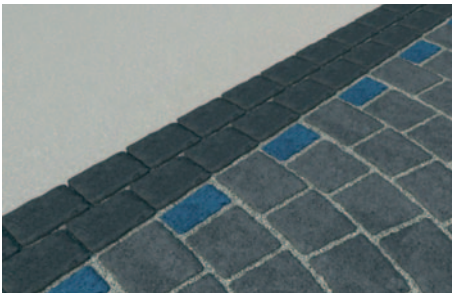
A „B” sarokkő két félbetört eleme közül az egyik nagyobb, mint az „A” sarokkő félbetört eleme, a másik kisebb.

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

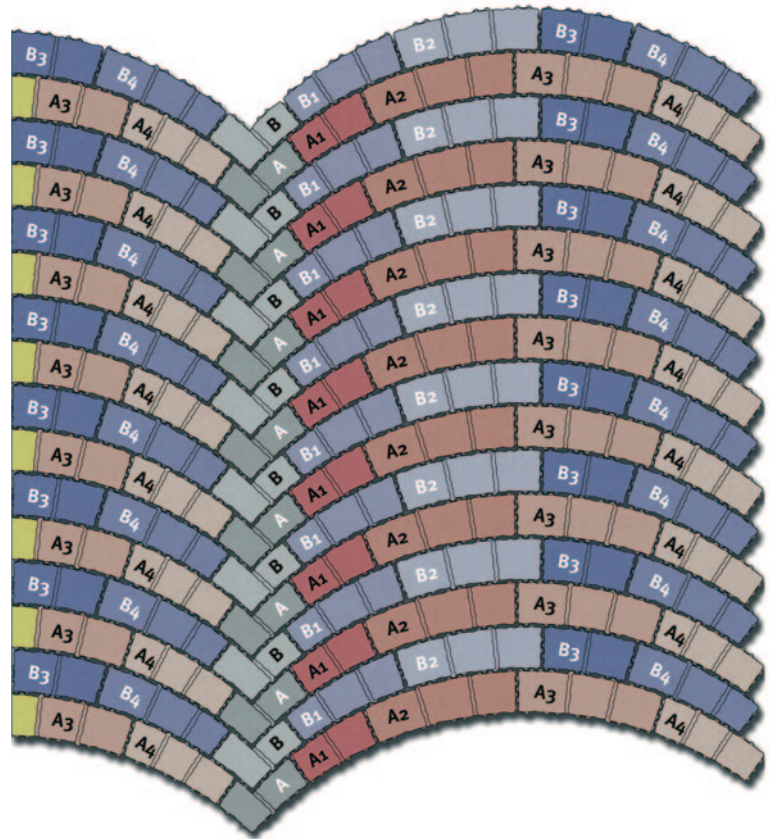
A szélek lezárása

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

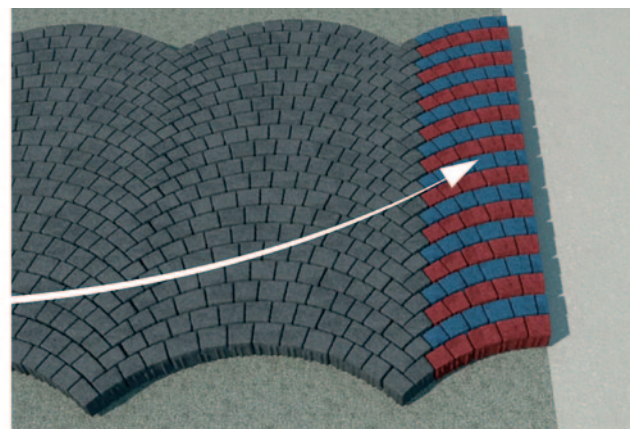
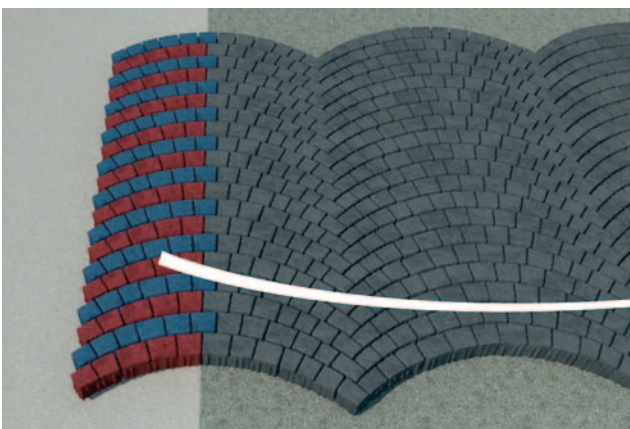
A rasztertől függően az egyik oldalról származó vágott köveket fel lehet használni a másik oldalon feltöltésnek. Ezzel tovább csökkenthető a burkoláshoz felhasználandó anyag mennyisége.



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

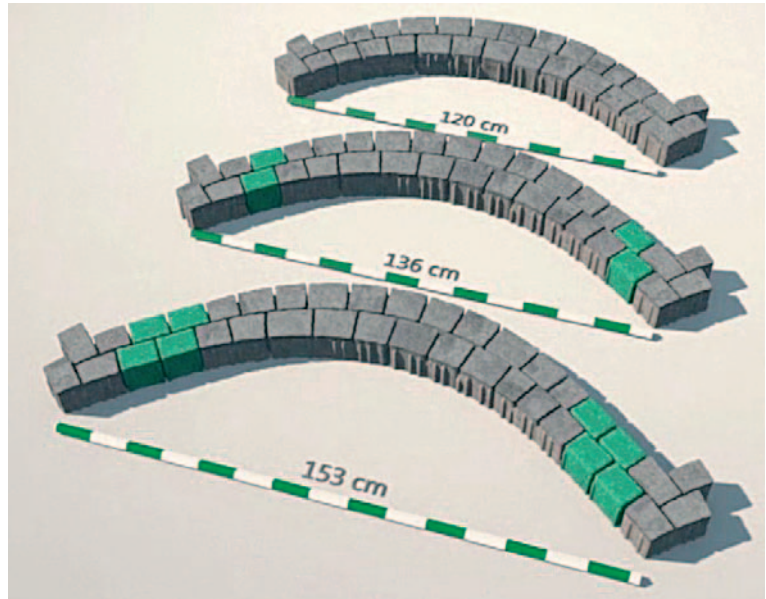
Az ívek növelése

A legyezők szélessége a kiegészítő kövekkel növelhető!

120, 136, 153 cm

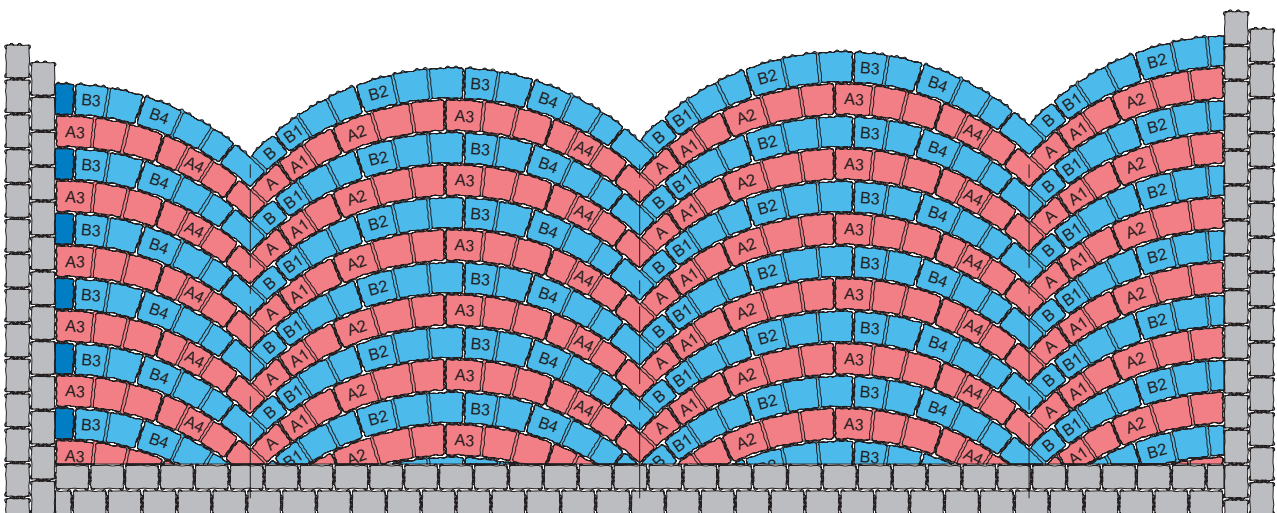


Kiegészítő kő



A széllezáró kövek lefektetése

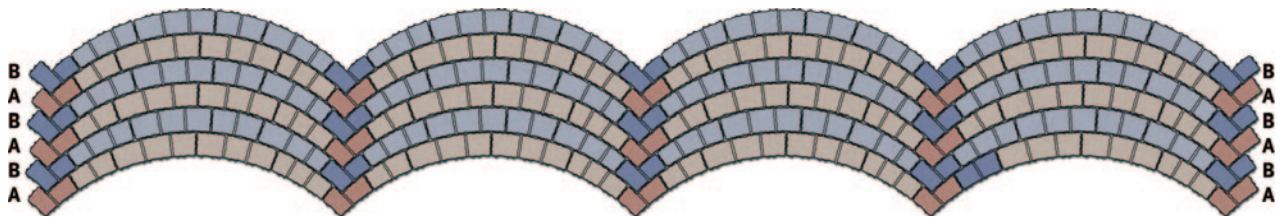
A szélek lezárásánál a kiegészítő kövek használatát javasoljuk. Az ívek lezárása vágással a következő ívből történhet, vagy pedig a kiegészítő kőből.



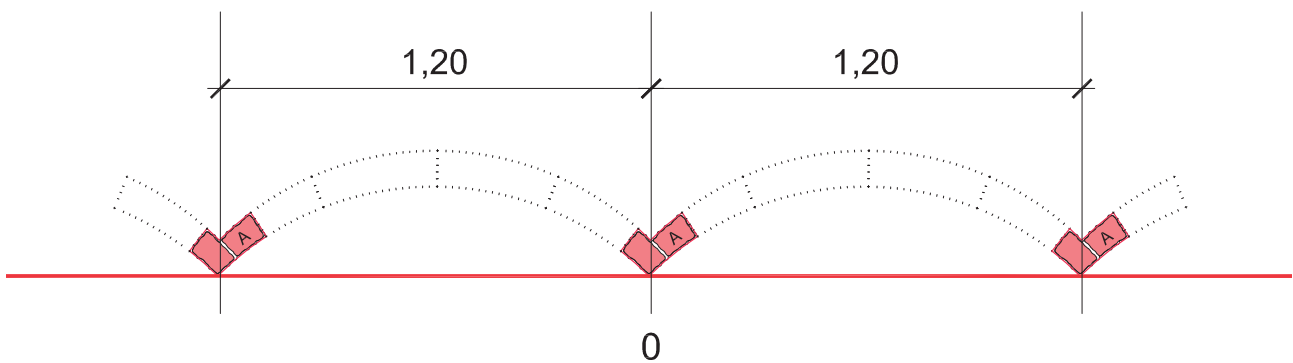
ARTE Pest-Buda kockakő® 10 cm-es vastagságban, vegyes méretek

Sematikus fugakép kialakítása

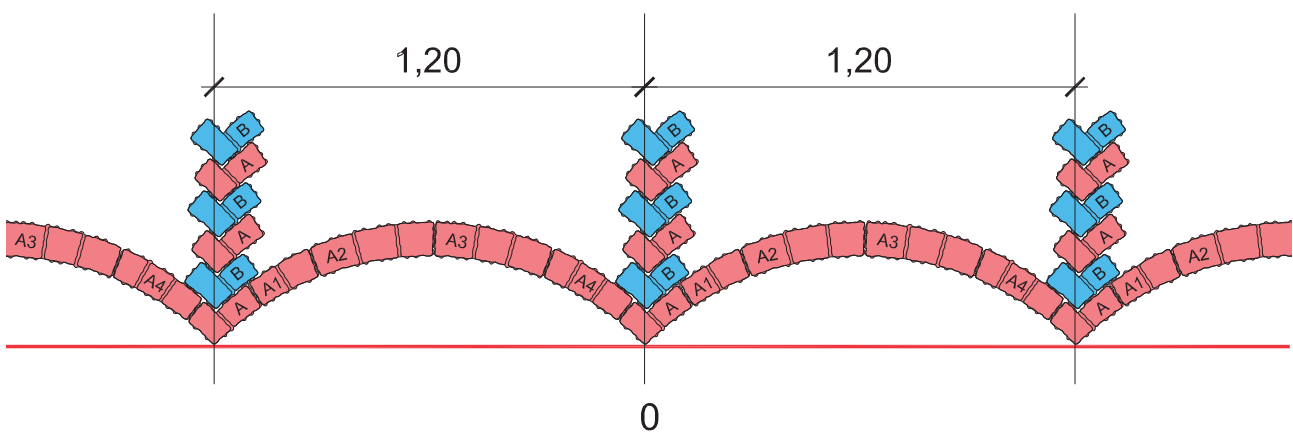
Az „A” és „B” sorok váltott rakásával egy szabályos lerakási mód valósítható meg.



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



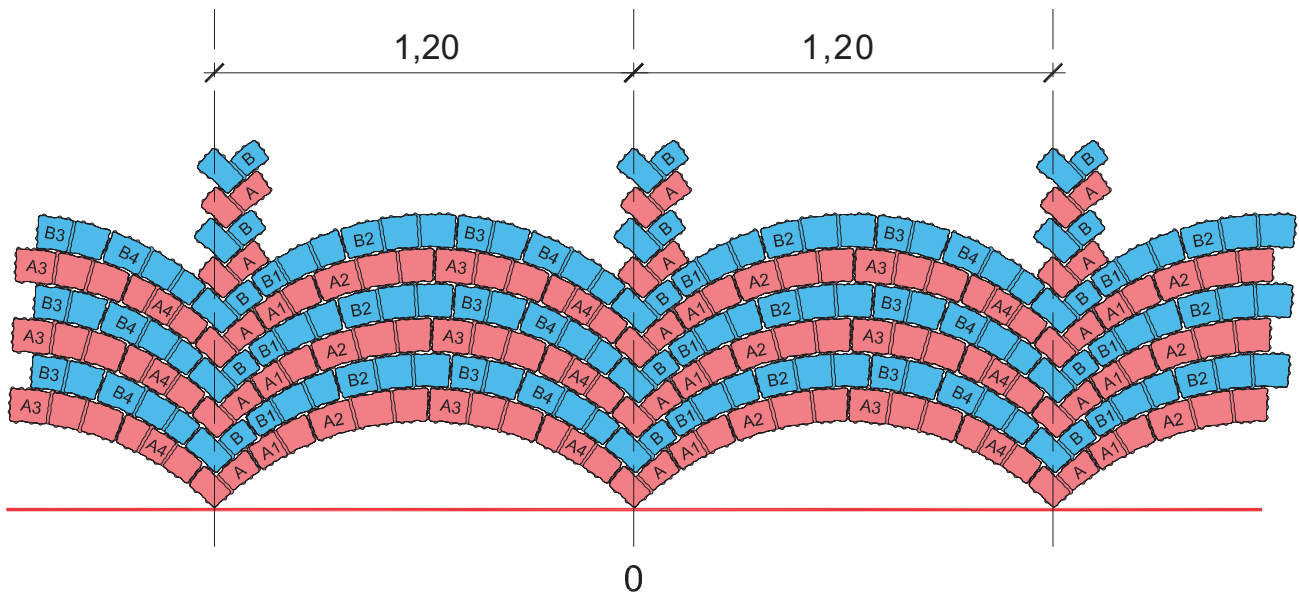
10. ábra: az „A” sarokkövek indítása



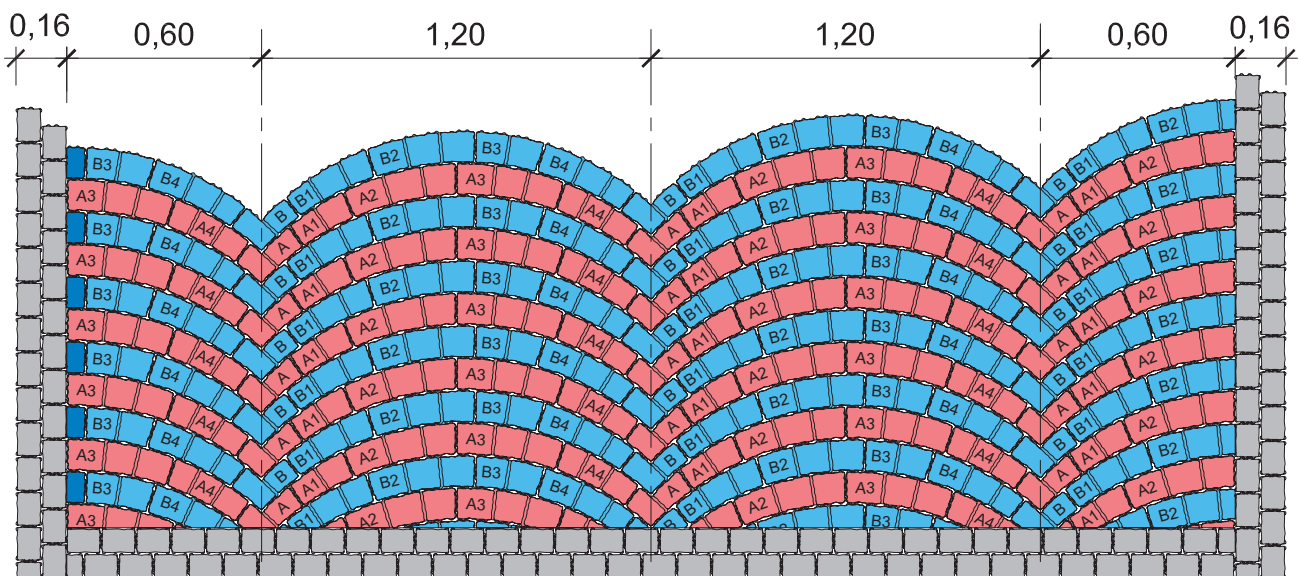
11. ábra: az „A” és „B” sarokkövek fektetése

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

Sematikus fugakép kialakítása



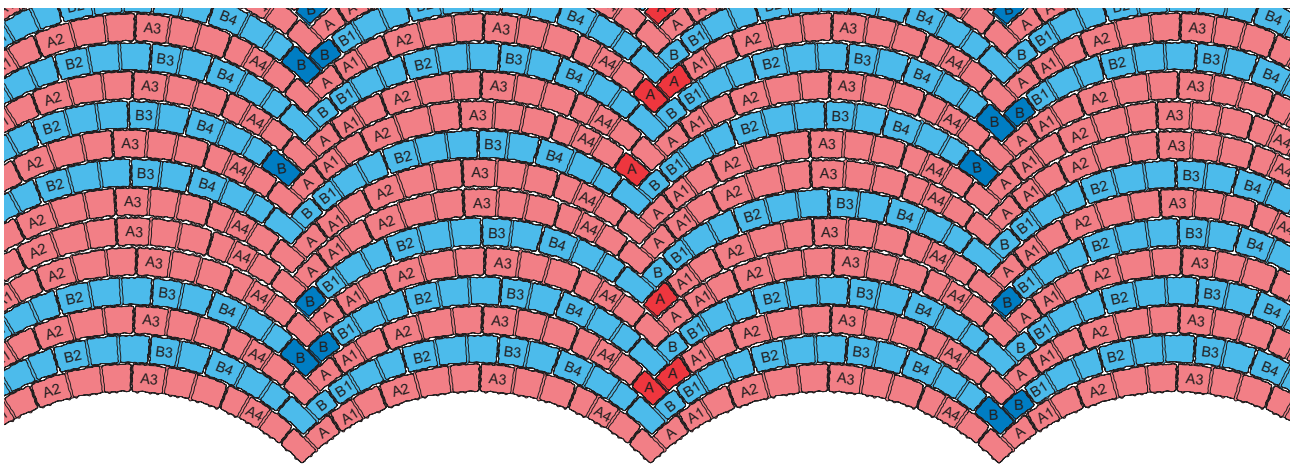
12. ábra: Az „A” és „B” sorok váltott fektetése



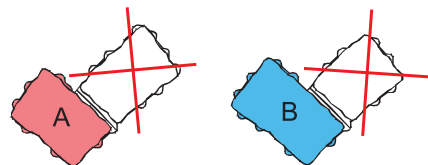
13. ábra: Az „A” és „B” sorok váltott fektetése széllezárással

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

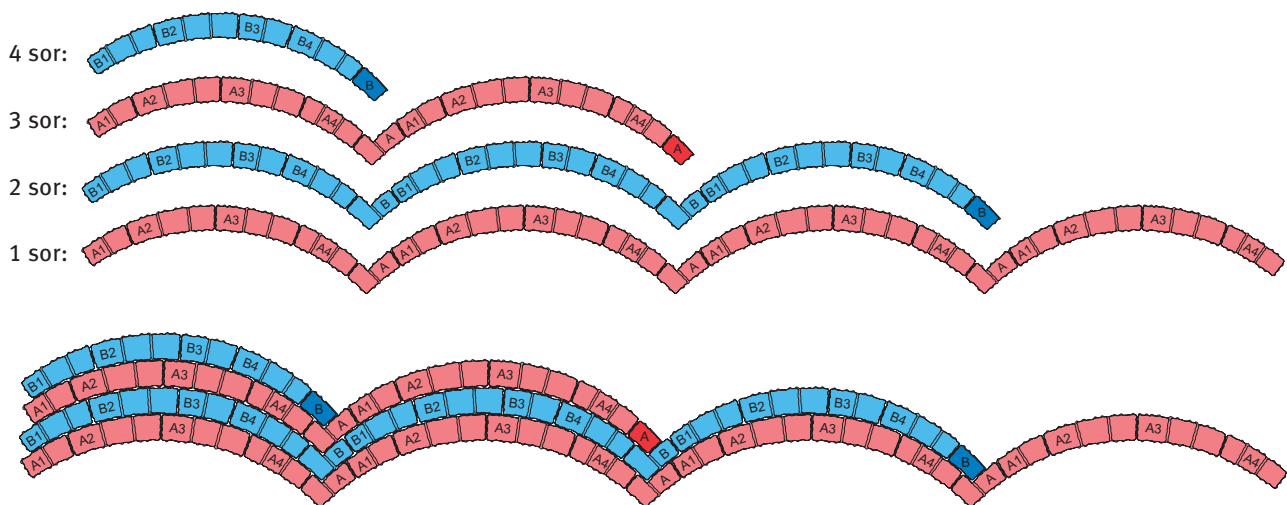
Az ARTE Pest-Buda kockakő® ívek természetes fugaképpel történő lerakása, valamint ívek és kanyarok kialakítása esetén, a kockakő burkolat ék alakú lerakási egységek-ből tevődik össze. A mindenkor következő sorban mindig egy ível csökken az ívek száma. Ehhez a sarokköveket vágni kell.


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



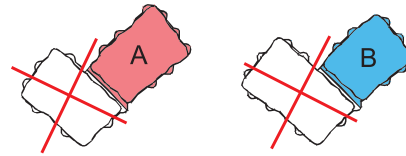
14. ábra: vágott sarokelemek
 „A” vágott sarokkő, „B” vágott sarokkő „nagy”



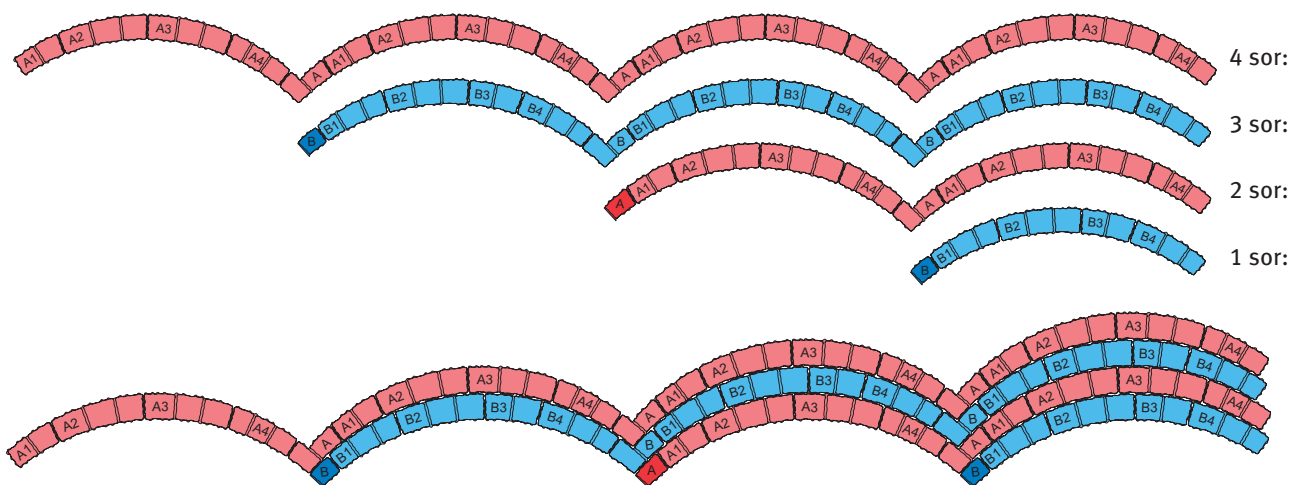
15. ábra: jobb ékes sorkialakítás

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



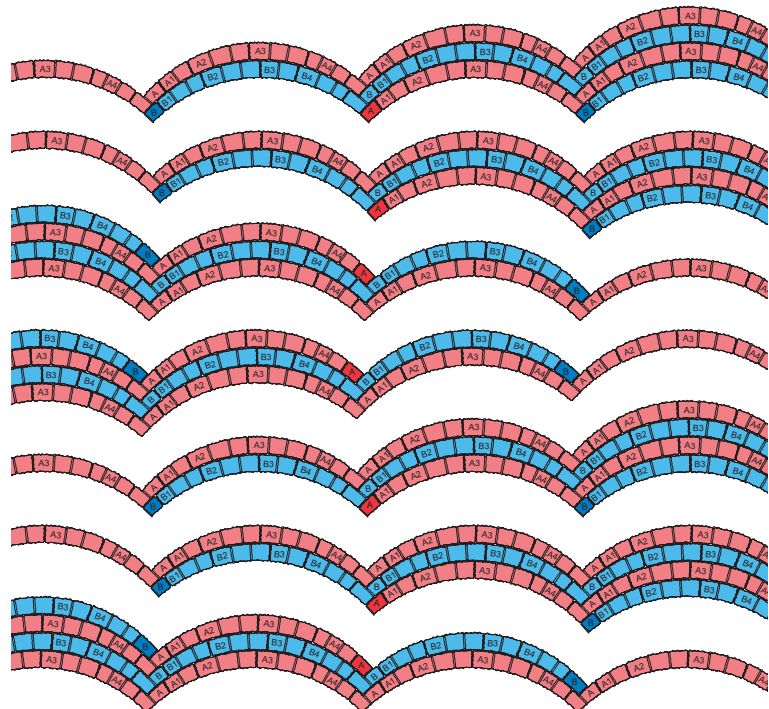
16. ábra: vágott sarokelemek
 „A” vágott sarokkő, „B” vágott „kis” sarokkő



17. ábra: bal ékes sorkialakítás

A lerakási egységek kombinálása

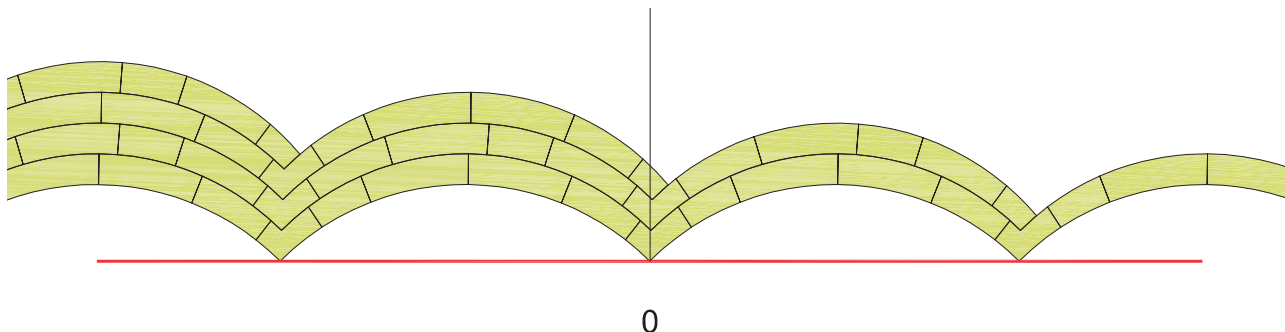
A burkolandó felületet az ék alakú lerakási egységek megfelelő kombinációjával is lehet alakítani. Ívek és kanyarok kialakítása esetén egyszerűen több ék alakú egységet kell egymásra helyezni. Lerakási egységek sorrendje: az ívek száma megfelel a lerakási egységek számának is.



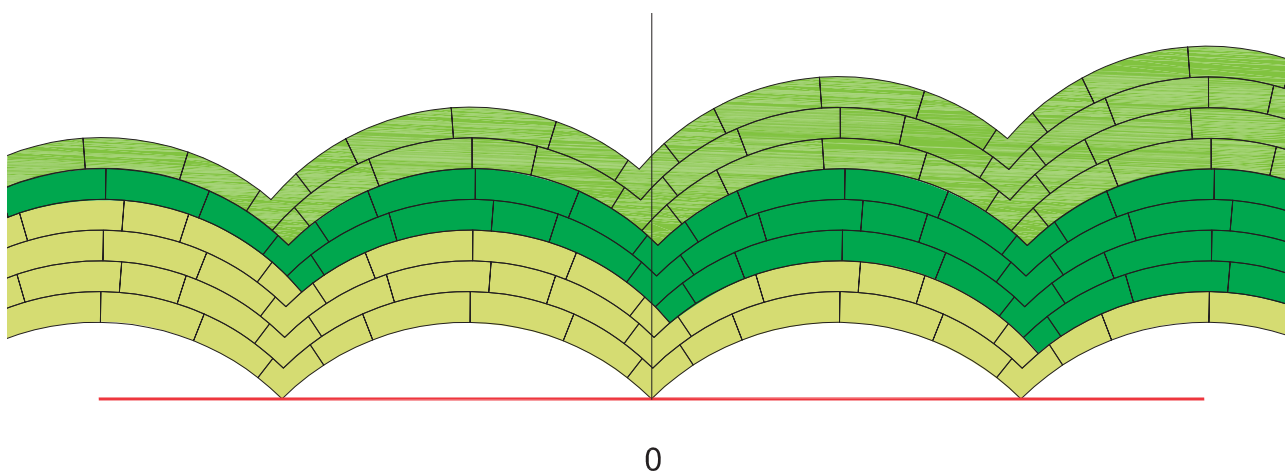
18. ábra: a balos és jobbos ívek kombinációja
 Az első jobbos ívrendszert két balos követi, majd ismét két jobbos következik. A rendszer váltott lerakása: 1-2-2-2

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

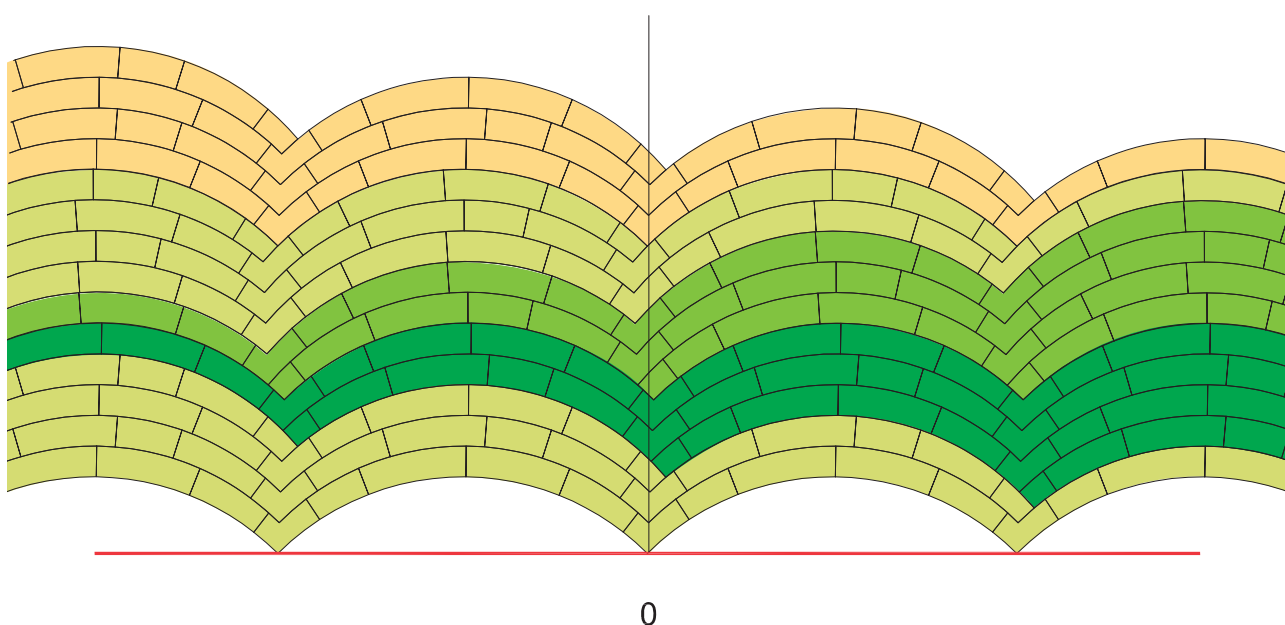
A lerakási egységek kialakítása



19. ábra: 1 jobbos lerakási egység kialakítása



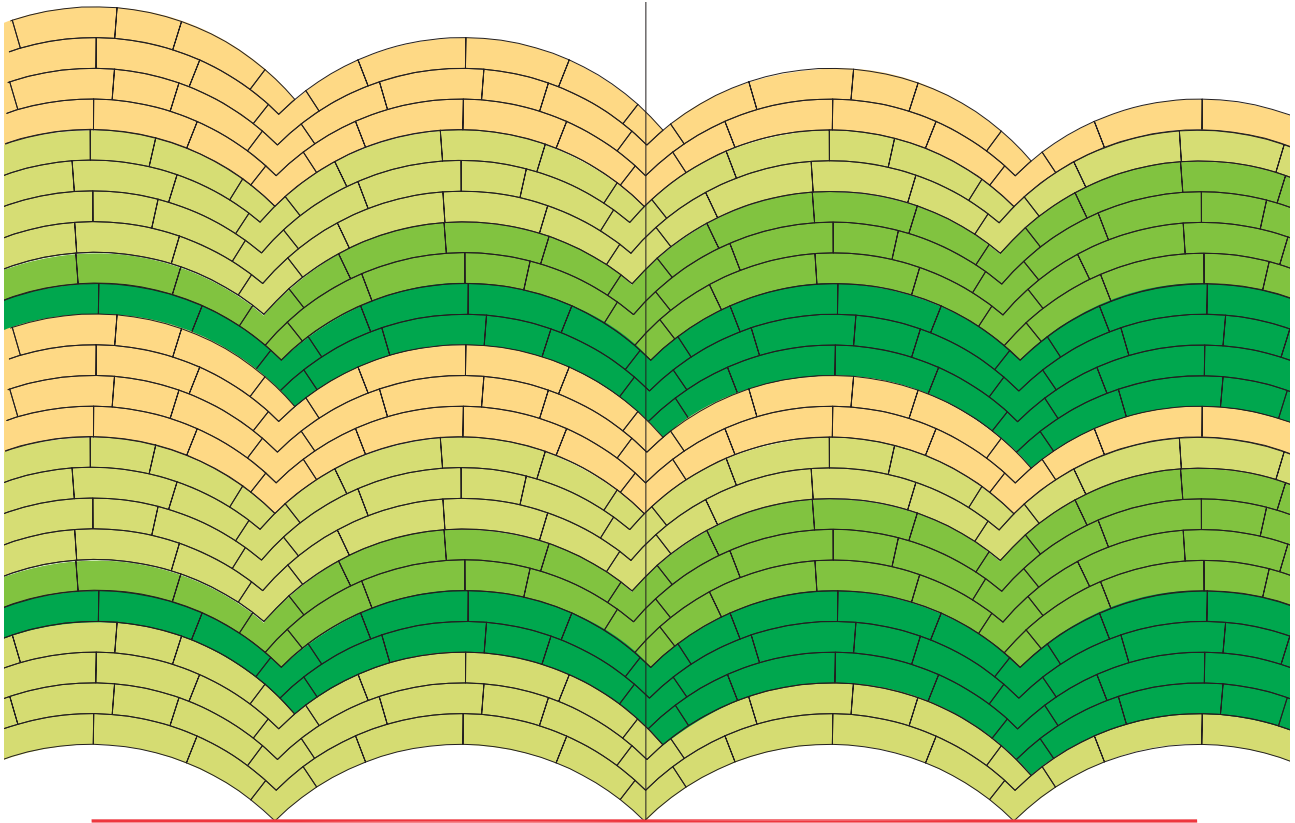
20. ábra: 1 jobbos - 2 balos lerakási egység kialakítása



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

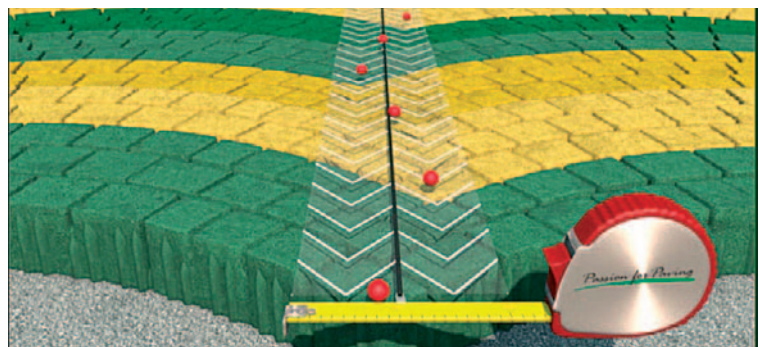
ARTE Pest-Buda kockakő® 10 cm-es vastagságban, vegyes méretek

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:

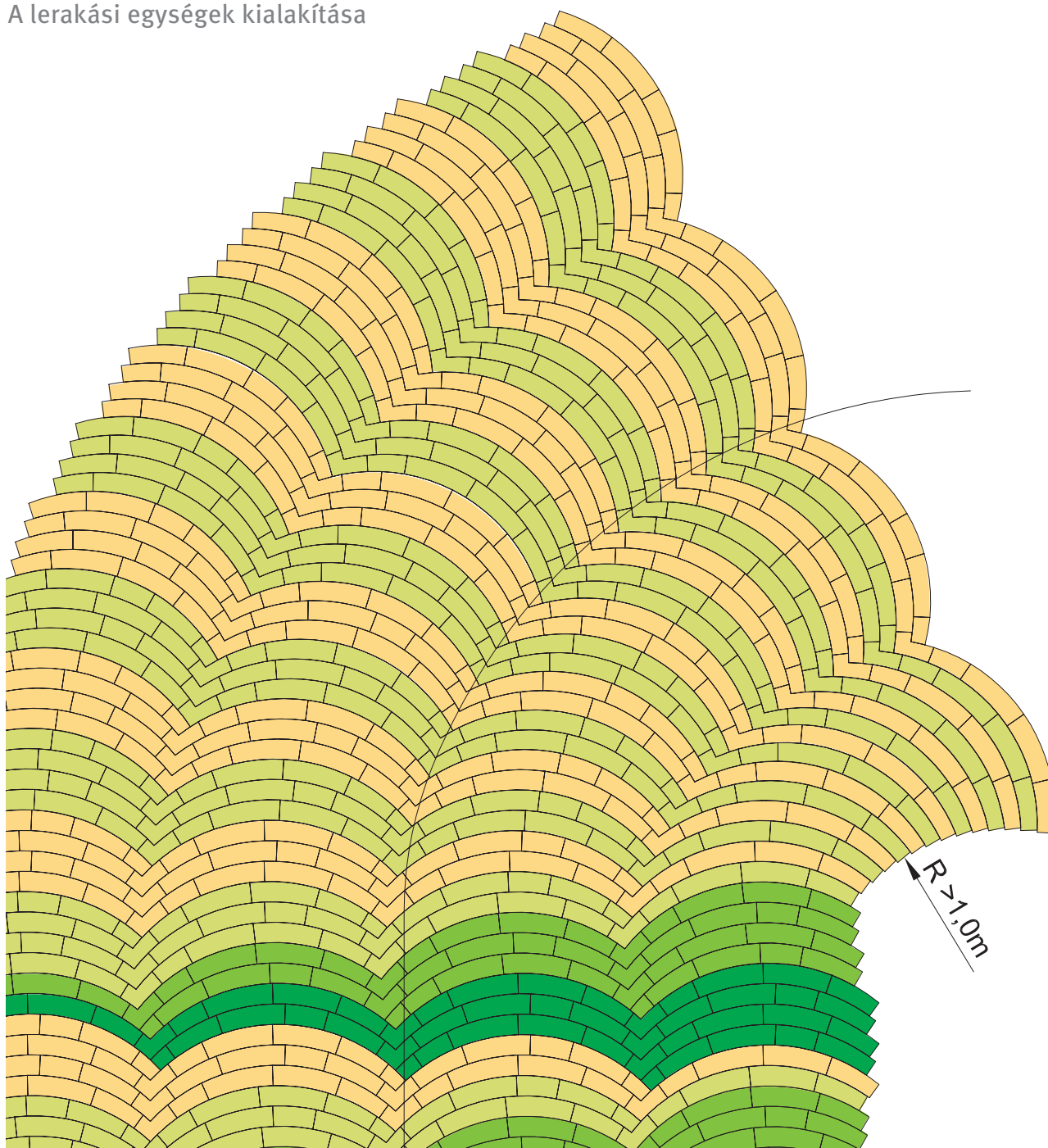
A kitűzött pontos tengelyt követve mindkét
oldalon ki kell mérni 10-10 cm-t jobbra-bal-
ra. Ha a sarokkő kívül esne ezen a 20 cm-es
sávon, akkor a sort meg kell fordítani.



10-10 cm

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

A lerakási egységek kialakítása



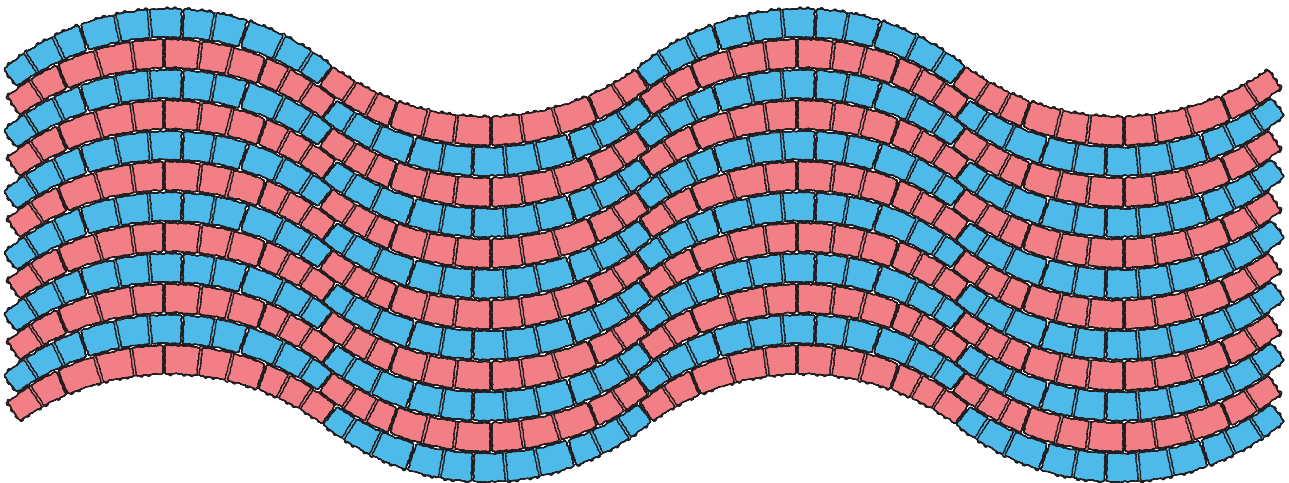
24. ábra:

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

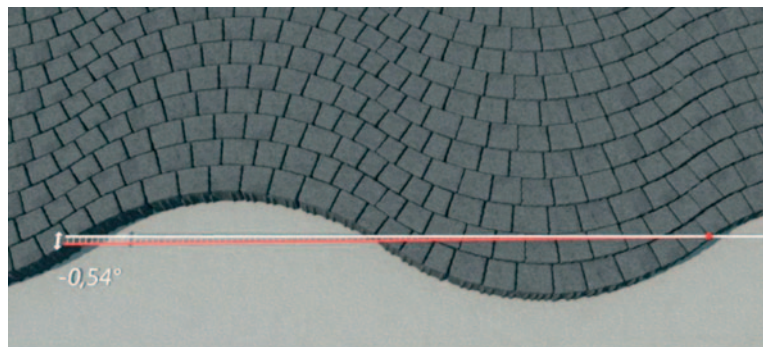
ARTE Pest-Buda kockakő® 10 cm-es vastagságban, vegyes méretek

Hullámos fektetés

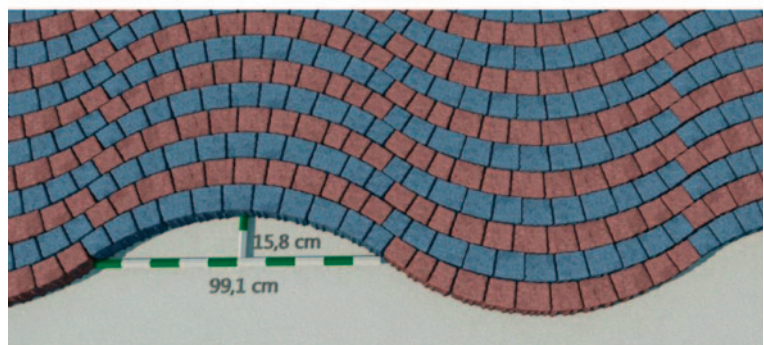
Ennél a fektetési módnál az „A” és „B” íveket egymás után 180 fokkal elfordítva rakjuk. Sarokkővet ebben az esetben nem kell használni.



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

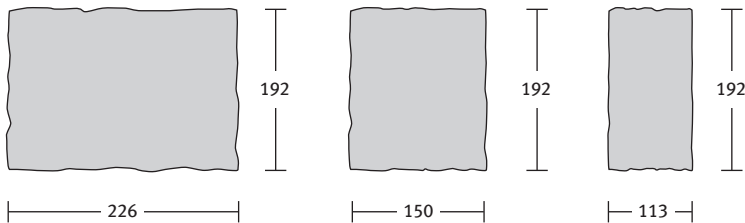


26. ábra: az indító egyenest $-0,54^\circ$ -kal kell elforgatni, ez 1 méteren 1 cm!

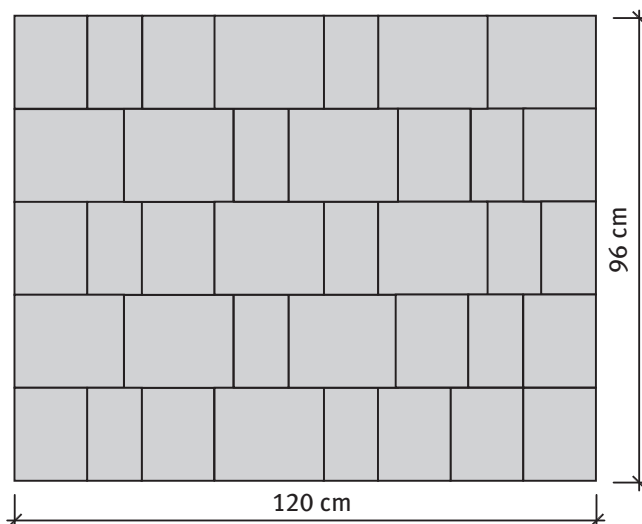


27. ábra: a hullám belső távolsága 99,1 cm, a magassága 15,8 cm.

APPIA ANTICA® Kombi (antikolt)

Appia antica Kombi (antikolt) térköő 8 cm, antikolt, hullámos élek


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


Appia antica Kombi 8 cm rakatkép

 (a raklap 1 sora)
 22,6x19,2 cm: 12 db
 19,2x15 cm: 13 db
 19,2x11,3 cm: 12 db
 1 sor = 1,157 m²
Legfontosabb jellemzők:

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

Színek:

- lávaszürke
- lávavörös

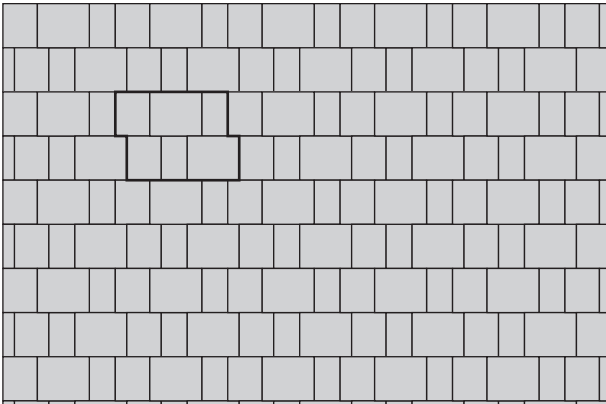
Távtartó: 2 mm

Alkalmazási területek:

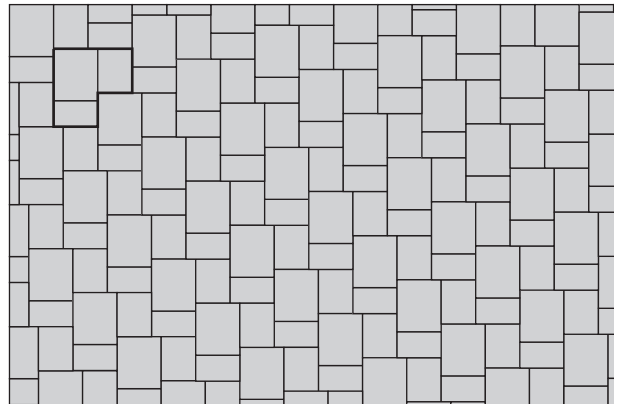
- teraszok, kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok, parkolók
- előterek, árkádok
- belső udvarok
- járdák és szintáthidalások
- lejtős ösvények
- tűzoltó utakhoz és körforgalmakhoz 8 cm vastagsággal, A, B, C mérettel

Kombinálható:

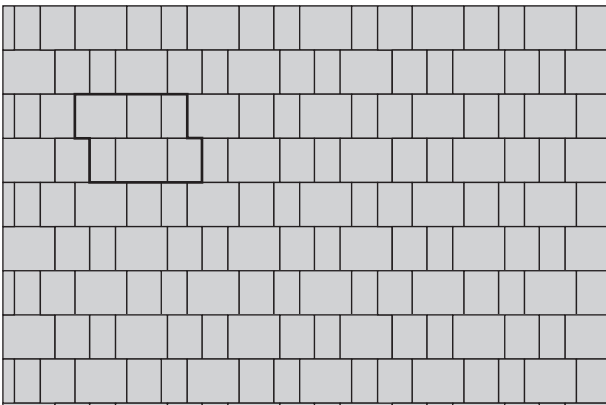
- Castello antico szegély
- Semmelrock Kvarc fugahomok

Kötésminták: Appia antica Kombi (antikolt) 8 cm, nem antikolt


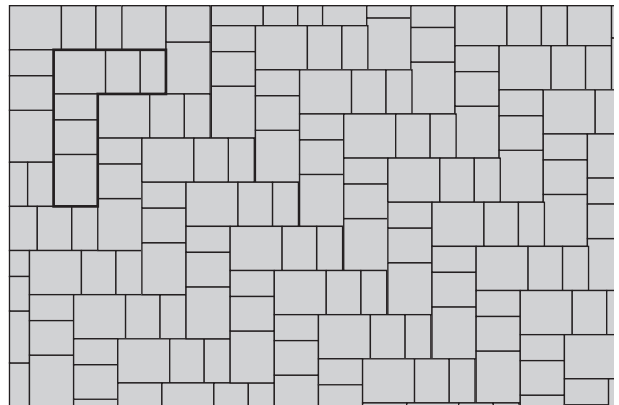
1. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



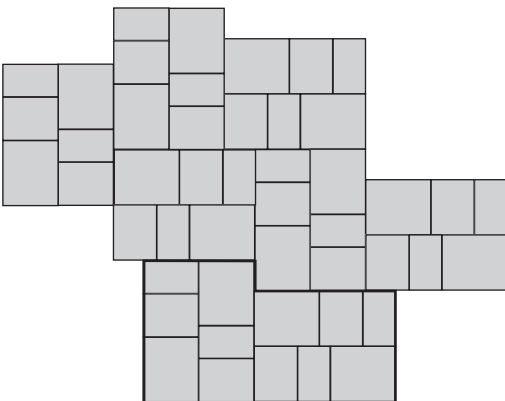
2. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



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



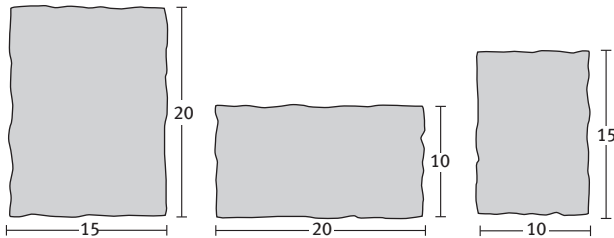
4. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



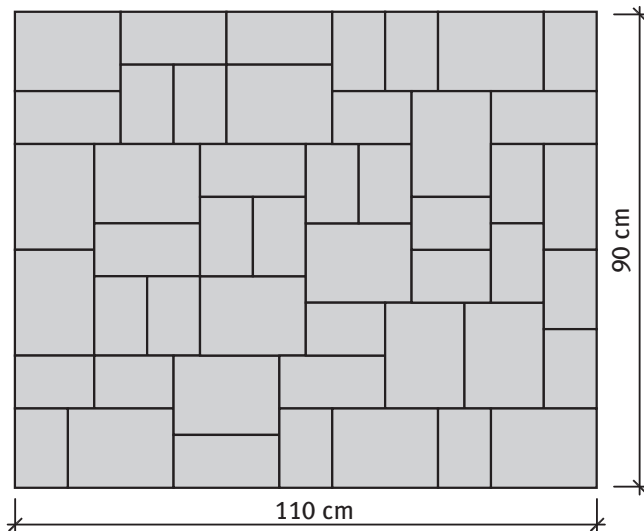
5. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi

APPIA ANTICA® Kombi (nem antikolt)


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



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


Appia antica Kombi 5 cm rakatkép

 (a raklap 1 sora)
 20x15 cm: 15 db
 20x10 cm: 9 db
 10x15 cm: 24 db
 1 sor = 1 m²
Legfontosabb jellemzők:

- egyenetlenül vezetett élek, finoman árnyalt kvarchomok kopóréteg
- könnyen tisztántartható, szennytaszító hatású a Semmelrock Protect® védelemnek köszönhetően
- nagy variálhatóságú, egymáshoz igazított méretű elemválaszték
- termék kopásállósága, fagyállósága a termék szabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki

Színek:

- lávaszürke
- lávavörös
- lávabarna

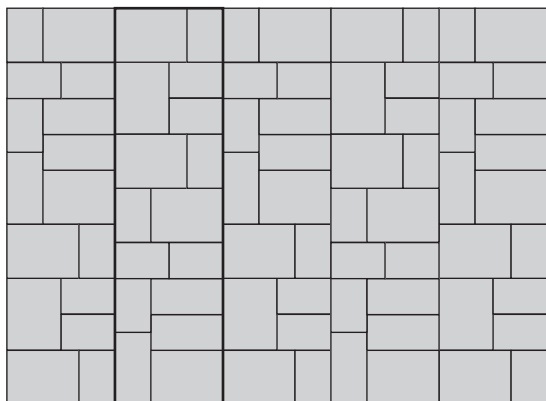
Alkalmazási területek:

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

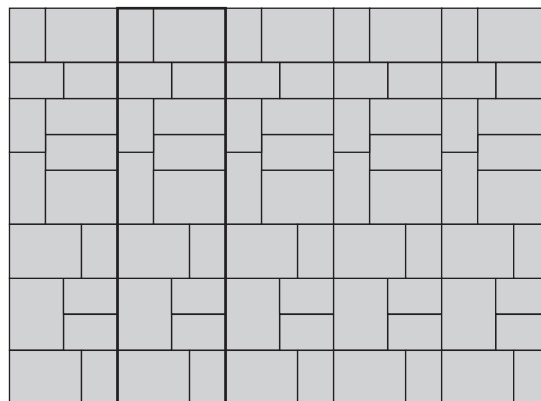
Kombinálható:

- Semmelrock Kvarc fugahomok

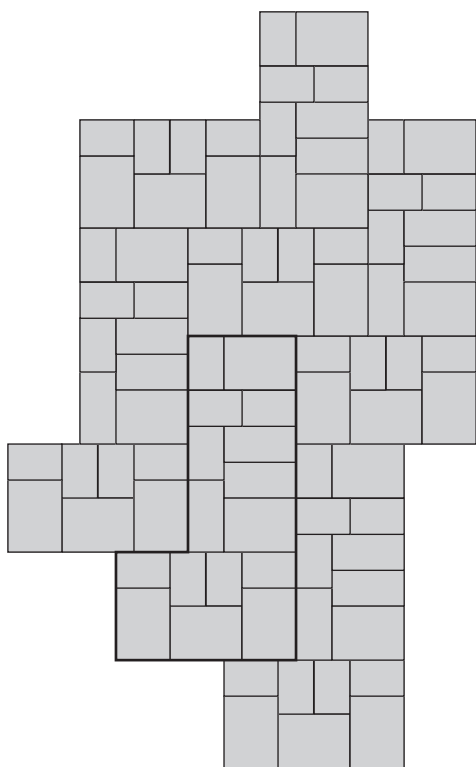
Távtartó: 2 mm

Kötésminták: Appia antica kombi 5 cm, nem antikolt


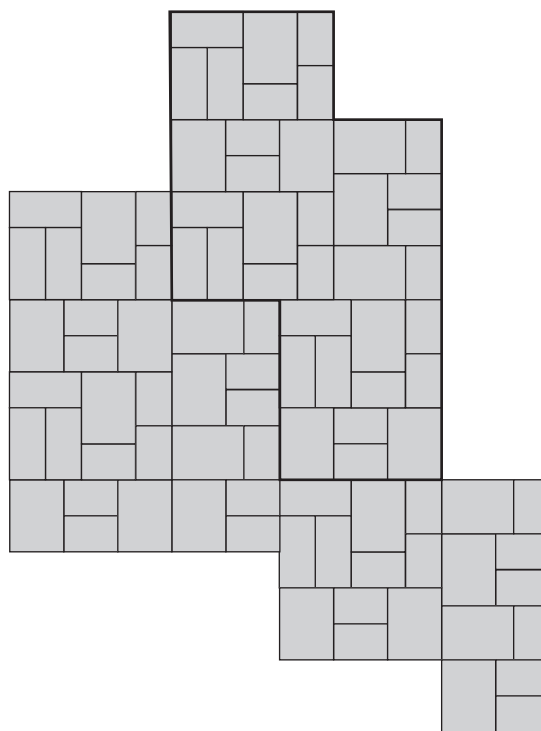
1. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



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



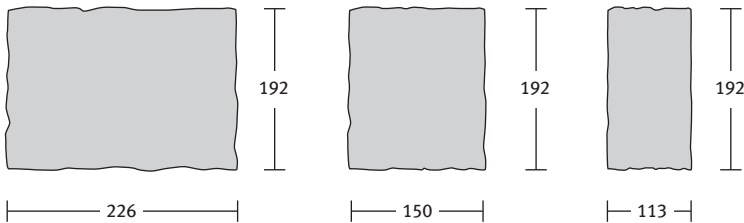
3. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



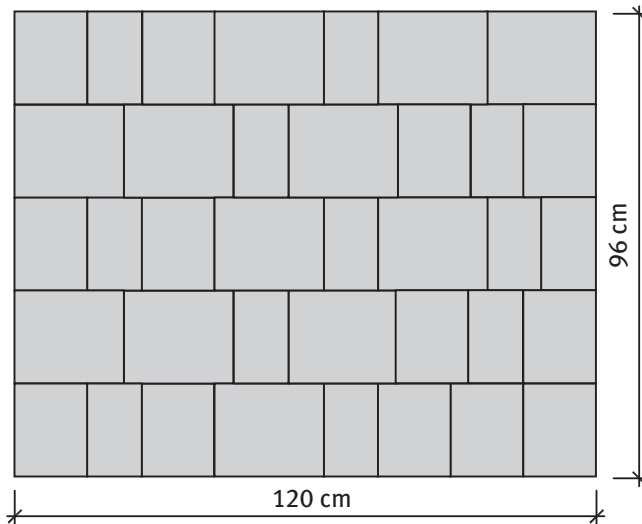
4. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi

APPIA ANTICA® Kombi (nem antikolt)


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


Appia antica Kombi 8 cm rakatkép

(a raklap 1 sora)
 22,6x19,2 cm: 12 db
 19,2x15 cm: 13 db
 19,2x11,3 cm: 12 db
 1 sor = 1,157 m²

Legfontosabb jellemzők:

- egyenetlenül vezetett élek, finoman árnyalt kvarchomok kopóréteg
- könnyen tisztántartható, szennytaszító hatású a Semmelrock Protect® védelemnek köszönhetően
- nagy variálhatóságú, egymáshoz igazított méretű elemválaszték
- termék kopásállósága, fagyállósága a termék szabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki

Színek:

- lávaszürke
- lávavörös

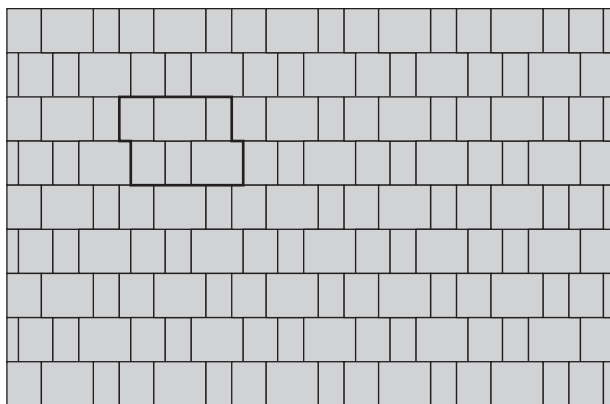
Alkalmazási területek:

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

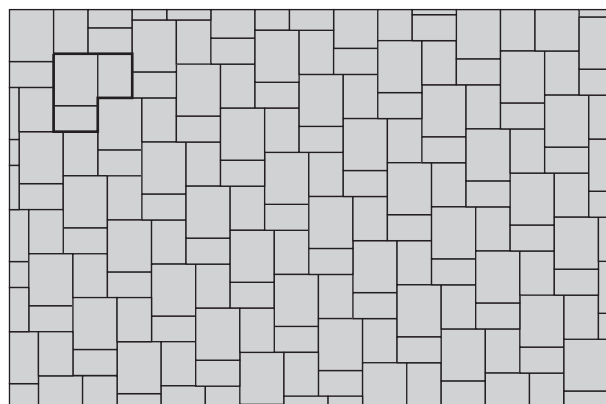
Kombinálható:

- Semmelrock Kvarc fugahomok

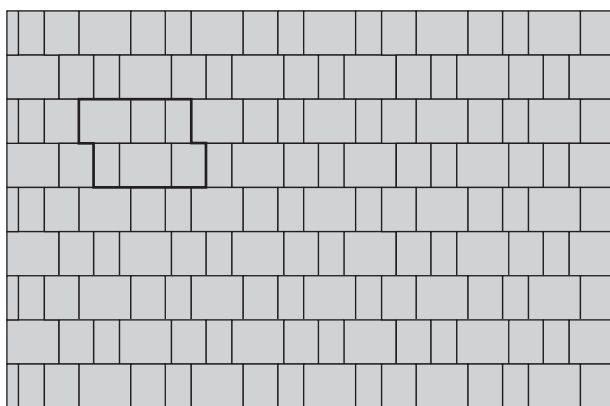
Távartó: 2 mm

Kötésminták: Appia antica kombi 8 cm, nem antikolt


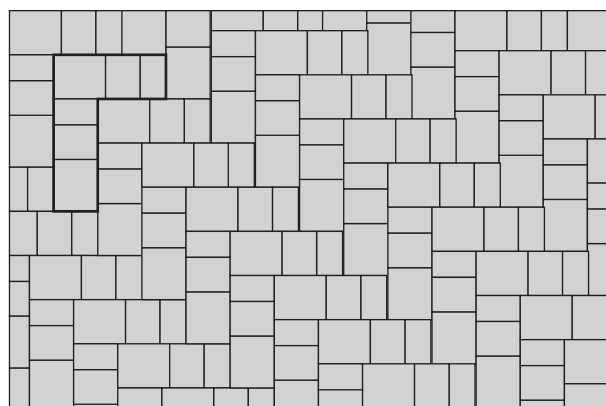
1. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



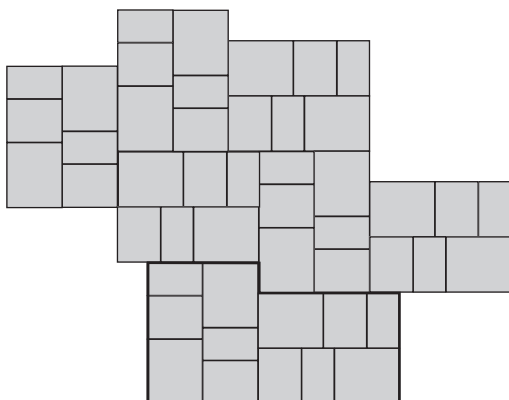
2. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



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

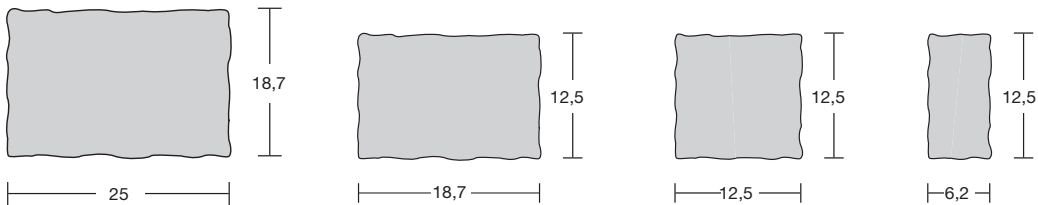


4. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi

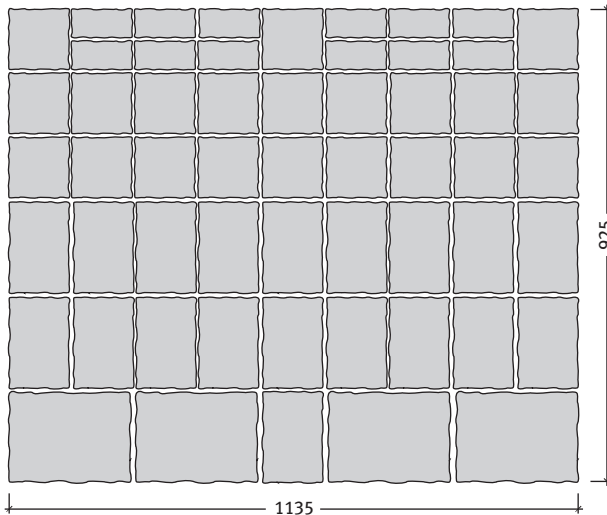


5. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi

CASTELLO ANTICO® Kombi

Castello antico Kombi térkő 6 cm, antikolt


Méret	Szükséglet	Nettó súly
25x18,7x6, 18,7x12,5x6 cm 12,5x12,5x6, 12,5x6,2x6 cm	Vegyes méretek	140,4 kg/sor


Castello antico Kombi rakatkép

(a raklap egy sora)

25x18,7x6 cm: 4 db

18,7x12,5x6 cm: 19 db

12,5x12,5x6 cm: 21 db

12,5x6,2x6 cm: 12 db

 1 sor = 1,053 m²
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:

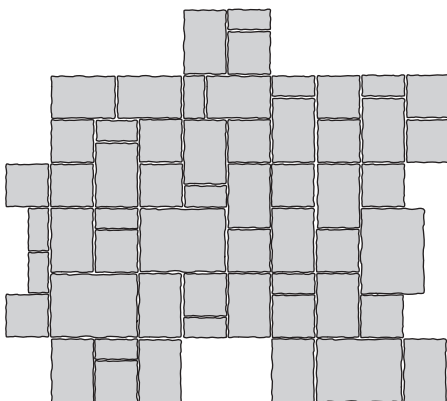
- vörös-barna
- szürke-fekete
- homok-sárga
- lazac

Alkalmazási területek:

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

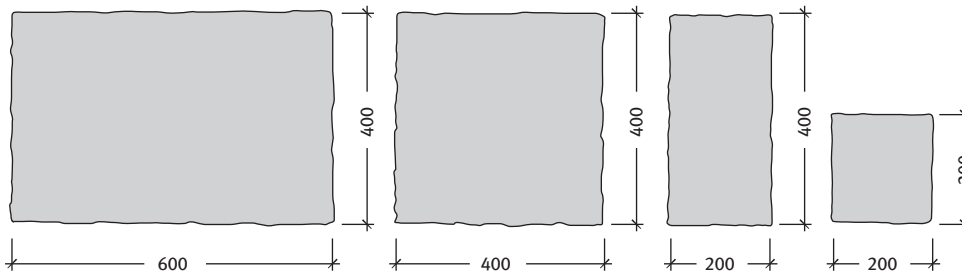
Kombinálható:

- Castello kerítésrendszer
- Castello antico szegély
- Semmelrock Kvarc fugahomok

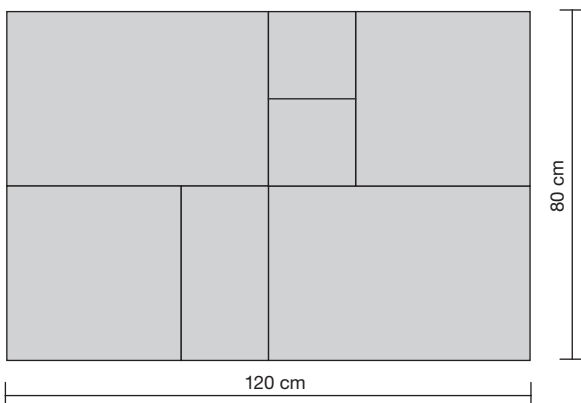
Kötésminta: Castello antico Kombi térkő


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

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


Suprema Kombi rakatkép

(a raklap egy sora):

- 20x20 cm 2 db
- 40x20 cm 1 db
- 40x40 cm 2 db
- 60x40 cm 2 db
- 1 sor = 0,96 m²

Legfontosabb jellemzők:

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

Színek:

- szürkésbarna
- sárgásbarna
- sárga-mészkeőfehér

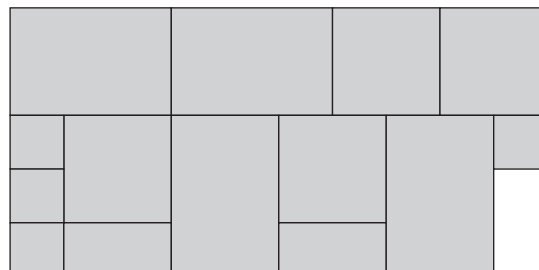
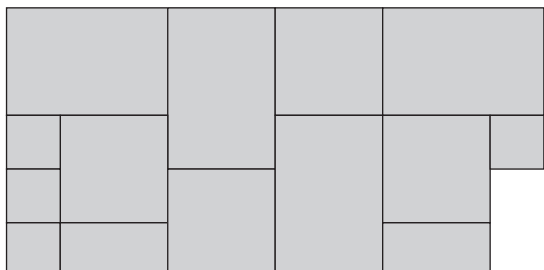
Alkalmazási területek:

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

Kombinálható:

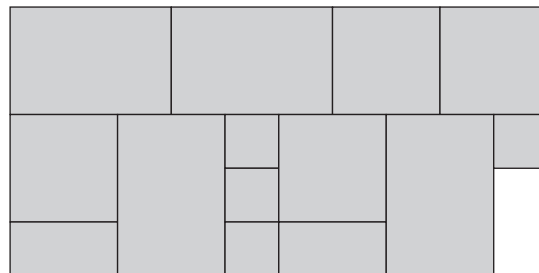
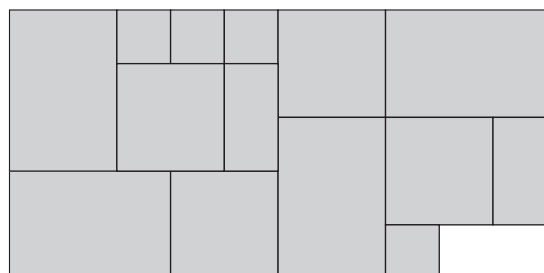
- Castello kerítésrendszer
- Castello antico szegély
- Semmelrock Kvarc fugahomok

Távtartó: 2 mm

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


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

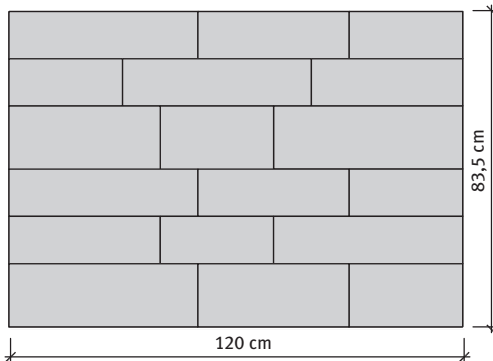
2. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



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

Asti Kombi rakatkép
 (a raklap egy sora)

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

 1 sor = 1 m²

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:

- könnyű lerakás a kombi formának köszönhetően
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- különösen ellenálló és tartós felület az Einstein fugatávtartó rendszernek köszönhetően

Színek:

- világosszürke
- középszürke
- sötétszürke

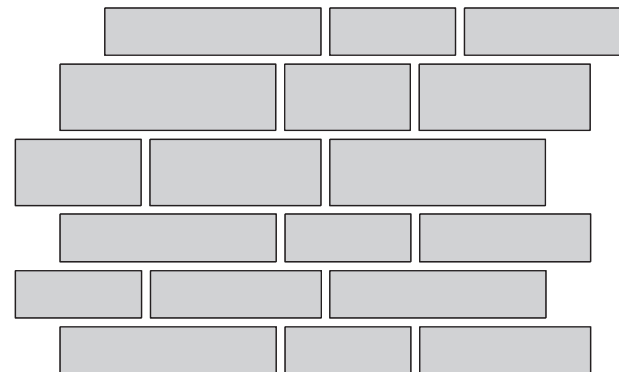
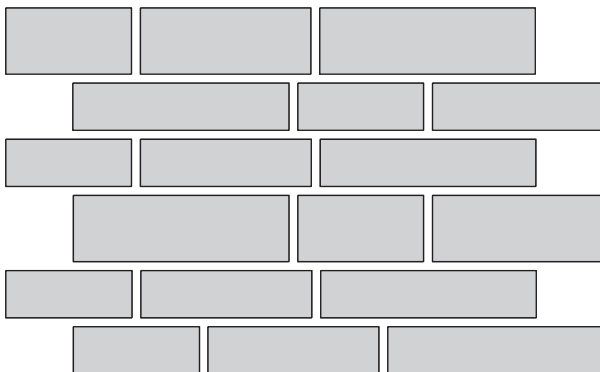
Alkalmazási területek:

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

Kombinálható:

- Semmelrock Kvarc fugahomok

Távtartó: 2 mm

Kötésminták: Asti Kombi 7 cm


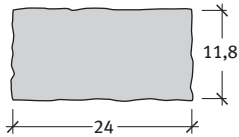
1. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi

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:

- mesterségesen koptatott, antikolt termék
- egyenetlenül töredezett élek, enyhén karcos felület
- a termék kopásállósága és fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményit elégíti ki

- Színek:**
- bontott téglamix
 - agyagmix

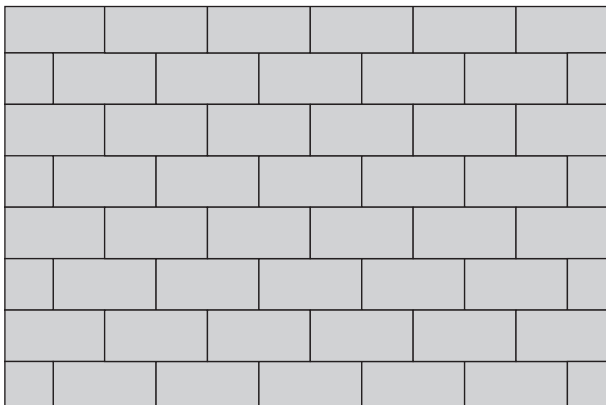
Alkalmazási területek:

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

Kombinálható:

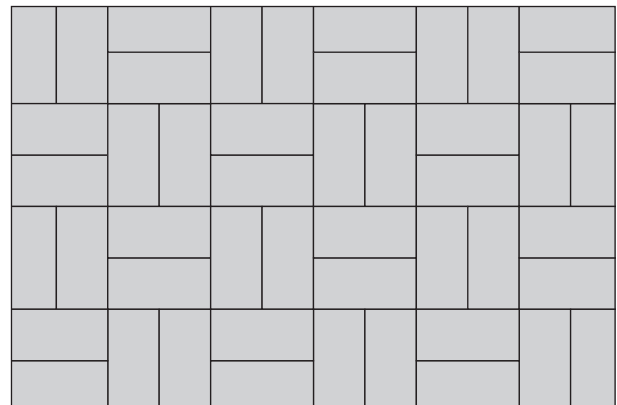
- Castello kerítés
- Semmelrock Kvarc fugahomok

Kötésminták: Fuego antico 5 cm, antikolt, töredezett élek



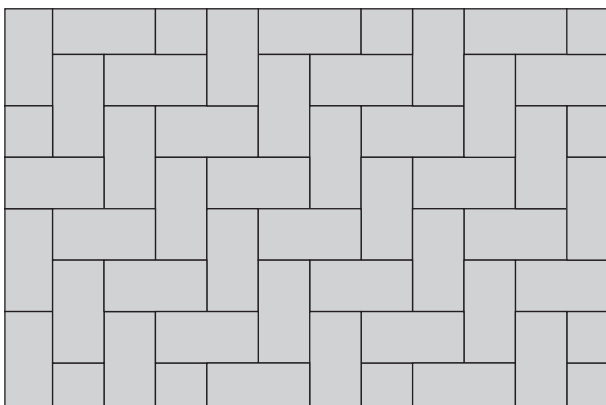
Futókötés

1. minta	Méret
	11,8x24 cm
Igény/m ²	kb. 35,3 db



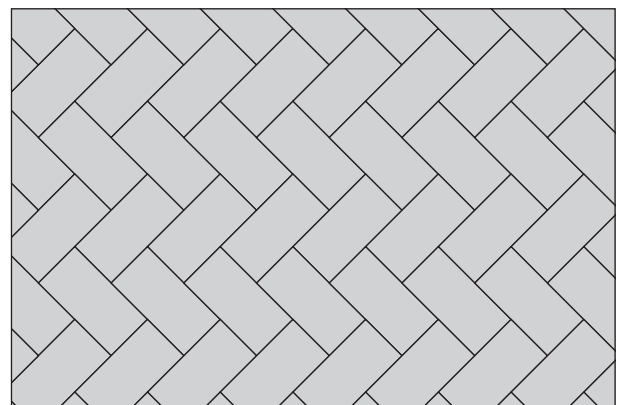
Parkettakötés

2. minta	Méret
	11,8x24 cm
Igény/m ²	kb. 35,3 db



Könyökkötés

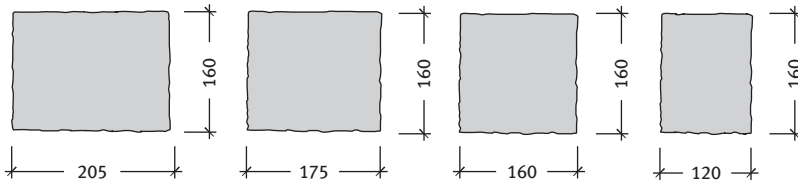
3. minta	Méret
	11,8x24 cm
Igény/m ²	kb. 35,3 db



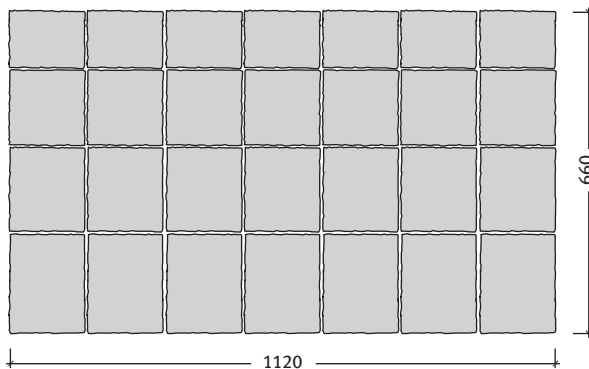
Halszákkötés

4. minta	Méret
	11,8x24 cm
Igény/m ²	kb. 35,3 db

BRADSTONE COBBLE Kombi

Bradstone Cobble Kombi térkő 6 cm, vegyes méretek (IC)


Méret	Szükséglet	Nettó súly
20,5x16, 17,5x16, 16x16, 12x16x6 cm	Vegyes méretek	79,74 kg/sor


Bradstone Cobble Kombi rakatkép

(a raklap egy sora)

20,5x16x6 cm: 7 db

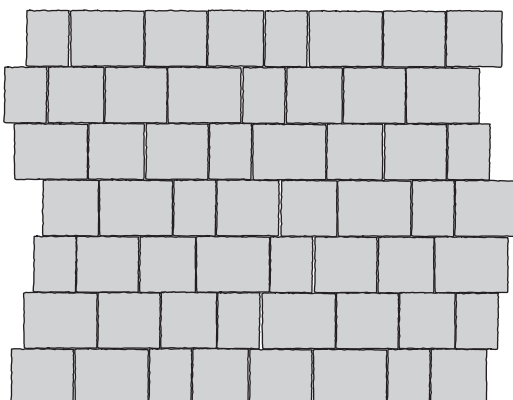
17,5x16x6 cm: 7 db

16x16x6 cm: 7 db

12x16x6 cm: 7 db

 1 sor = 0,74 m²
Legfontosabb jellemzők:

- macskakő hatású burkolat, szabálytalan formával és lekerekített élekkel
- egybe öntött távtartók
- a termék idővel patinássá válhat, amely egy elvárt hatás a természetes megjelenés érdekében
- fagy- és olvasztósó-álló

Kötésminta: Bradstone Cobble Kombi 6 cm

Színek:

- hamuszürke
- mészkőfehér
- homokkő

Alkalmazási területek:

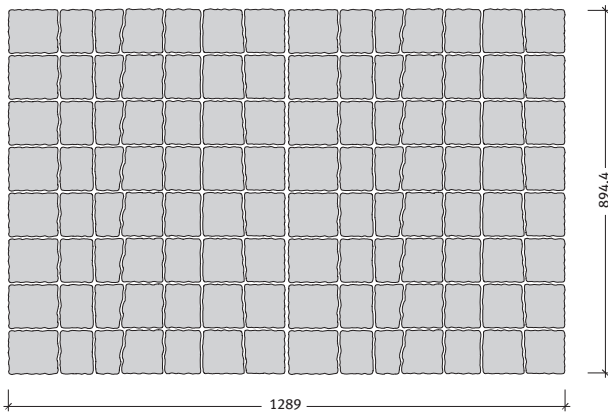
- teraszok
- árkádok
- járdák
- sétautak
- kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok

Kombinálható:

- Semmelrock Kvarc fugahomok

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

NATURO® Kombi

Naturo Kombi térkő 6 cm, természetes hatású kockakő, mosott felülettel

Naturo Kombi rakatkép
 (a raklap egy sora)

- 10,2 x 9,2 x 6 cm: 16 db
- 6,8 x 9,2 x 6 cm: 16 db
- 5,8 x 9,2 x 6 cm: 16 db
- 8,7 x 9,2 x 6 cm: 16 db
- 7,5 x 9,2 x 6 cm: 16 db
- 8,3 x 9,2 x 6 cm: 16 db
- 8,7 x 9,2 x 6 cm: 16 db

 1 sor = 0,85 m²
Legfontosabb jellemzők:

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

Színek:

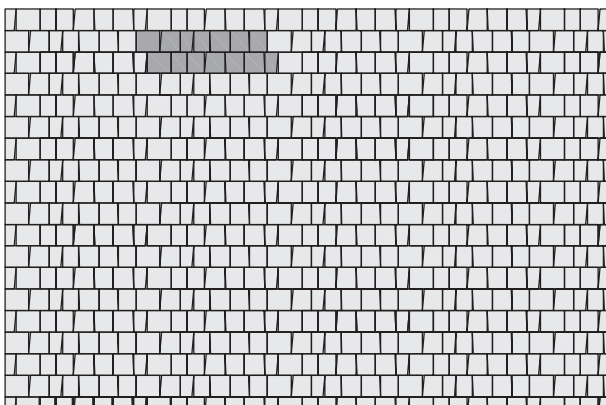
- gránitszürke
- bazaltantracit

Alkalmazási területek:

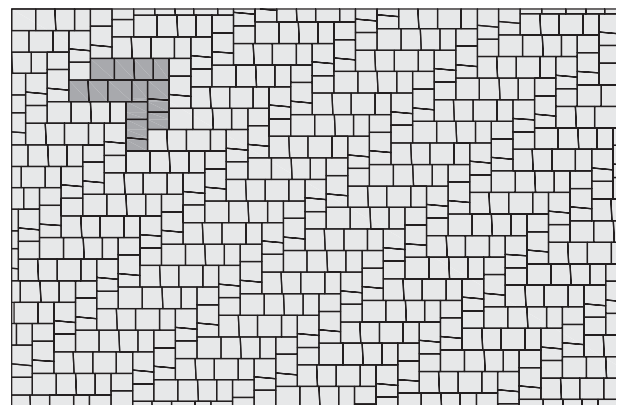
- teraszok
- kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok
- parkolók
- előterek
- belső udvarok
- járdák és szintáthidalások
- igényes felületek kialakítása

Kombinálható:

- La Linia térkő
- La Linia lapok

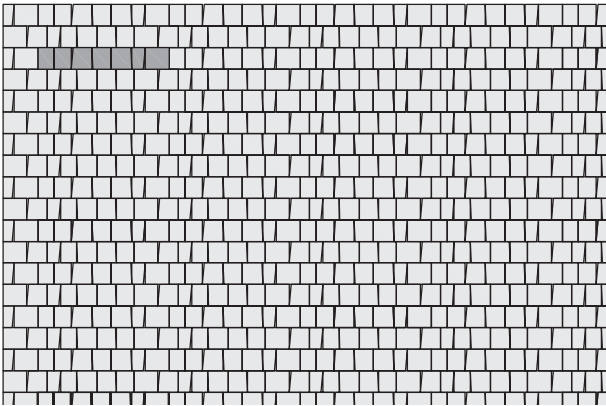
Kötésminták: Naturo Kombi 6 cm, természetes hatású kockakő, mosott felülettel


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

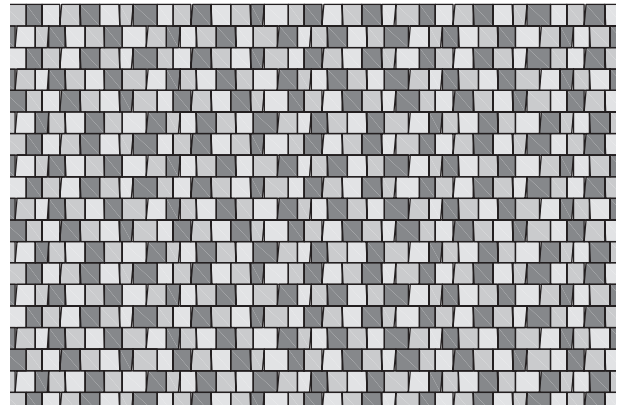


2. minta	Méret	Megjegyzés
Igény/m ²	Vegyes méretek	133 db/m ²

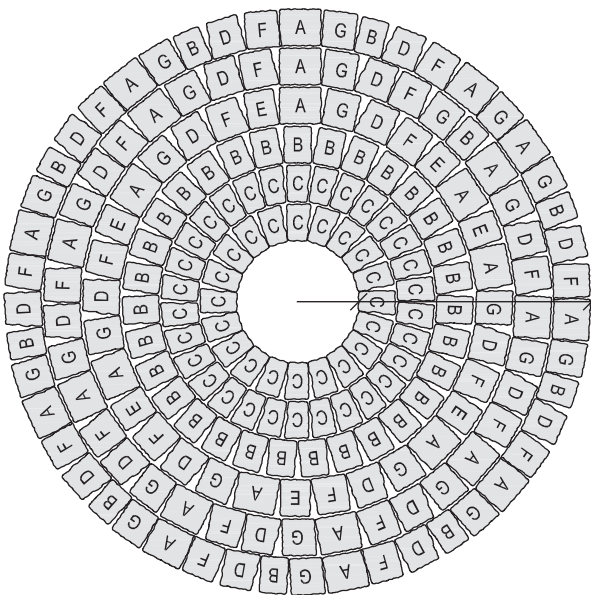
Kötésminták: Naturo Kombi 6 cm, természetes hatású kockakő, mosott felülettel



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



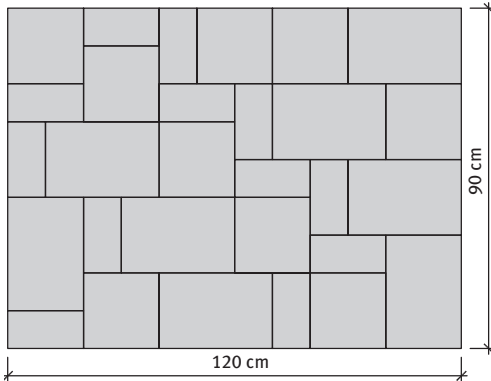
4. minta	Méret	Megjegyzés
Igény/m ²	Vegyes méretek	133 db/m ²


Naturo Kombi kör

 Egy kör kialakításához 3,5 sor térkő szükséges
 1 sor = 0,85 m²

 Legkisebb körív sugara min.: 30 cm
 A kör teljes sugara: 100 cm

PASTELLA® kombi

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

Pastella Kombi rakatkép

(a raklap egy sora)
 10x20x6 cm: 12 db
 20x20x6 cm: 9 db
 30x20x6 cm: 8 db
 1 sor = 1,08 m²

Méretek	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, szennyaszító hatású a Semmelrock Protect® védelemnek köszönhetően
- más Semmelrock térkőrendszerekkel kombinálható

Színek:

- világosszürke
- fővenybarna

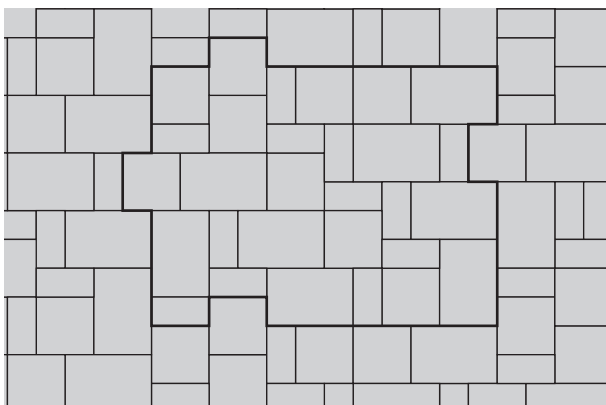
Alkalmazási területek:

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

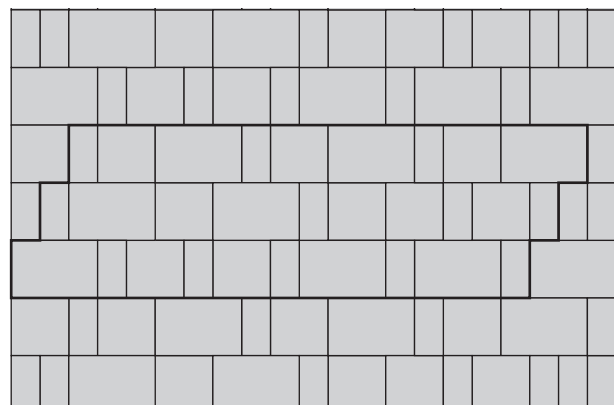
Kombinálható:

- La Linia térkő
- La Linia lapok

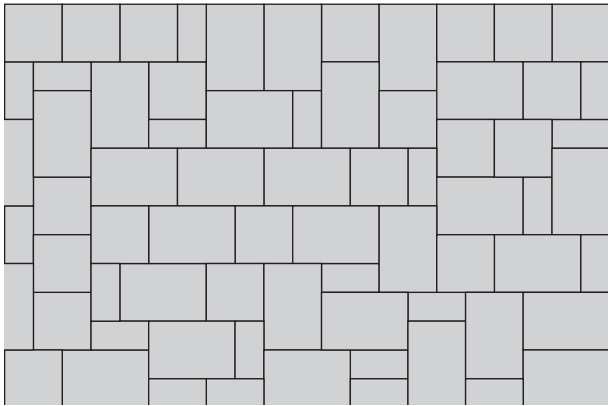
Távtartó: 2 mm

Kötésminták: Pastella Kombi 6 cm


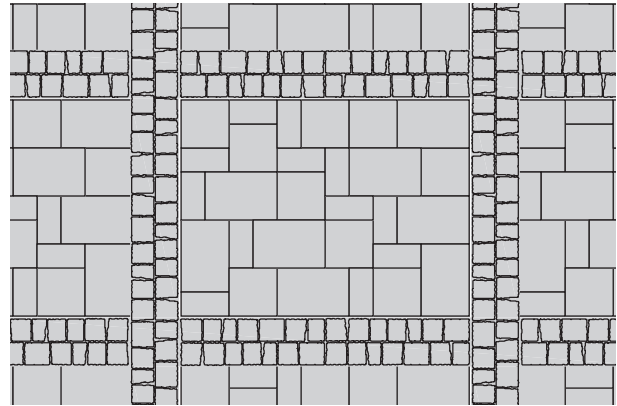
1. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



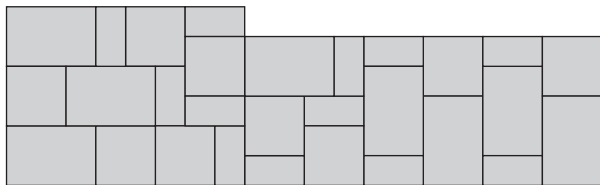
2. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi

Kötésminták: Pastella Kombi 6 cm


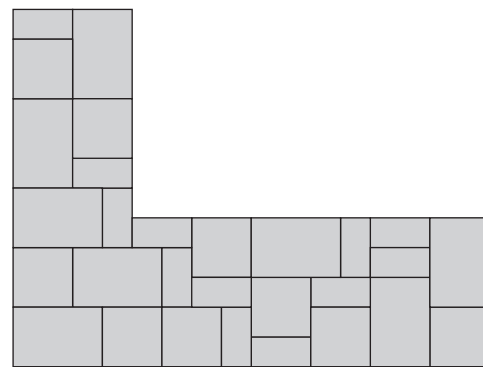
3. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



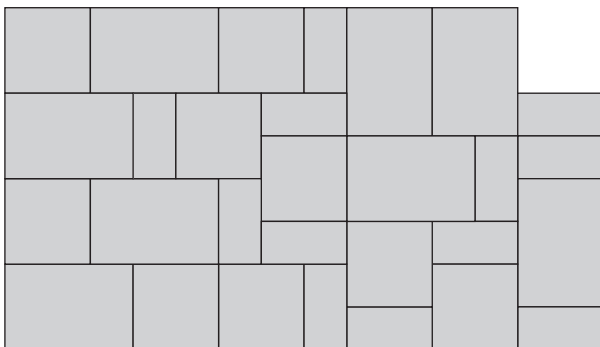
4. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



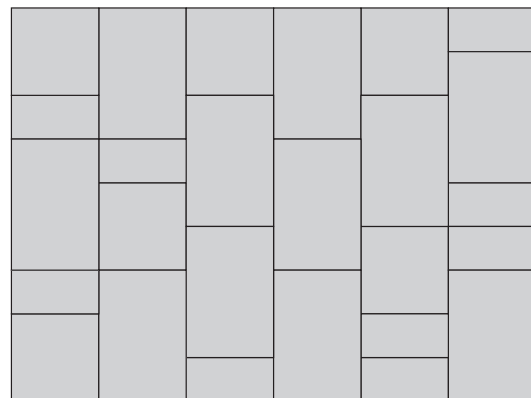
5. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



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

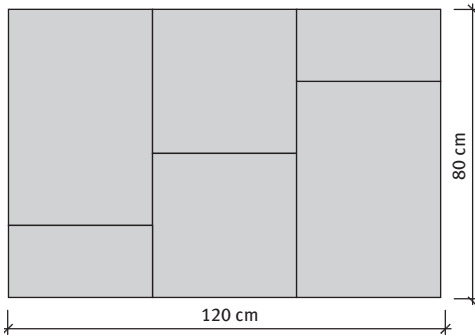


7. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



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

CITYTOP® Elegance Kombi ÚJ

Citytop Elegance Kombi térkő 6 cm, vegyes méretek

Citytop Elegance Kombi rakatkép

(a raklap egy sora)

20x40x6 cm: 2 db

40x40x6 cm: 2 db

60x40x6 cm: 2 db

 1 sor = 0,96 m²

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

Legfontosabb jellemzők:

- nagyméretű kövek, elegáns megjelenés
- letisztult, időtálló színvilág
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- a Semmelrock más termékeivel is kombinálható

Színek:

- bianco
- grigio
- nero
- prosecco

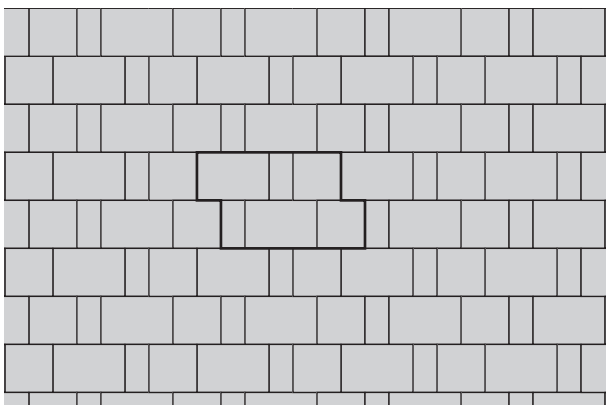
Alkalmazási területek:

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

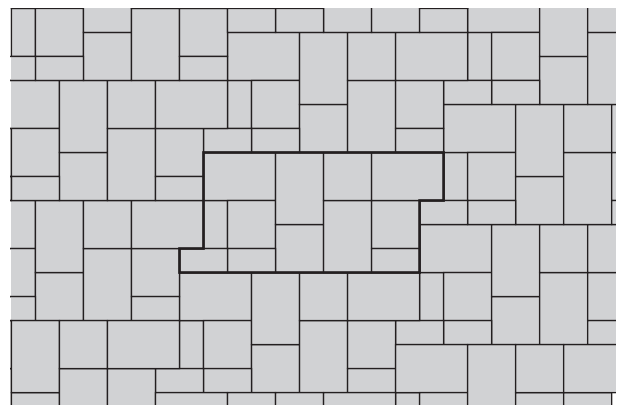
Kombinálható:

- Asti Natura
- Semmelrock Kvarc fugahomok

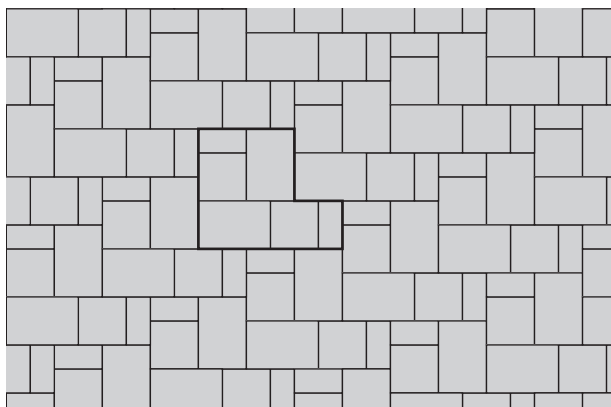
Távtartó: 2 mm

Kötésminták: Citytop Elegance Kombi 6 cm


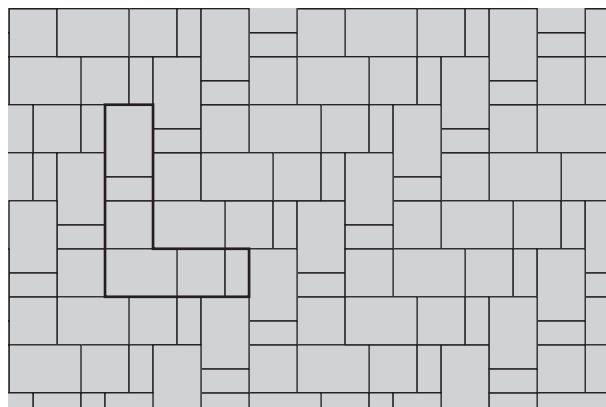
1. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



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

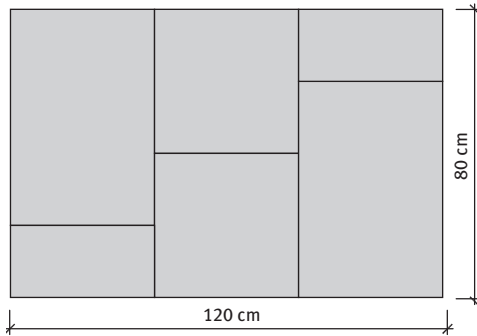
Kötésminták: Citytop Elegance Kombi 6 cm


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



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

CITYTOP® Grande Kombi

Citytop Grande Kombi térkő 6 cm, vegyes méretek

Citytop Grande Kombi rakatkép

(a raklap egy sora)

20x40x6 cm: 2 db

40x40x6 cm: 2 db

60x40x6 cm: 2 db

 1 sor = 0,96 m²

Méretek	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:

- limoncello
- borostyán
- grafit-ezüst
- grafit-terra
- grafit-réz

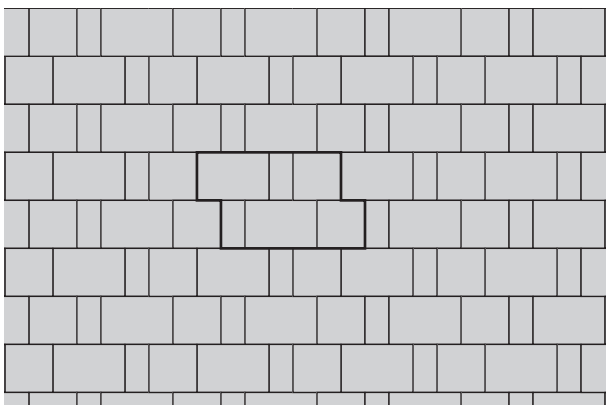
Alkalmazási területek:

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

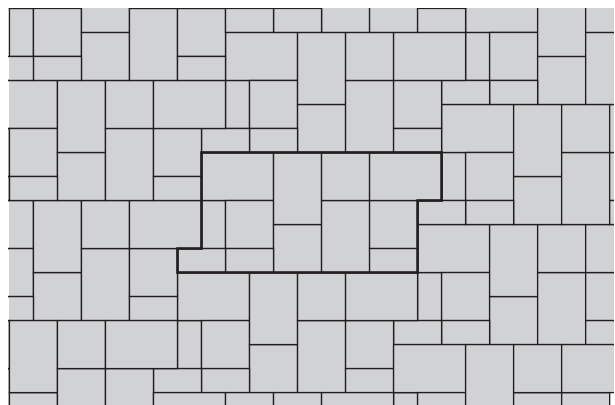
Kombinálható:

- Castello kerítésrendszer
- Semmelrock Kvarc fugahomok

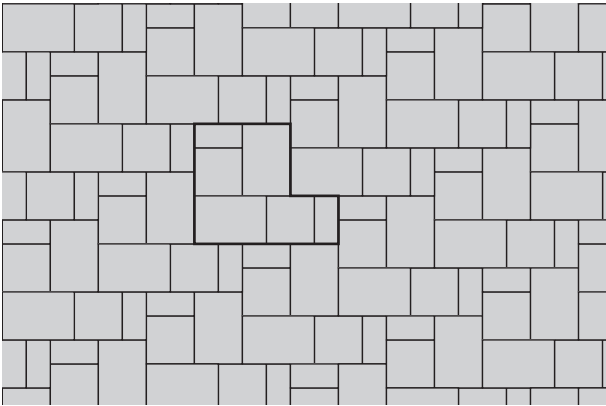
Távtartó: 2 mm

Kötésminták: Citytop Grande Kombi 6 cm


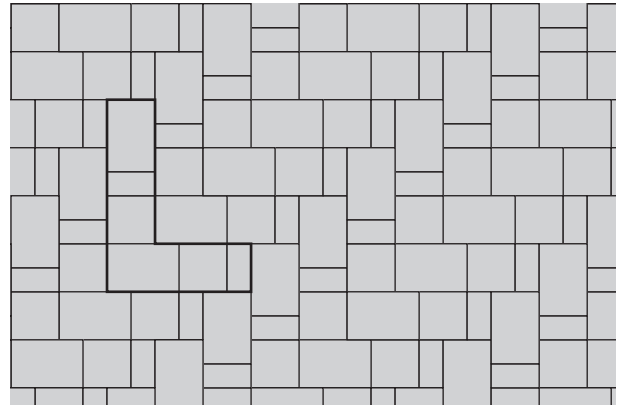
1. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



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

Kötésminták: Citytop Grande Kombi 6 cm


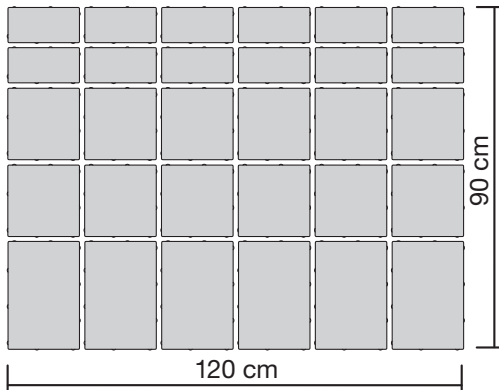
3. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



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

CITYTOP+® Kombi


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


Citytop+ Kombi rakatkép

(a raklap egy sora)

30x20x6 cm: 6 db

20x20x6 cm: 12 db

10x20x6 cm: 12 db

 1 sor = 1,08 m²

Méretek	Szükséglet	Nettó súly
10x20, 20x20, 30x20 cm	Vegyes méretek	184,4 kg/sor

Legfontosabb jellemzők:

- kvarchomokkal kevert felület
- diszkrét színek
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- a Semmelrock más termékeivel is kombinálható
- géppel is rakható

Színek:

- középszürke
- szürke-fehér
- sárga-fehér
- barna-fehér

Alkalmazási területek:

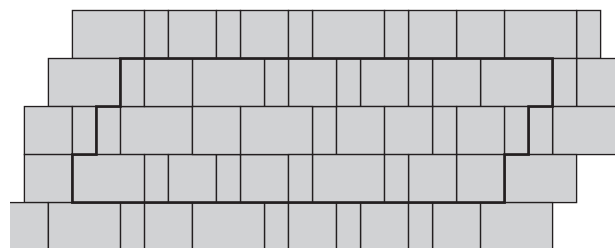
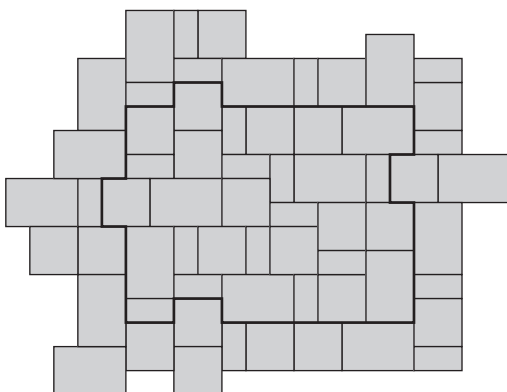
- kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok, parkolók
- előterek
- belső udvarok

Kiemelt tulajdonság:

Einstein® rendszerrel rendelkező termék.

Megjegyzés:

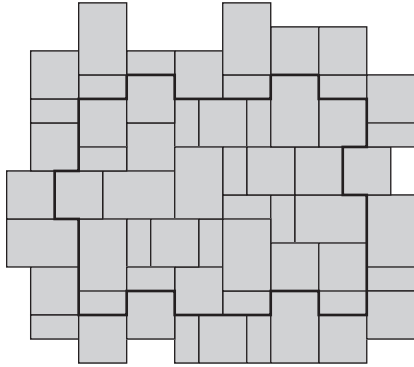
A kombi sablonnal - 1 napon - gyártott 3 méretű térkövek azonos magasságot és színárnyalatot biztosítanak.

Kötésminták: Citytop+ Kombi 6 cm


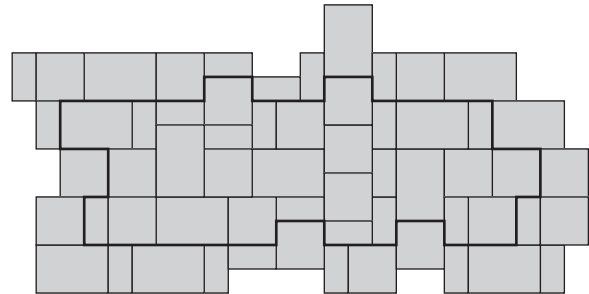
1. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi

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

Kötésminták: Citytop+ Kombi 6 cm

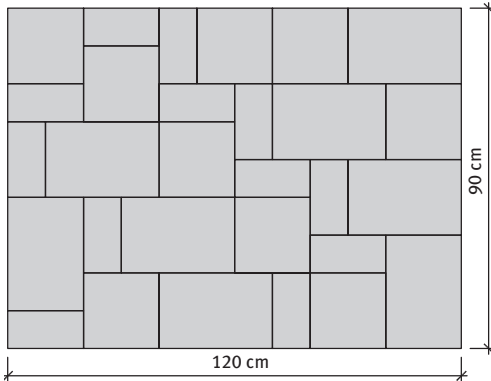


3. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



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

CITYTOP® Kombi

Citytop Kombi térkő, 6 és 8 cm, finom kopóréteggel, vegyes méretek

Citytop Kombi rakatkép

 (a raklap egy sora)
 30x20x6 cm: 8 db
 20x20x6 cm: 9 db
 20x10x6 cm: 12 db
 1 sor = 0,8 m²
Citytop Kombi rakatkép

 (a raklap egy sora)
 30x20x8 cm: 8 db
 20x20x8 cm: 9 db
 20x10x8 cm: 12 db
 1 sor = 0,8 m²

Méret	Szükséglet	Nettó súly
6 cm-es vastagság	Vegyes méretek	148,4 kg/sor
8 cm-es vastagság	Vegyes méretek	197,8 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 (6 cm-es méret):

- szürke
- őszilomb
- vörös-barna
- barna-fekete
- mediterrán
- sarkifény
- barna mix

Szín (8 cm-es méret):

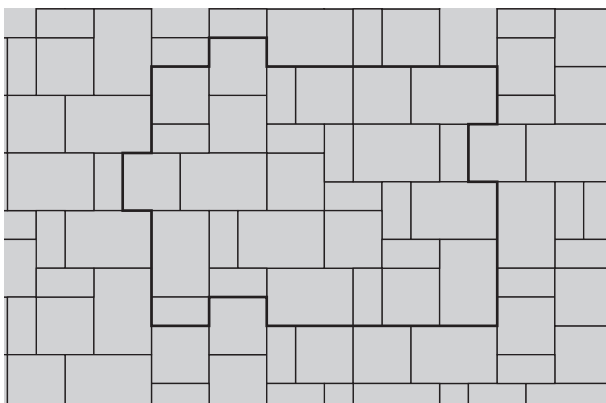
- szürke

Alkalmazási területek:

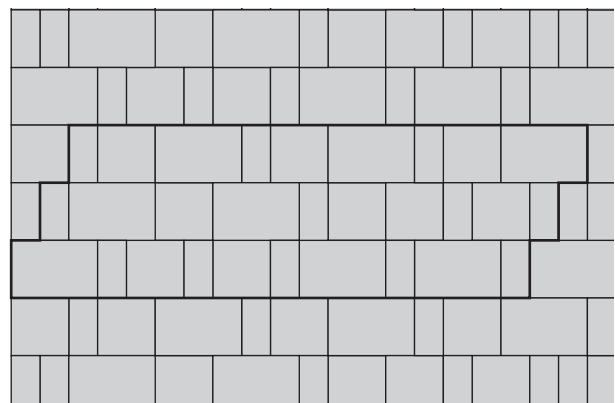
- kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok
- parkolók
- előterek
- belső udvarok

Kombinálható:

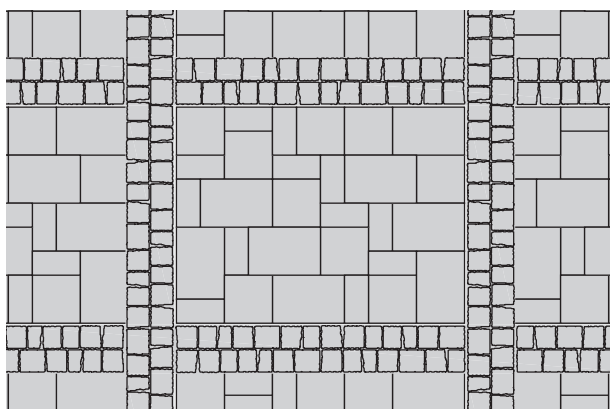
- Kerti lap
- Rivago kerítésrendszer
- Blokklépcső
- Citytop paliszád
- Kerti szegély
- Semmelrock Kvarc fugahomok

Távtartó: 2 mm
Kötésminták: Citytop Kombi 6 és 8 cm


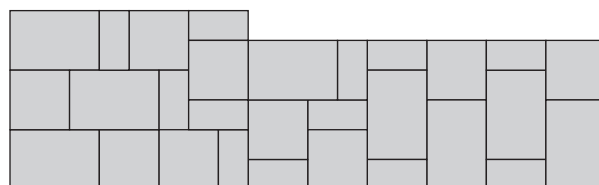
1. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



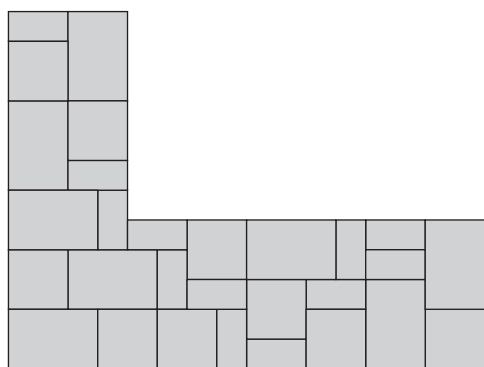
2. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi

Kötésminták: Citytop Kombi 6 és 8 cm


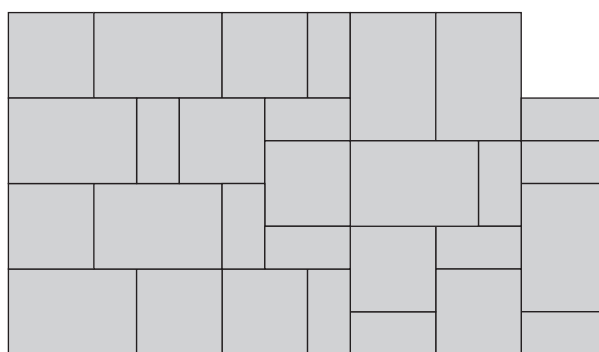
3. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi



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



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

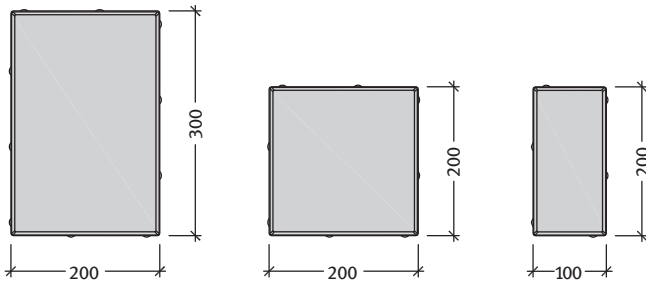


6. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi

CITYTOP®



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



Méret	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 elégíti ki
- egyszerűen lerakható
- kombinálható más Semmelrock térkőrendszerekkel

Színek:

- szürke
- vörös
- antracit
- őszilomb
- homoksárga

Alkalmazási területek:

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

Kombinálható:

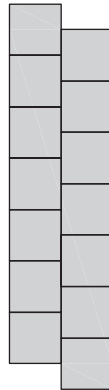
- Kerti lap
- Rivago kerítésrendszer
- Blokklépcső
- Citytop paliszád
- Kerti szegély

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					

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

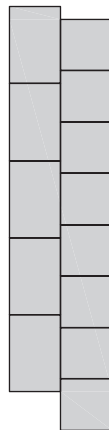

1. fríz minta	Méret	
	10x20 cm	
Igény/fm	kb. 5 db	



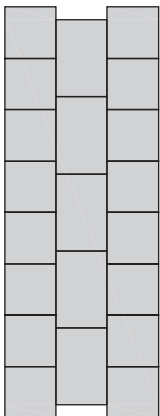
2. fríz minta	Méret	
	20x20 cm	
Igény/fm	kb. 10 db	



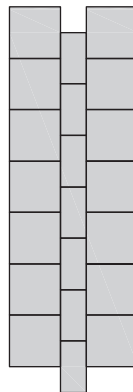
3. fríz minta	Méret	
	20x30 cm	
Igény/fm	kb. 3,33 db	



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

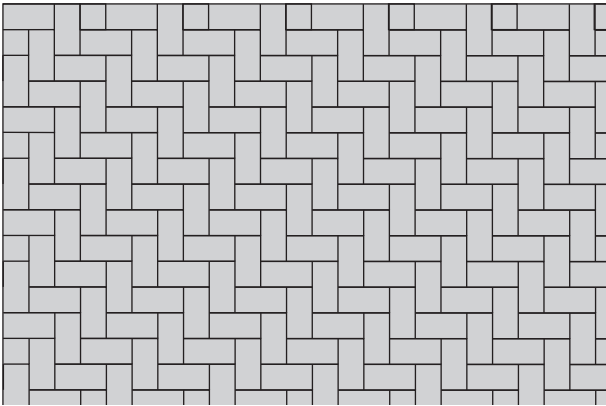


5. fríz minta	Méret	
	20x20 cm	20x30 cm
Igény/fm	kb. 10 db	kb. 3,33 db

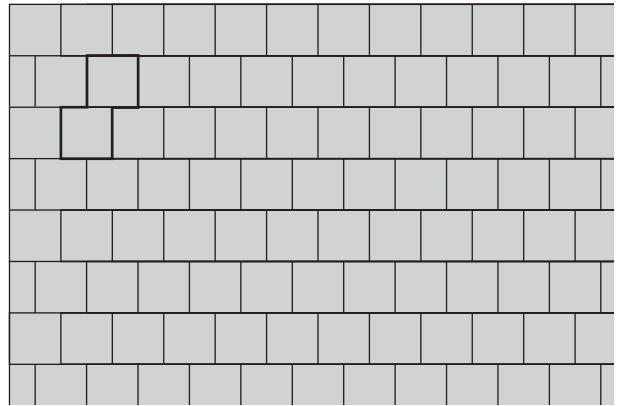


6. fríz minta	Méret	
	10x20 cm	20x20 cm
Igény/fm	kb. 5 db	kb. 10 db

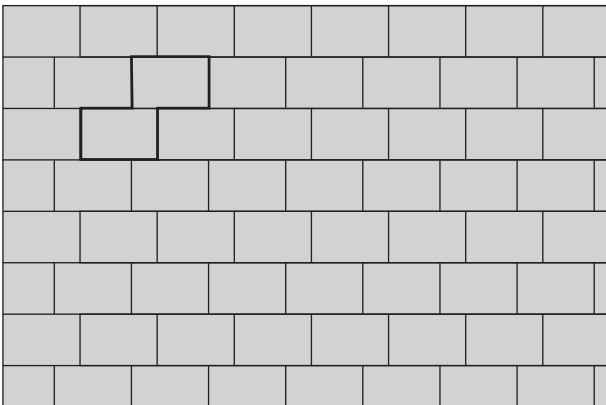
Kötésminták: Citytop térkő 6 és 8 cm, finom kopóréteggel



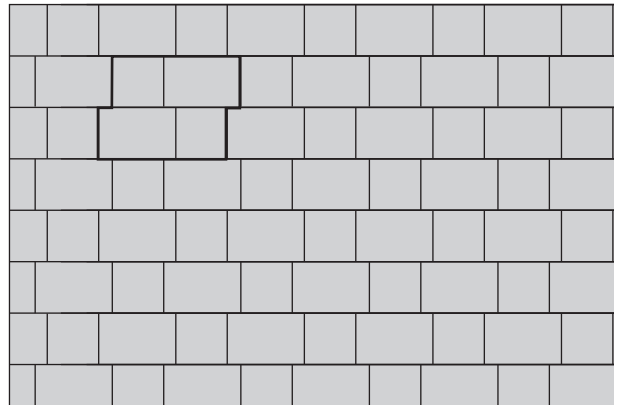
1. minta	Méret	
	10x20 cm	
Igény/m ²	kb. 50 db	



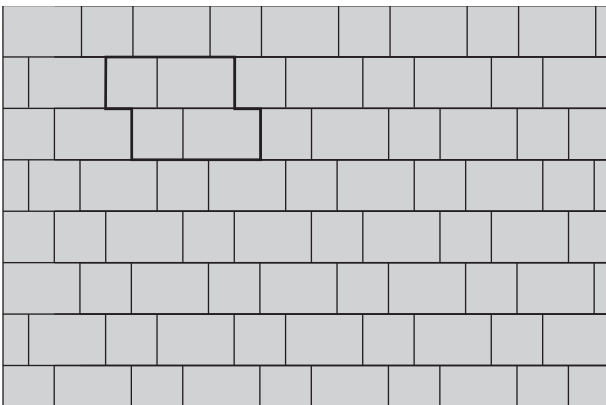
2. minta	Méret	
	20x20 cm	
Igény/m ²	kb. 25 db	



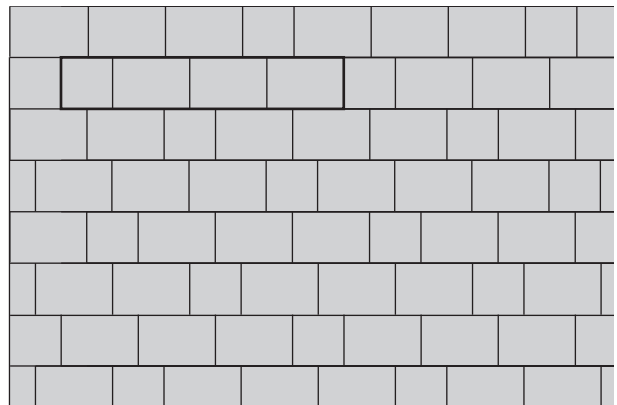
3. minta	Méret	
	20x30 cm	
Igény/m ²	kb. 16,7 db	



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

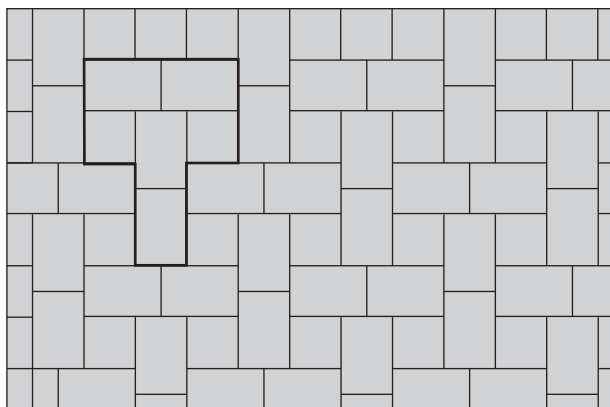


5. minta	Méret	
	20x20 cm	20x30 cm
Igény/m ²	kb. 10 db	kb. 10 db

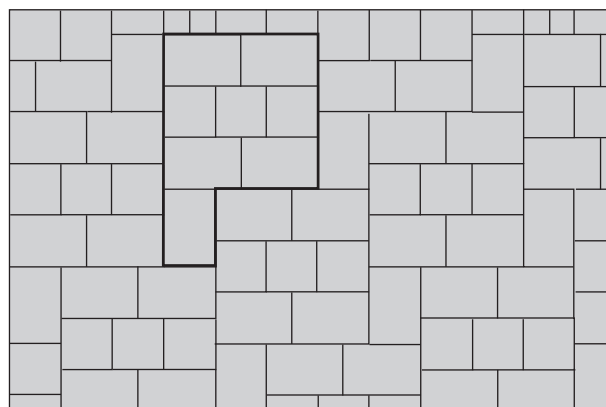


6. minta	Méret	
	20x20 cm	20x30 cm
Igény/m ²	kb. 4,6 db	kb. 13,6 db

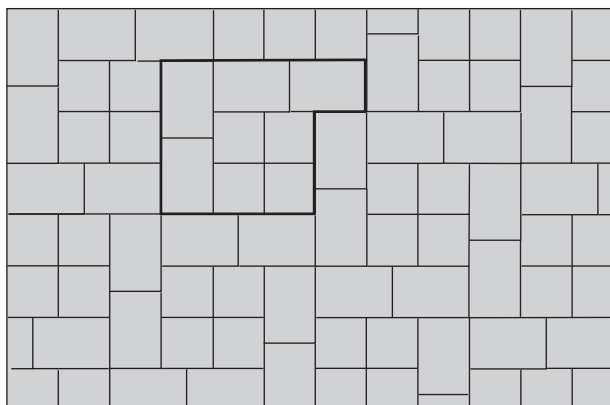
Kötésminták: Citytop térkő 6 és 8 cm, finom kopóréteggel



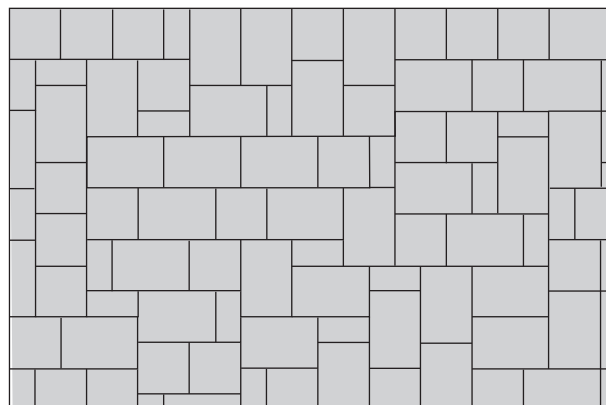
7. minta	Méret	
	20x20 cm	20x30 cm
Igény/m ²	kb. 7 db	kb. 12 db



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

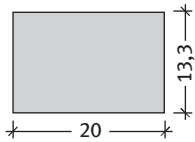


10. minta	Méret		
	10x20 cm	20x20 cm	30x20 cm
Igény/m ²	kb. 11 db	kb. 8,25 db	kb. 7,5 db

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

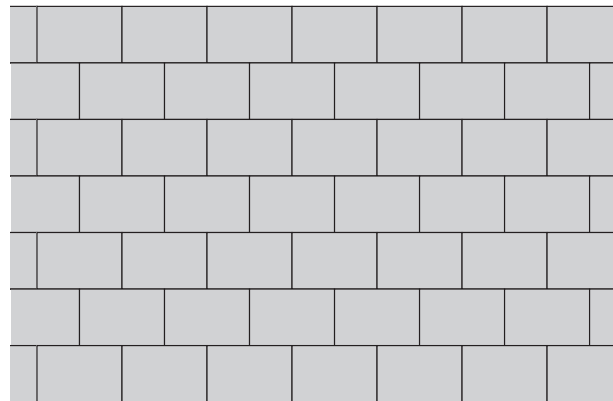
Alkalmazási területek:

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

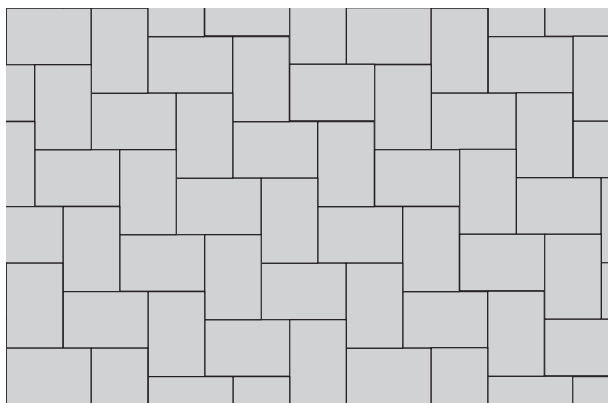
Kombinálható:

- Kerti lap
- Rivago kerítésrendszer
- Blokklépcső
- Citytop paliszád
- Kerti szegély

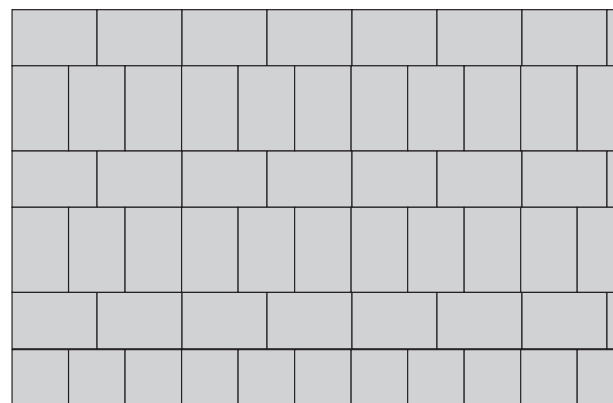
Távtartó: 2 mm

Kötésminták: Citytop Smart térkő 5 cm


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

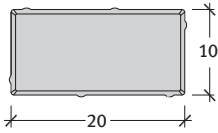


2. minta	Méret	20x13,3 cm
	Igény/m ²	kb. 37,6 db



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 termék szabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- könnyen kezelhető, egyszerűen lerakható
- autóval nem járható!

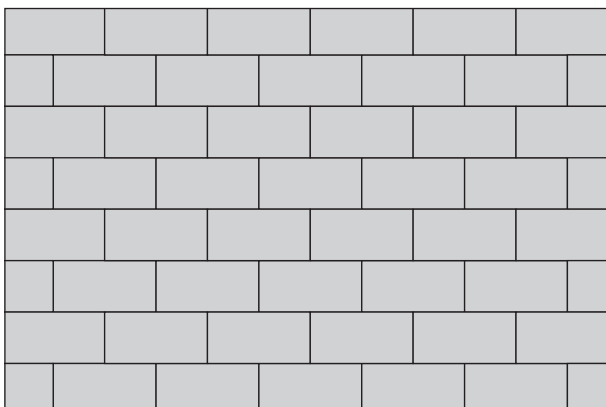
Színek: szürke, őszilomb

Alkalmazási területek:

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

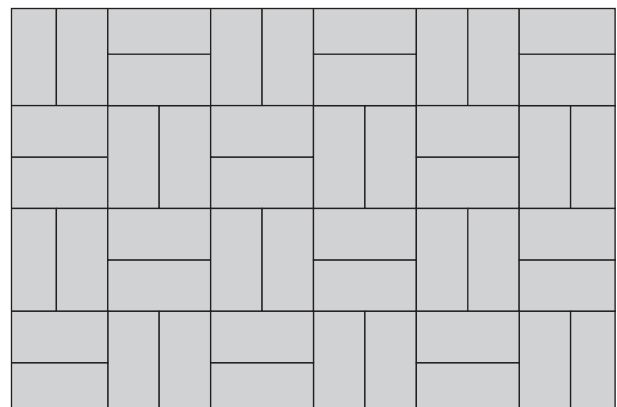
Kombinálható:

- Kerti lap
- Rivago kerítésrendszer
- Blokklépcső
- Citytop paliszád

Kötésminták: Nardo térkő 4 cm, finom felülettel


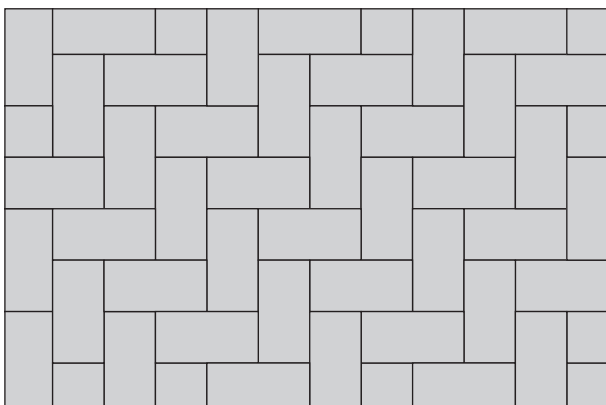
Futókötés

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



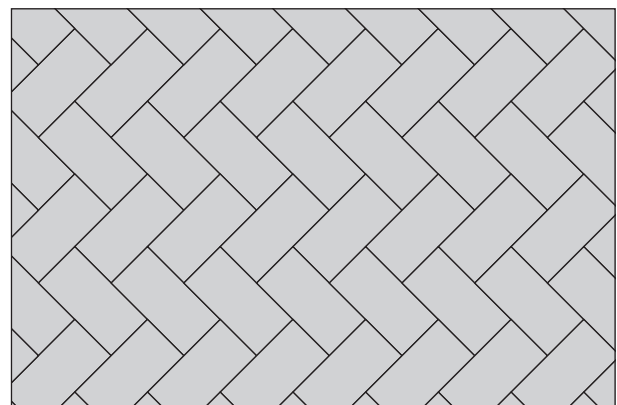
Parkettakötés

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



Könyökkötés

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



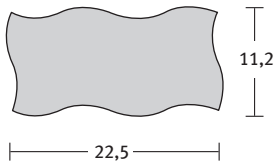
Halszákkötés

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

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)

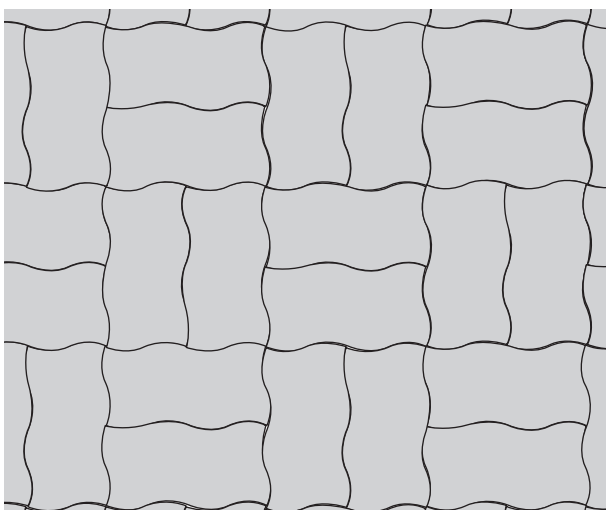
Alkalmazási területek:

- ipari parkolók
- kamion terminálok
- járdák
- bekötő utak

Kombinálható:

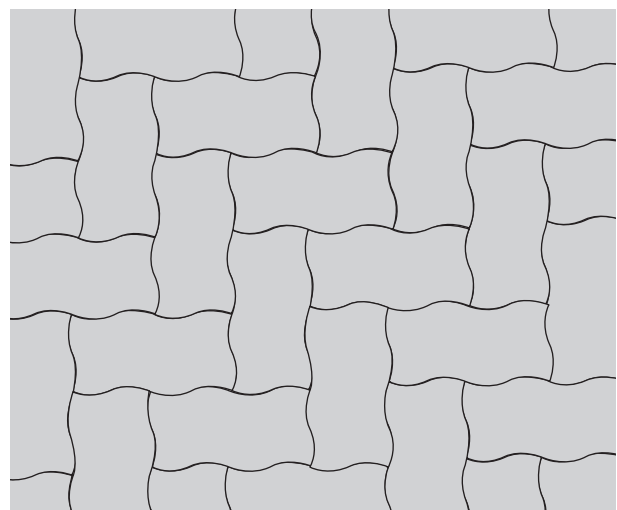
- Kerti szegély
- Blokklépcső

Kötésminták: Univerzális hullámkő



Parkettakötés

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



Halszákkötés

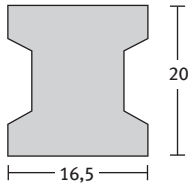
2. minta	Méret
	22,5x11,2 cm
Igény/m ²	kb. 40 db

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)

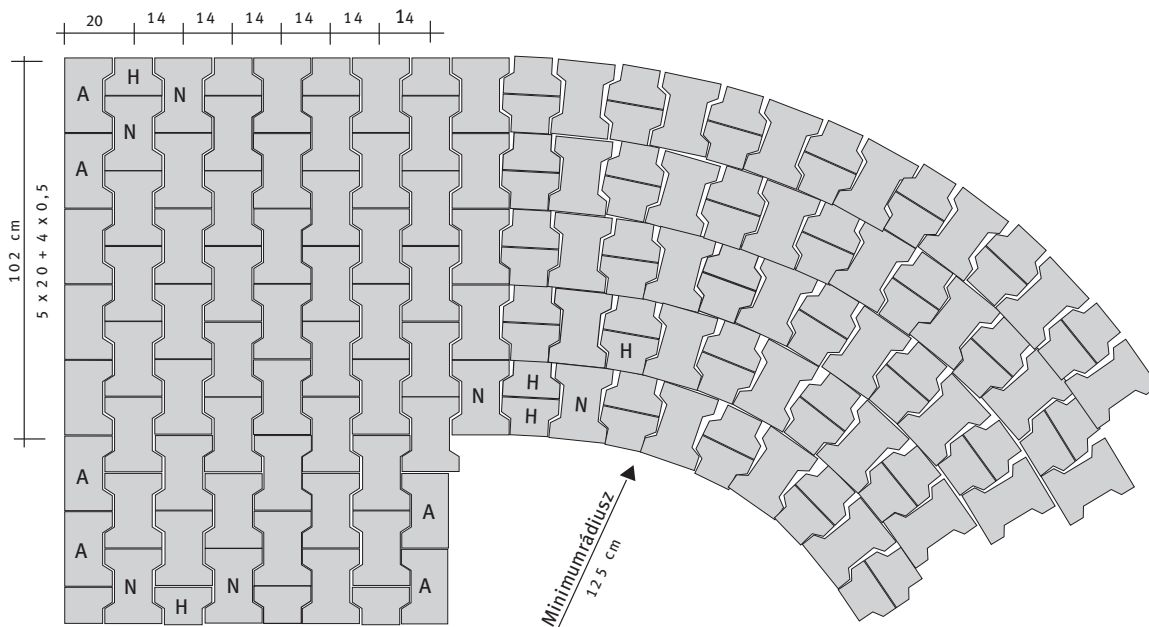
Alkalmazási területek:

- ipari parkolók
- kamion terminálok
- járdák
- bekötő utak

Kombinálható:

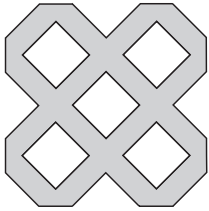
- Gyeprácskövek
- Kerti szegély
- Blokklépcső
- Útszegélyek

Ívképzés zárókő nélkül



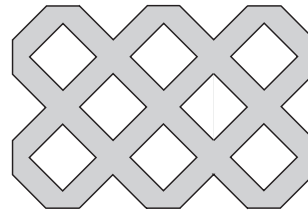
ECO burkolatok

GYEPRÁCSKÖVEK



Méret: 40x40 cm
Vastagság: 8 cm

Igény/m²: 6,25 db
Súly: 17,3 kg/db
Szín: szürke
Gyeparány: 42%

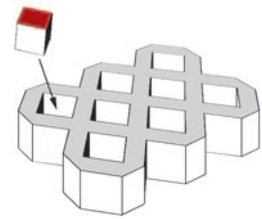


Méret: 60x40 cm
Vastagság: 10 cm

Igény/m²: 4,17 db
Súly/m²: 35 kg/db
Szín: szürke
Gyeparány: 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 gyeparány) képez. A lelétezett felületek ellenálló képességet és hosszútávú tartósságot garantálnak.

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



Speciális fektetési tudnivalók

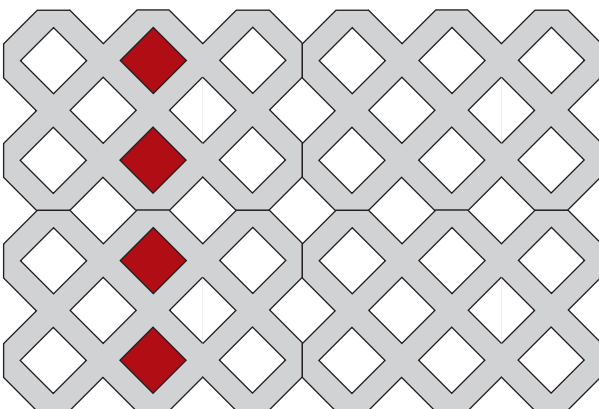
Felhasználási terület: A kizárólag személygépkocsik által használt parkoló- és állóhelyek. Géppel fektethető.

Fektetés/megmunkálás: Kizárólag személygépkocsik által használt területeken elegendő aléptímeny 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 gyeprácskővet 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 mindenkori helynek megfelelően, szárazsággal szemben ellenálló, és rövid idő alatt megnövő fűmagkeveréket javasolt használni (helyileg szokásos sportpályakeverék minőséget).

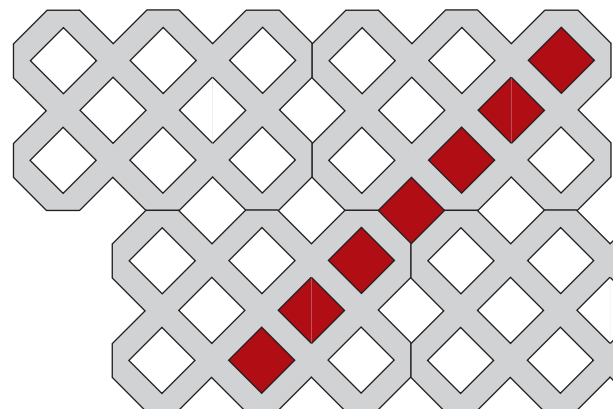
A kizöldült gyepkörfelület gondozása megfelel a normál gyepfelületének. Az erős napsugárzás által ért területeket azonban gyakrabban kell öntözni, mivel a betonkövek felmelegedése miatt a talajkamrák kiszáradására kerülhet sor.

Kötésminták



Hálós kötés

1. minta	Méret
	60x40x10 cm
Igény/m²	kb. 4 db



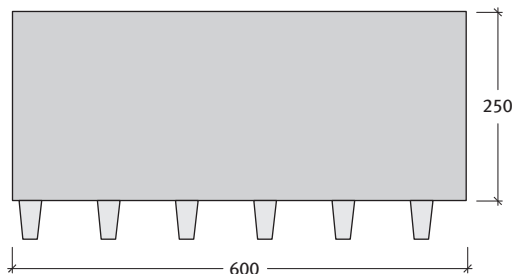
Futókötés

2. minta	Méret
	60x40x10 cm
Igény/m²	kb. 4 db

ASTI® ECO



Asti ECO 8 cm-es vastagságban



Méret	Szükséglet	Nettó súly
60x25+5x8 cm	5,55 db/m ²	28,9 kg/db

Tulajdonságok:

- modern megjelenés, időtlen design
- letisztult forma az egyenes, éltörés nélküli széleknek köszönhetően
- fagy- és olvasztósó-álló
- csúszás- és kopásálló

Szín:

- középszürke

Alkalmazási területek:

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

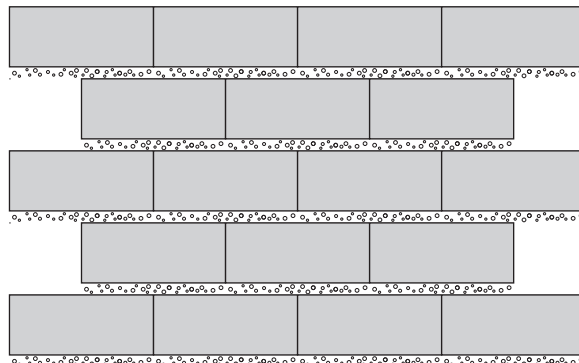
Kombinálható:

- Kerti lap
- Rivago kerítésrendszer
- Blokklépcső
- Citytop paliszád

Kötésminták: Asti ECO



1. minta	Méret
	60x25+5 cm
Igény/m ²	kb. 5,55 db

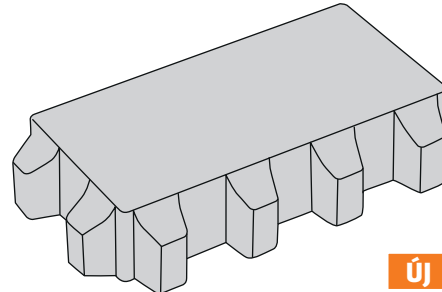
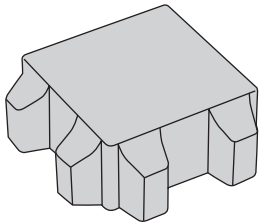


2. minta	Méret
	60x25+5 cm
Igény/m ²	kb. 5,55 db

ECOGREEN



ECOGreen gyepfugás térkő 8 cm vastagságban



Méret: 20x20 cm
Vastagság: 8 cm

Igény: 25 db/m²
Súly: 5,49 kg/db

Raszterméret: 20 cm
Járófelület: 16x16 cm
Fugaszélesség: 4 cm

Géppel fektethető!

Színek:

- szürke
- antracit
- fehér **Új**

Méret: 40x20 cm
Vastagság: 8 cm

Igény: 12,5 db/m²
Súly: 10,98 kg/db

Raszterméret: 20 cm
Járófelület: 36x16 cm
Fugaszélesség: 4 cm

Géppel fektethető!

Színek:

- szürke
- antracit
- fehér

Az ECOgreen gyepfugás burkolat haladó megoldás a környezetbarát felületrögzítésre. A térkövek 20-as és 40-es méretrendszerével környezetbarát módon rögzíthető részfelületek alakíthatók ki Semmelrock burkolórendszerekkel, mint pl. La Linia-val. Az ECOgreen 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.

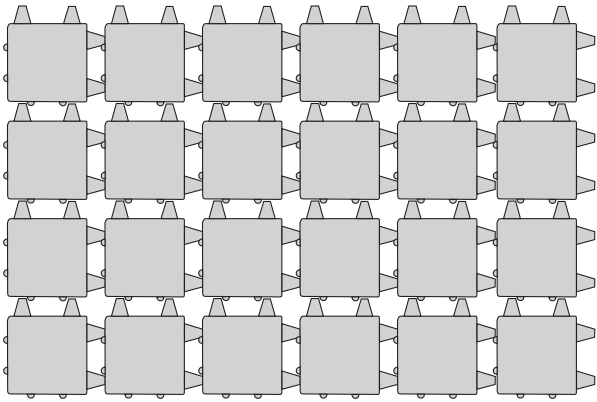
Fektetés/megmunkálás: Kizárólag személygépkocsik által használt területeken elegendő aléptímeny nélküli, de megfelelően teherbíró felületre való fektetése. Kisebb egyenetlenségeket agyagos vagy humusszal vegyített homokkal kell kiegyenlíteni! Rendszeres, nagyobb terhelés esetén (kis tehergépjárművek) olyan tartóréteget kell megtervezni, mint egy burkolatalapzatnál. Az ECOgreen-t 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 bevizezzük 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).

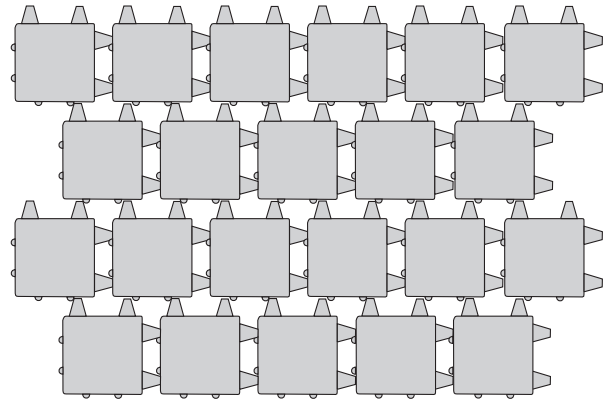
A kizöldült gyepkörfelület gondozása megfelel a normál gyepfelületének. Az erős napsugárzás által ért területeket azonban gyakrabban kell öntözni, mivel a betonkövek felmelegedése miatt a talajkamrák kiszáradására kerülhet sor.

Kötésminták: ECOgreen gyeplécső 8 cm vastagságban



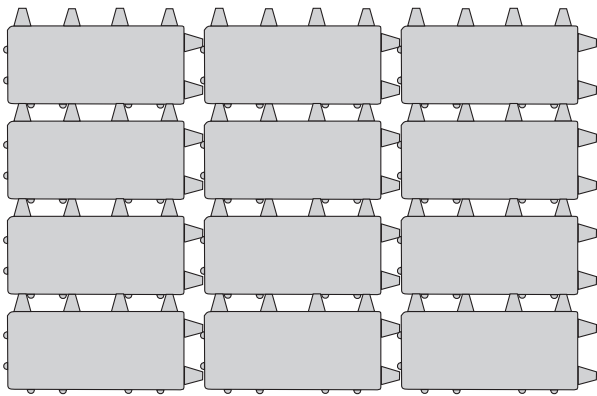
Hálós kötés

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



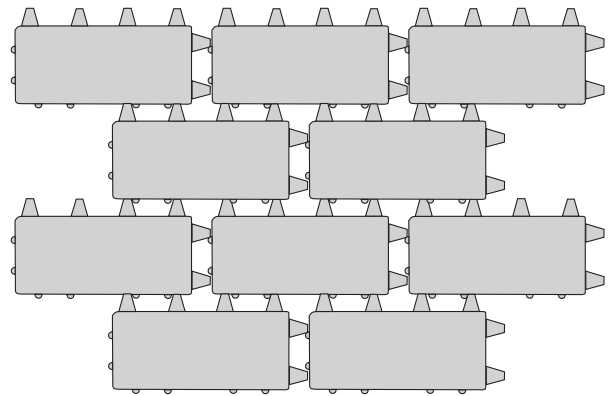
Futókötés

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



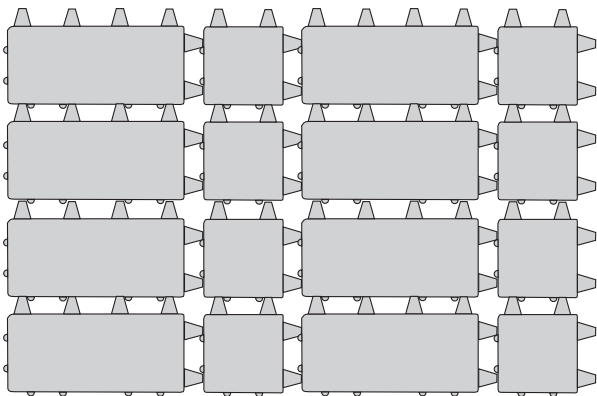
Hálós kötés

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

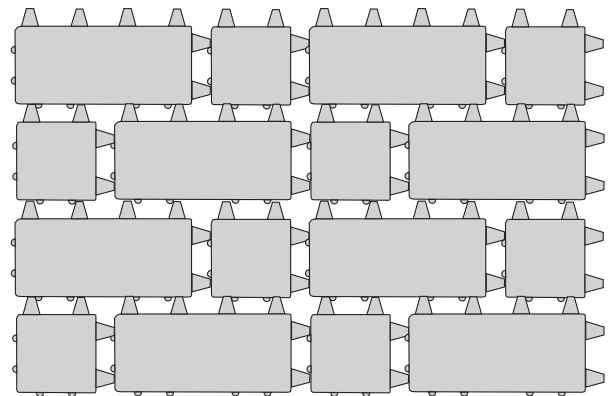


Futókötés

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



5. minta	Méret	
	20x20 cm	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 8 db	kb. 9 db

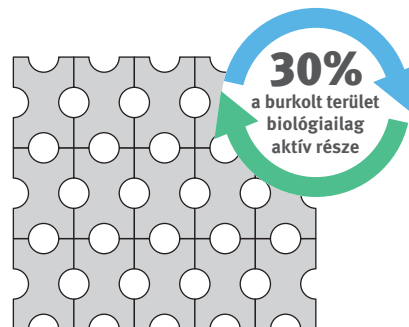
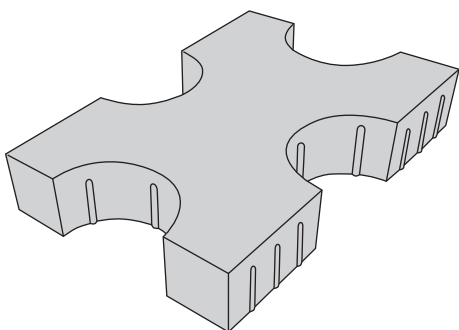


6. minta	Méret	
	20x20 cm	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 8 db	kb. 9 db

PUNTO



Punto gyephézagos térkő 10 cm-es vastagságban



Méret	Szükséglet	Nettó súly
60x40x10 cm	4,17 db/m ²	35,5 kg/db

Tulajdonságok:

- parkok, közösségi terek burkolásához
- parkolók kialakításához
- a termék kopásállósága és fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki

Szín:

- szürke

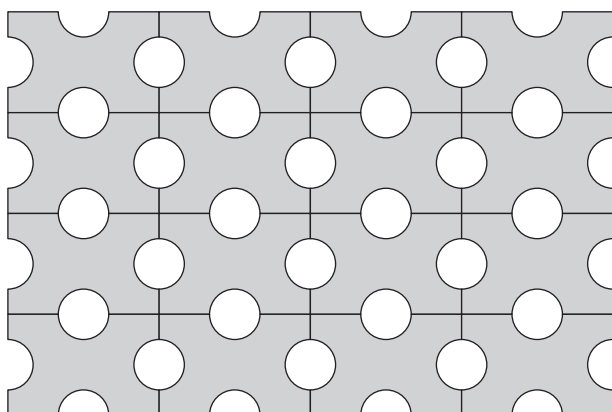
Alkalmazási területek:

- parkok, járdák
- parkolók, bejáratok
- belső udvarok

Kombinálható:

- Citytop térkő
- Nardo térkő
- Kerti szegély

Kötésminták: Punto



1. minta	Méret
	60x40 cm
Igény/m ²	kb. 4,17 db

Penter térburkoló klinkertéglák



Az égetett téгла használata a burkoláshoz és a falazáshoz olyan régi, mint az építés maga. Speciális agyagfélésekből, 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 kapcsolatosan.

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

wienerberger

Térburkoló klinkertégla választék

PENTER DRESDEN

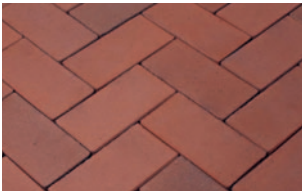


antracitbarna, érdes

Méret: 20 x 10 x 5,2 cm
Súly: kb. 2,3 kg/db
Anyagszükséglet: 48 db/m²
Raklapon: 468 db

PENTER HEIDE

ÚJ



vöröstartka, érdes

Méret: 20 x 10 x 5,2 cm
Súly: kb. 2,3 kg/db
Anyagszükséglet: 48 db/m²
Raklapon: 665 db

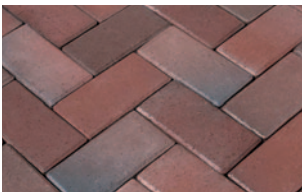
PENTER HUSUM



sárgatarka, érdes

Méret: 20 x 10 x 5,2 cm
Súly: kb. 2,3 kg/db
Anyagszükséglet: 48 db/m²
Raklapon: 665 db

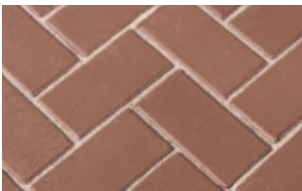
PENTER ROTBLAUBUNT



piroskéktarka, nagyon érdes

Méret: 20 x 10 x 5,2 cm
Súly: kb. 2,3 kg/db
Anyagszükséglet: 48 db/m²
Raklapon: 665 db


PENTER ROT



vörös, érdes

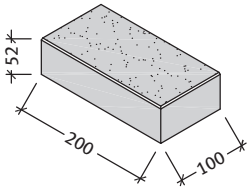
Méret: 20 x 10 x 5,2 cm
Súly: kb. 2,3 kg/db
Anyagszükséglet: 48 db/m²
Raklapon: 665 db

Méret: 24 x 11,8 x 5,2 cm
Súly: kb. 3,3 kg/db
Anyagszükséglet: 34 db/m²
Raklapon: 432 db

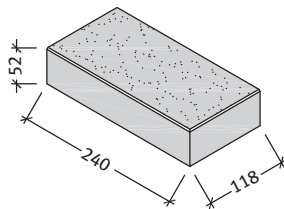
Méret: 24 x 11,8 x 7,1 cm 
Súly: kb. 4,5 kg/db
Anyagszükséglet: 34 db/m²
Raklapon: 312 db

Penter térburkoló klinkertéglák

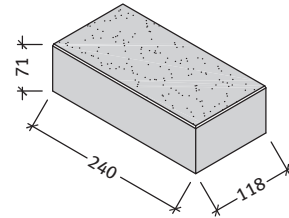
Főzolt, élettöréses klinkerek



Penter Dresden, érdes
 Penter Heide, érdes
 Penter Husum, érdes
 Penter Rot, érdes
 Penter Rotblaubunt, nagyon érdes
 20 x 10 x 5,2 cm



Penter Rot, érdes
 24 x 11,8 x 5,2 cm



Penter Rot, érdes
 24 x 11,8 x 7,1 cm

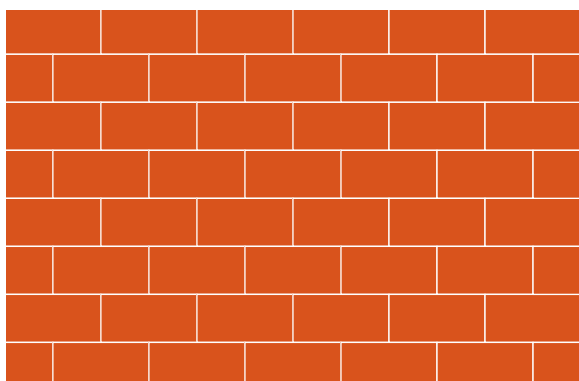
Szabványok

A Wienerberger Penter térburkoló és falazó klinkertéglák megfelelnek az alábbi harmonizált európai szabványoknak:

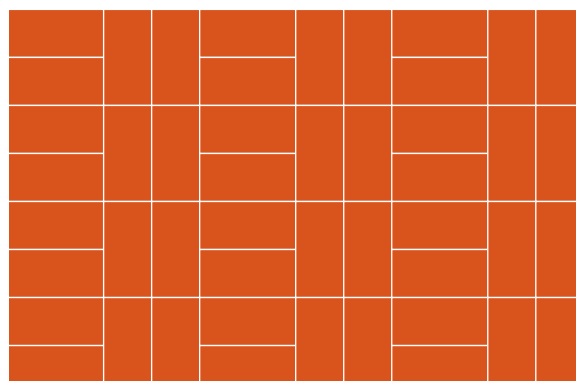
- MSZ EN 1344 (térburkoló téglák)
- MSZ EN 771-1 (falazó téglák)

A térburkoló klinkertéglák feldolgozására érvényesek továbbá a vonatkozó ütügyi előírások (e-UT 06.03.42).

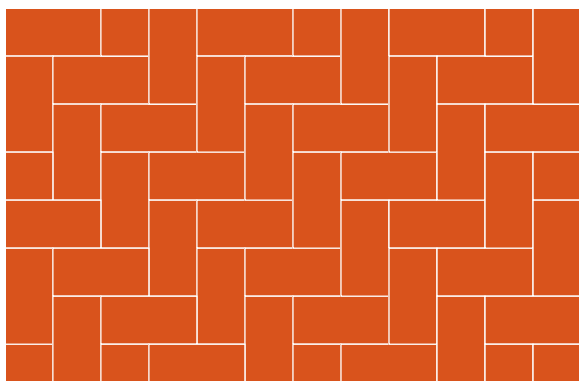
Térburkoló klinkertégla kötésminták



Futókötés



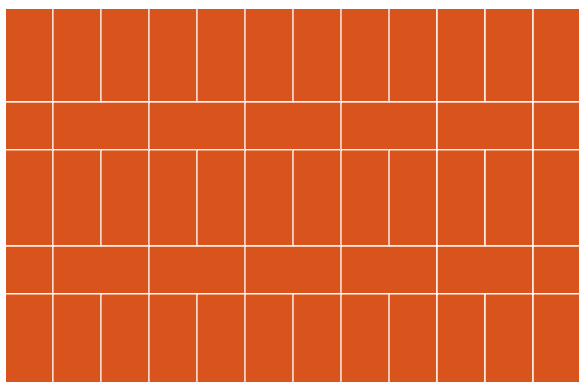
Parkettakötés



Könyökkötés



Halszállakötés



Futósoros és vakkötés

Klinkertégla kötési tudnivalók

Minden geometrikus térburkoló kötéshez, vagyis a futósoros 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.

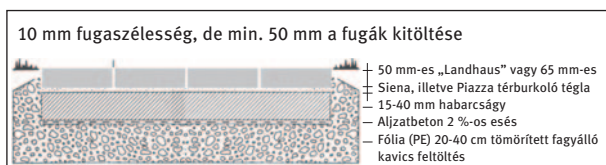
A következő fugaszélességek betartását javasoljuk:
Kötetlen építési mód: 3-5 mm (homokágyba fektetés)
Kötött építési mód: 5-10 mm (ragasztás)

Figyelem: az élek sérülékenysége miatt az anyagmozgatás fokozott figyelmet igényel! Az érdes járófelületű klinkertéglákat az enyhén domború oldalukkal felfelé kell fektetni, az előoldalán látható nyílnak 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 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 fugázó-habarcsot 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 vezetőléc 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 mérőleges irányban érdemes elkezdni. Az esetleges egyenetlenségek ezután optikai úton hibátlanul kiegyenlíthetők.



5. A lerakás folytatása

A lehúzást és a burkolóelemek elhelyezését szakaszonként (kb. 2 méterenként) kell elvégezni úgy, hogy mindig a már lerakott burkolatról dolgozzunk.

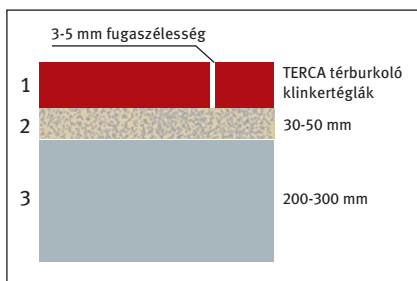


6. Fugázás

Tömörítés után a fugákba ismételten fugahomokot kell bedolgozni.

Térburkoló klinkertégla fektetése

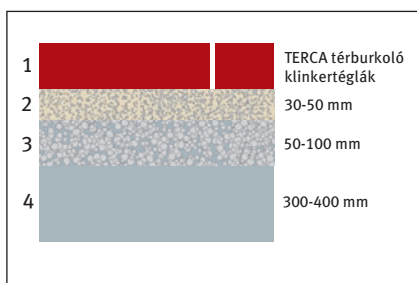
Homokágyba helyezés, méretezés különböző terhelésű osztályokra



1. Gyalogos és kerékpárutak, felületek kialakítása kerti téglaburkoló klinkertéglákkal

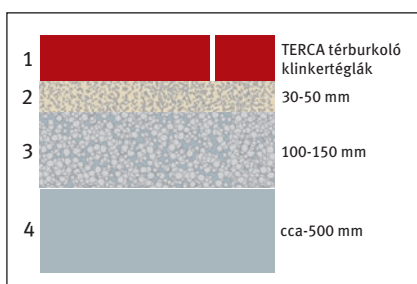
(3-5 mm fugaszélesség, fugahézagok kitöltése kvarchomokkal 0-2 mm vastagságban)

- 1) Penter téglaburkoló klinkertéglák
- 2) folyami homok alumínát- és mészsadalék nélkül (szemcsenagyság 0-7 mm), esetleg zúzottkő (3-7 mm) 3-5 cm vastagságban
- 3) kavics hordozóréteg (fagyálló) (0-3 mm szemcsenagyság), 20-30 cm vastagságban



2. Személygépkocsival járható utak kialakítása teherbíró térburkoló klinkertégla felhasználásával

- 1) Penter térburkoló klinkertégla
- 2) folyami homok alumínát- és mészsadalék nélkül (szemcsenagyság 0-7 mm), esetleg zúzottkő (3-7 mm) 3-5 cm vastagságban
- 3) mechanikai teherhordó réteg zúzottkőből 0-18 mm szemcsenagyság, 5-10 cm vastagság (teherhordó réteg)
- 4) fagyálló kavicsréteg 0-35 (0-70) mm szemcsenagyság, 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 (szemcsenagyság 0-7 mm), esetleg zúzottkő (3-7 mm) 3-5 cm vastagságban
- 3) mechanikai teherhordó réteg zúzottkőből 0-18 mm szemcsenagyság 10-15 cm vastagság (teherhordó réteg)
- 4) fagyálló kavicsréteg 0-35 (0-70) mm szemcsenagyság, 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 kalapácsal antikolja 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 vízvezetés 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.

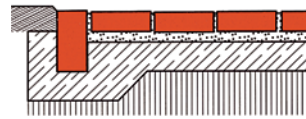
Speciális kérdésekkel, egyedi rendelésekkel kapcsolatban írjon a klinker@semmelrock.hu e-mail címre.

Térburkoló klinkertégla szegélyezés

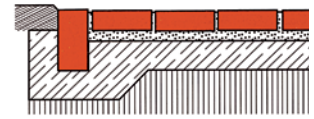
A homokágyba helyezett burkolatok esetében különös figyelmet kell szentelni a burkolt felületek szegélyeinek kialakítására. Összefüggő átmenetet kell képezniük a burkolat és a környező felületek között, és egyben biztosítani kell az egyes téglákat az oldalirányú elmozdulás ellen. A leghatékonyabb megoldást a szegélyek jelentik.

A szegélyek kialakításához leggyakrabban a térburkoló klinkertéglát vagy a teljes Penter Klinker szegélyköveket használják.

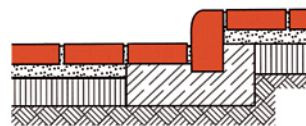
Megfelelő és nagyon kellemes anyag a szegélyek kialakításához a természetes kő (bazaltkő, gránitkő, stb.). A szegélyt minden esetben betonba kell ágyazni. Kivételt csak a gyalogosoknak szolgáló felületek képezhetik, amelyeket egyoldalú külső cementhabarccsal is rögzíthetünk.



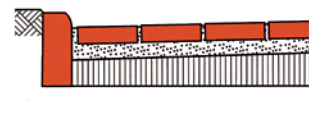
Szegély egy vonalban a burkolt felülettel



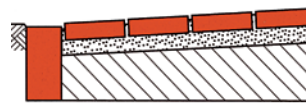
Szegély kb. 2 cm-rel a burkolt felület fölött



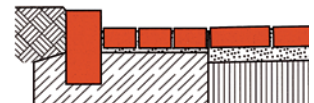
Két, nem azonos magasságú felület választóvonalá, egyoldalúan lerakott szegélykövekből kialakított szegély.



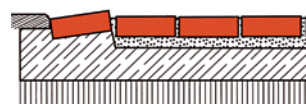
Élre állított klinkertéglából kialakított szegély



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

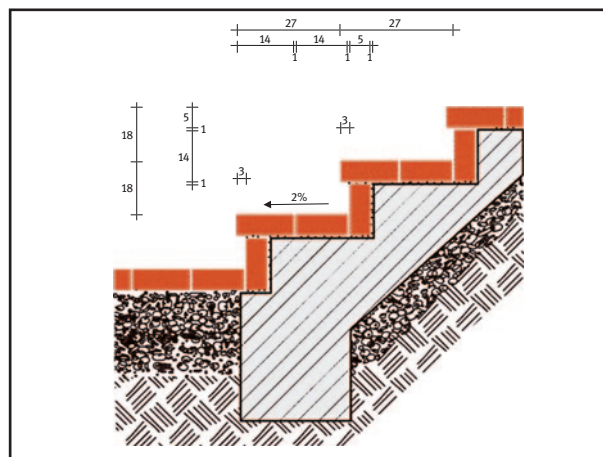
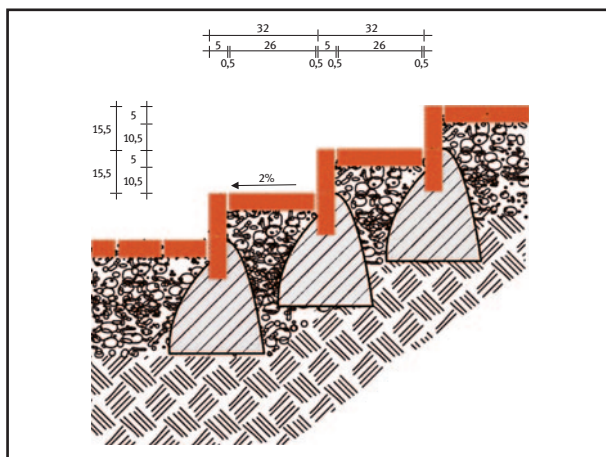
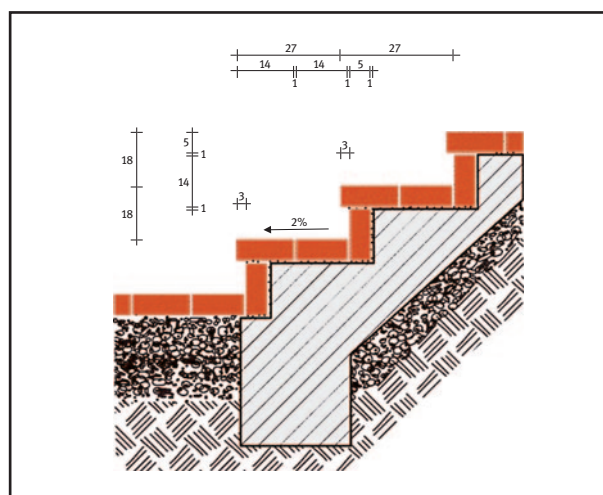
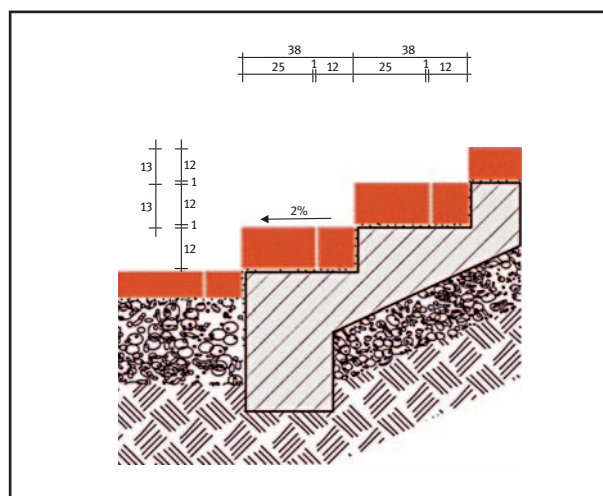
A lépcsők burkolása Penter térburkoló klinkertéglával jelentős szakmai készséget igényel. Ha hibátlan eredményt akarunk elérni, nagyon pontosan és precízen kell dolgoznunk.

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.

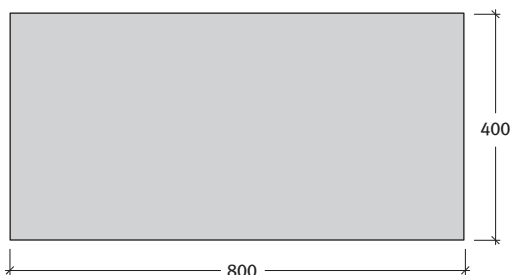
Természetesen azzal is könnyíthetjük a munkánkat a fugák kialakításánál rövid alumínium szögletvas alkalmazásával. Néhány nappal a lerakás után hozzáláthatunk a fugázáshoz. A fugázás, hasonlóképpen, ahogy a padlóburkolás esetén, két módon végezhető a felhasznált burkolati felület alapján. A fugázás és tisztítás munkafolyamata és elvei azonosak az előző részben leírtakkal.



Lapok

CARAT® FINEZZA

Semmelrock Premium


CARAT® FINEZZA lap 3,9 cm-es vastagságban

2021 májusától rendelhető

Méret	Szükséglet	Nettó súly
80x40x3,9 cm	3,1 db/m ²	29,5 kg/db

Tulajdonságok:

- csiszolt és homokszórt felület
- válogatott természetes kavicszemcsék
- nagyméretű és modern lapformátum
- könnyen karbantartható a Semmelrock Protect® Plus felületvédelemnek köszönhetően
- fagy- és olvasztósó-álló

Színek:

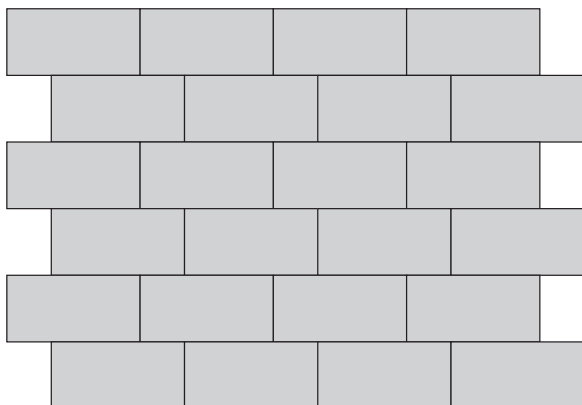
- ezüst
- platina

Alkalmazási területek:

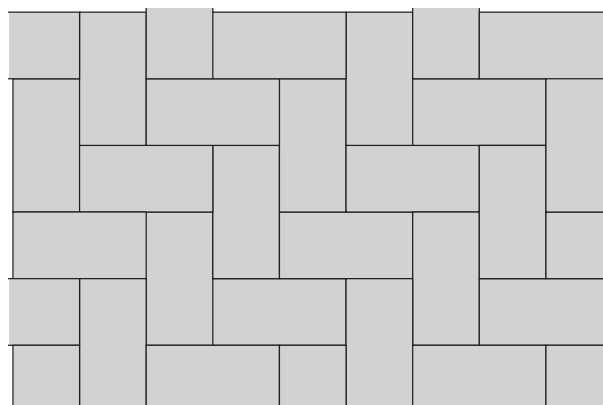
- teraszok
- járdák
- bejáratok
- belső udvarok
- téli kertek

TIPP:
Laptartó tappancs

A beton teraszlapok ideális hordozórendszere. A műanyag laptartók precízen illeszkednek a talajhoz és a felülethez.

Kötésminták: CARAT® FINEZZA lap


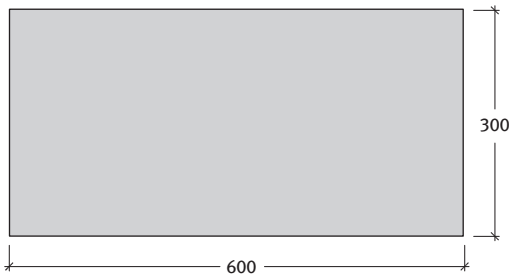
1. minta	Méret
	80x40 cm
Igény/m ²	kb. 3,1 db



2. minta	Méret
	80x40 cm
Igény/m ²	kb. 3,1 db

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
- füstbarna (8 cm is)
- cappuccino
- grafit-fehér

Alkalmazási területek:

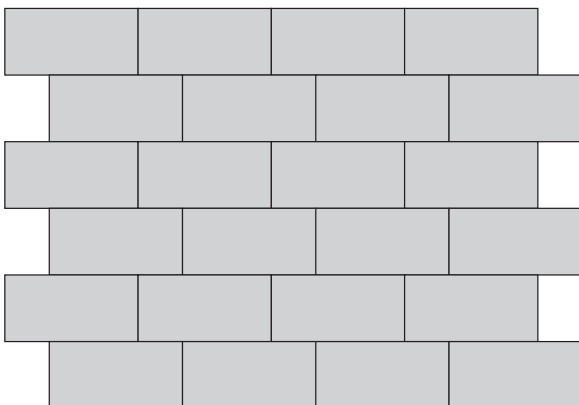
- teraszok
- járdák
- bejáratok
- belső udvarok
- téli kertek

Kombinálható:

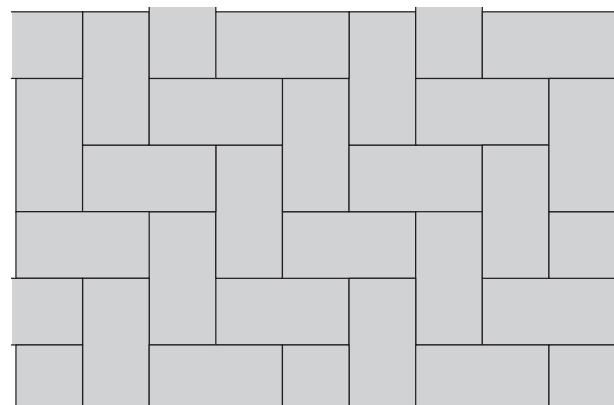
- Asti ECO
- Asti Natura lapok
- Citytop+ Kombi

TIPP:
ALU-lépcső éltakaró

Az elegáns alumínium éltakarónk megoldást nyújt lépcsők kialakításához lapjainkból.

Kötésminták: Asti Colori lapok


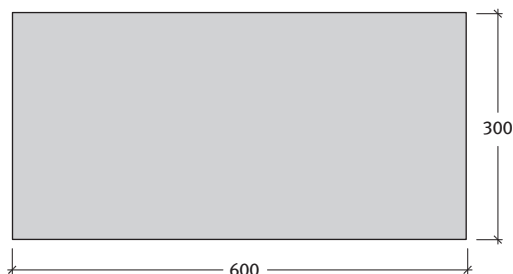
1. minta	Méret
	60x30 cm
Igény/m ²	kb. 5,55 db



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

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

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 (8 cm is)
- sötétszürke
- homokbarna

Alkalmazási területek:

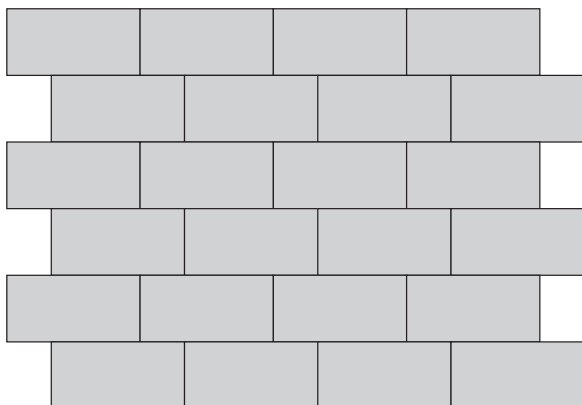
- teraszok, járdák, bejáratok
- belső udvarok, téli kertek

Kombinálható:

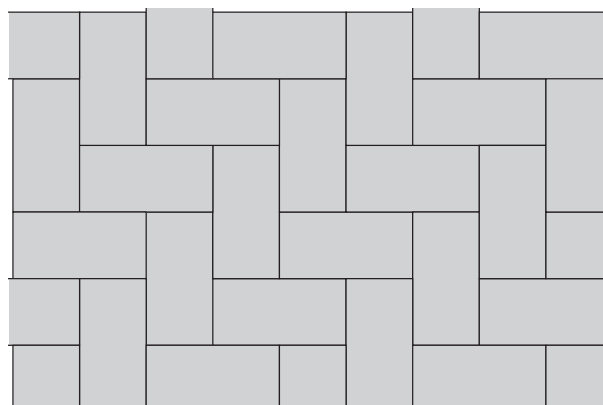
- Asti Kombi
- Asti ECO
- Asti Colori lapok
- Blokklépcső

TIPP:
ALU-lépcső éltakaró

Az elegáns alumínium éltakarónk megoldást nyújt lépcsők kialakításához lapjainkból.

Kötésminták: Asti Natura lapok


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



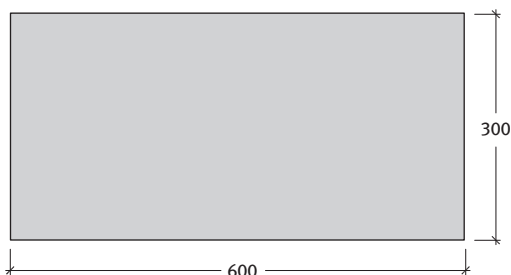
2. minta	Méret
	60x30 cm
Igény/m ²	kb. 5,55 db

UMBRIANO® lapok

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:

- természethű
- 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

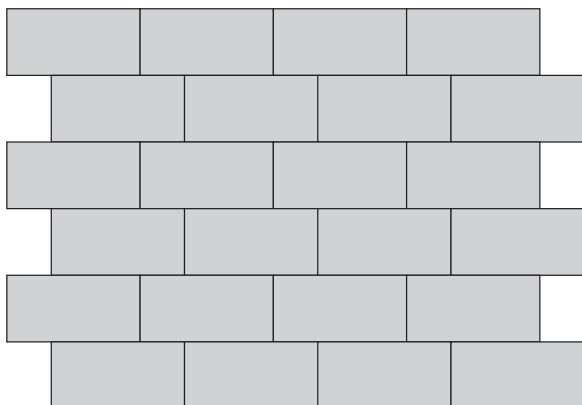
Alkalmazási területek:

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

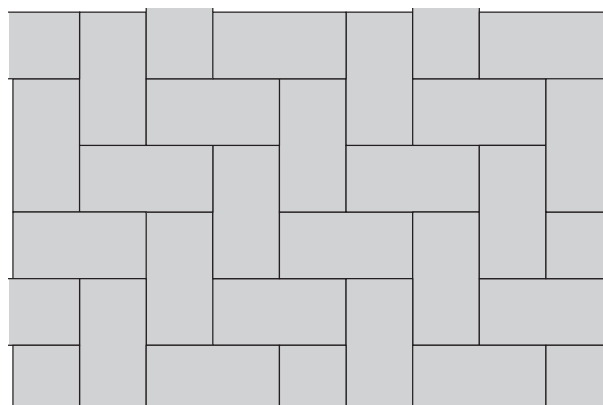
Kombinálható:

- Umbriano térkő
- Umbriano Kombi
- ALU-lépcső éltakaró
- Semmelrock Kvarc fugahomok

Kötésminták: Umbriano lapok



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



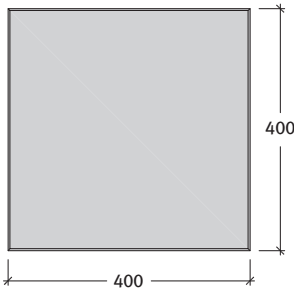
2. minta	Méret
	60x30 cm
Igény/m ²	kb. 5,55 db

LA LINIA® lapok

Semmelrock Premium



La Linia lapok 3,8 cm, finommosott felülettel, Semmelrock Protect® védelemmel



Fózolt = Minden lap élletöréssel 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:

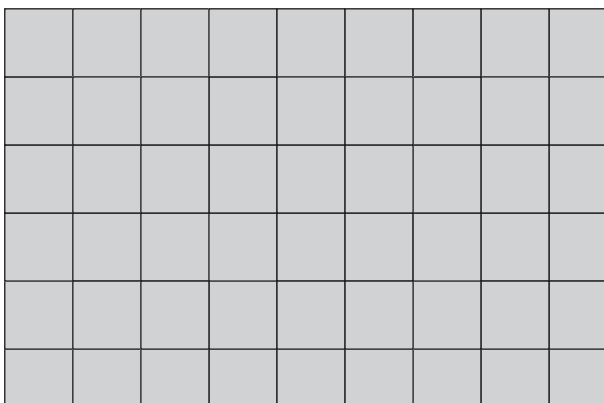
- bazaltantracit
- gránitszürke

Alkalmazási területek:

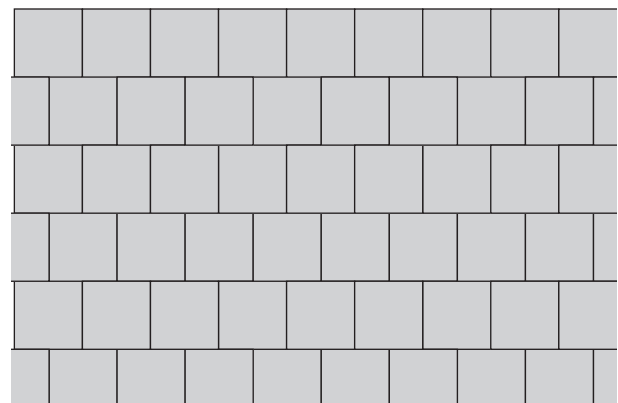
- teraszok
- télikertek
- medenceszegélyek
- kerti és ház körüli utak
- előterek
- belső udvarok
- járdák

Kombinálható:

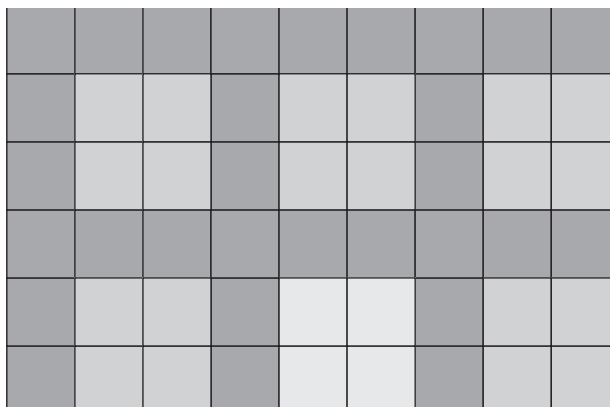
- La Linia térkő
- La Linia Kombi
- Semmelrock Kvarc fugahomok

Kötésminták: La Linia lapok


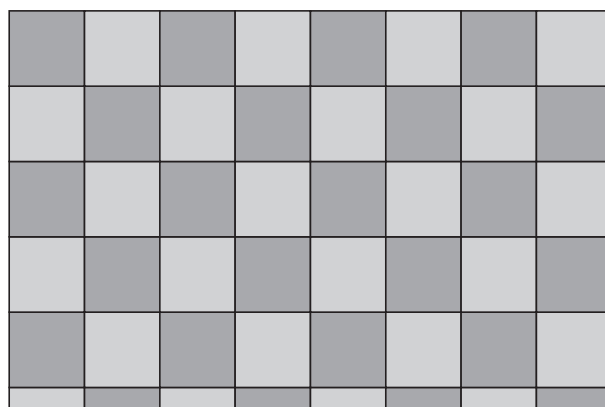
1. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,1 db



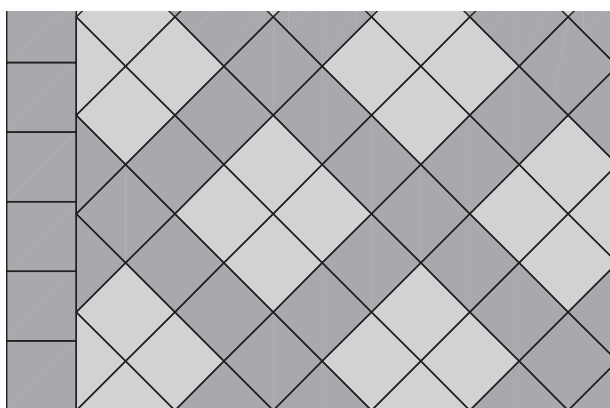
2. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,1 db

Kötésminták: La Linia lapok


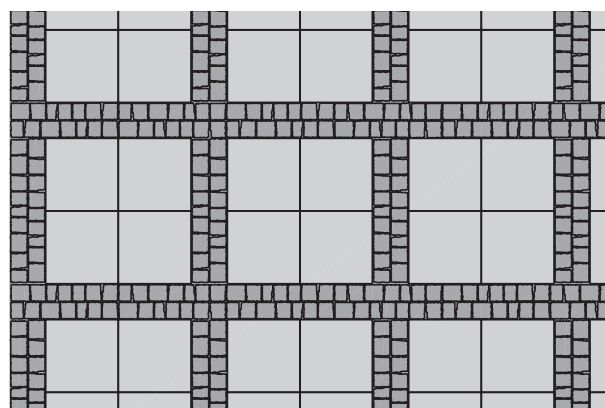
3. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,1 db



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



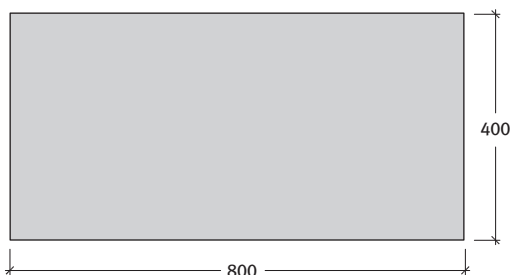
5. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,1 db



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

LA LINIA® lapok

Semmelrock Premium

La Linia lapok 4,2 cm, Semmelrock Protect® Plus védelemmel


Méret	Szükséglet	Nettó súly
80x40x4,2 cm	3,1 db/m ²	30,7 kg/db

Tulajdonságok:

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

Szín:

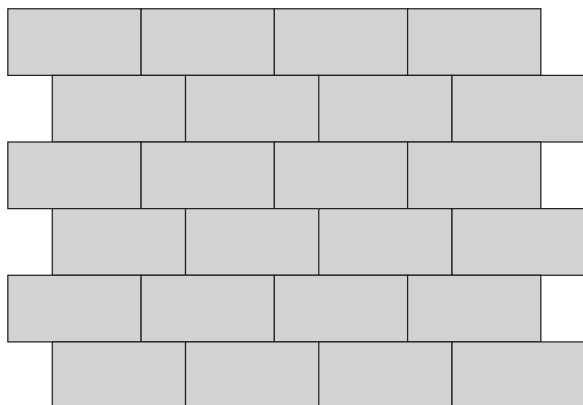
- gránitszürke

Alkalmazási területek:

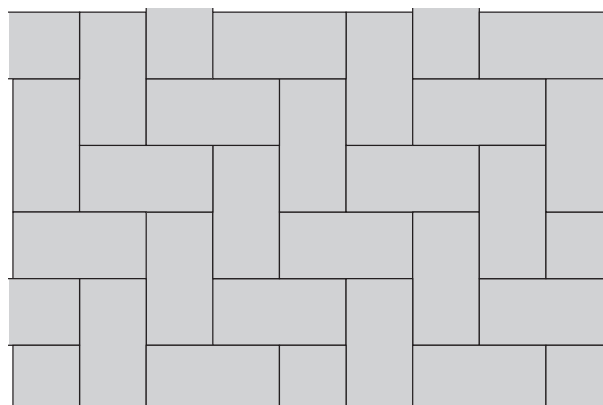
- teraszok
- télikertek
- medenceszegélyek
- kerti és ház körüli utak
- előterek
- belső udvarok
- járdák

Kombinálható:

- La Linia térkő
- La Linia Kombi
- Semmelrock Kvarc fugahomok

Kötésminták: La Linia lapok


1. minta	Méret
	80x40 cm
Igény/m ²	kb. 3,1 db

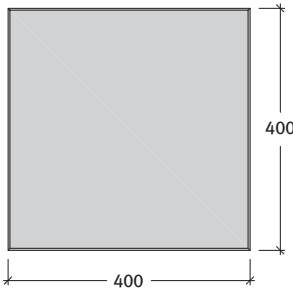


2. minta	Méret
	80x40 cm
Igény/m ²	kb. 3,1 db

STYLE



Style lap 3,8-4,2 cm, strukturált felülettel, Semmelrock Protect® Plus védelemmel



Főzolt = Minden lap élettöréssel készül

Méret	Szükséglet	Nettó súly
40x40x3,8 cm (antracit)	6,1 db/m ² fugával	13 kg/db
40x40x4,2 cm (dióbarna)	6,1 db/m ² fugával	14,4 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

Alkalmazási területek:

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

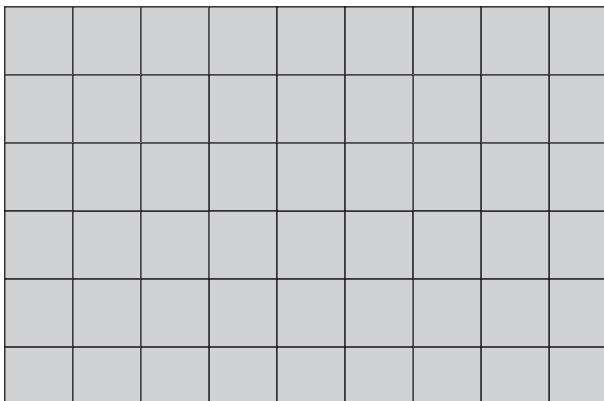
Kombinálható:

- Semmelrock Kvarc fugahomok

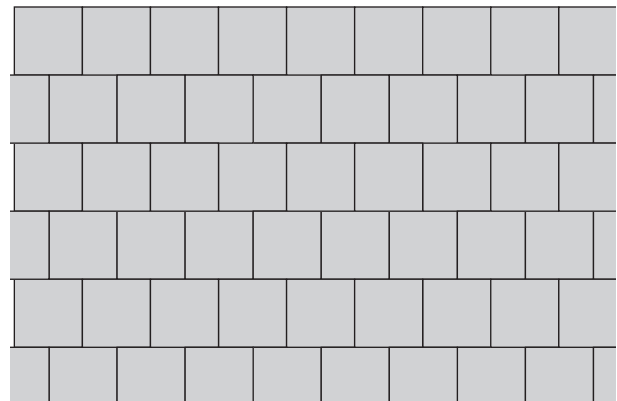
Javaslat:

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

Kötésminták: Style lapok

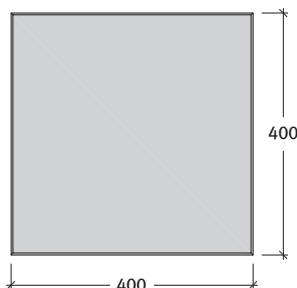


1. minta	Méret	40x40 cm
	Igény/m ²	kb. 6,1 db



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

CORONA BRILLANT®

Corona Brillant lapok 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 kőüzalék
- könnyen tisztán tartható, szennyaszító 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:

- homok
- fővenybarna

Alkalmazási területek:

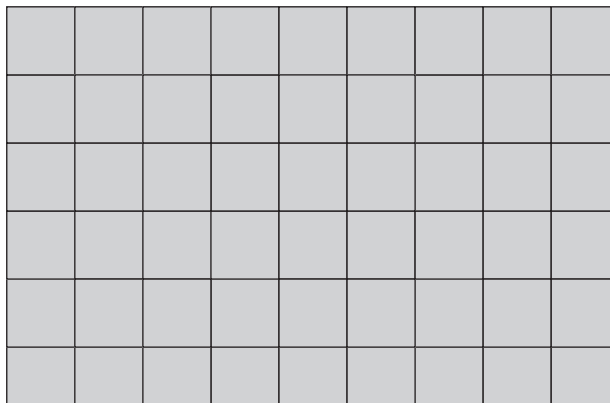
- teraszok, télikertek
- medenceszegélyek
- kerti és ház körüli utak
- előterek, belső udvarok
- járdák

Kombinálható:

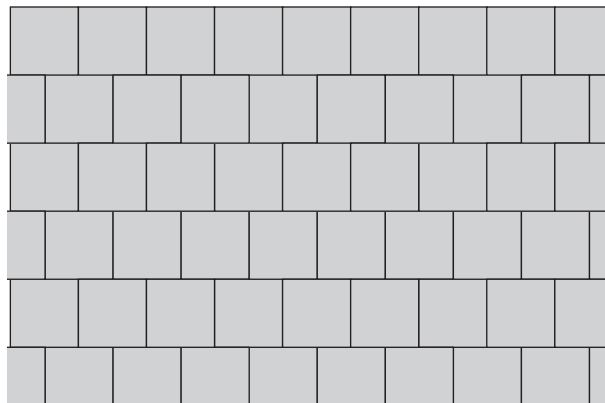
- Semmelrock Kvarc fugahomok

TIPP:
ALU-lépcső éltakaró

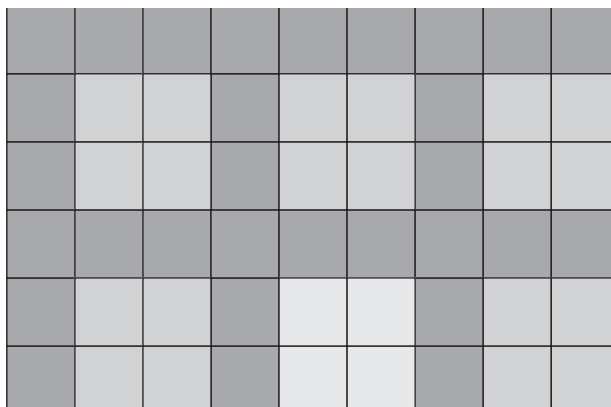
Az elegáns alumínium éltakarónk megoldást nyújt lépcsők kialakításához lapjainkból.

Kötésminták: Corona Brillant lapok


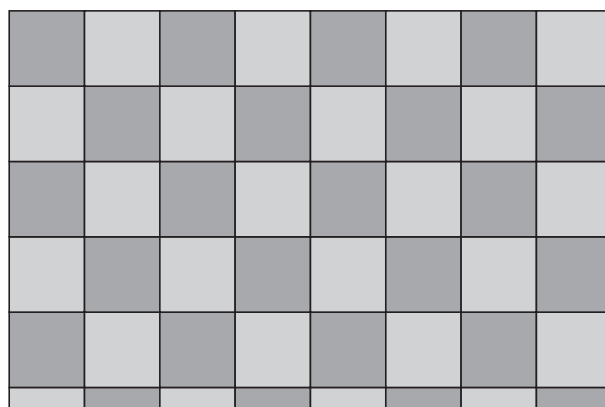
1. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,1 db



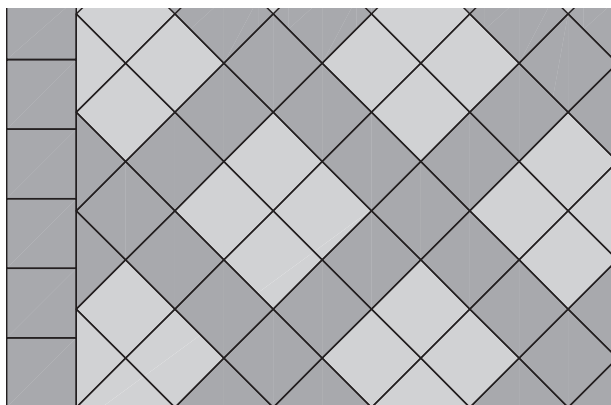
2. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,1 db

Kötésminták: Corona Brillant lapok


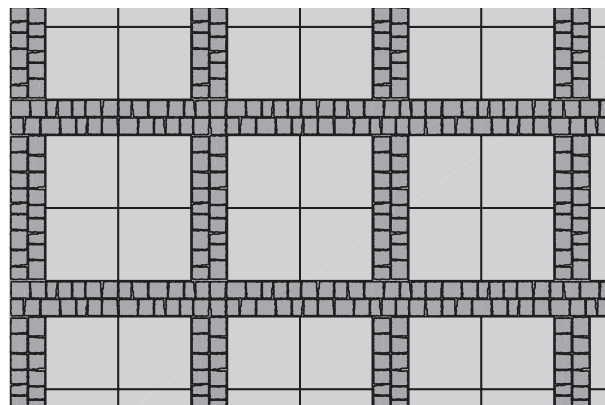
1. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,1 db



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



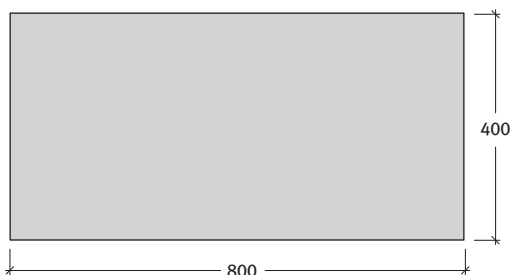
3. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,1 db



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

CORONA BRILLANT®
ÚJ


Corona Brillant lapok 4,2 cm, Semmelrock Protect® Plus védelemmel



Méret	Szükséglet	Nettó súly
80x40x4,2 cm	3,1 db/m ²	30,7 kg/db

Tulajdonságok:

- mosott felület, nemes, színes kőüzalék
- könnyen tisztán tartható, szennyaszító hatású a Semmelrock Protect® Plus 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:

- homok

Alkalmazási területek:

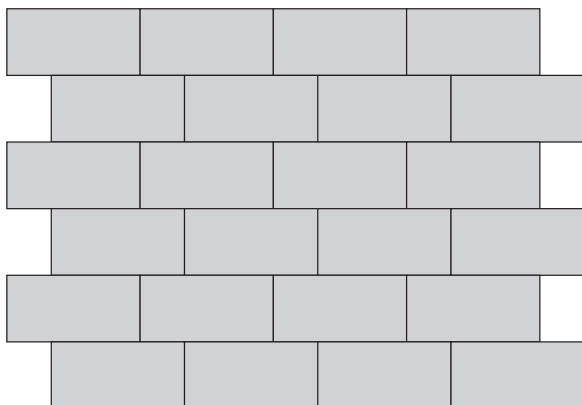
- teraszok, télikertek
- medenceszegélyek
- kerti és ház körüli utak
- előterek, belső udvarok
- járdák

Kombinálható:

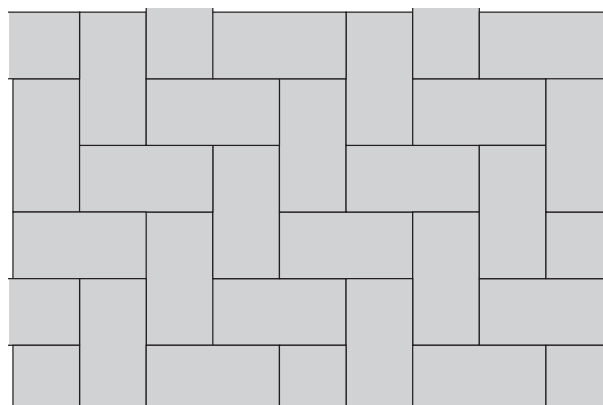
- Semmelrock Kvarc fugahomok

TIPP:
ALU-lépcső éltakaró

Az elegáns alumínium éltakarónk megoldást nyújt lépcsők kialakításához lapjainkból.

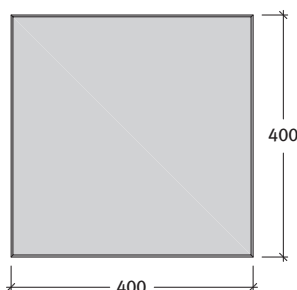
Kötésminták: Corona Brillant lapok


1. minta	Méret
	80x40 cm
Igény/m ²	kb. 3,1 db



2. minta	Méret
	80x40 cm
Igény/m ²	kb. 3,1 db

PASTELLA® lapok

Pastella lap 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:

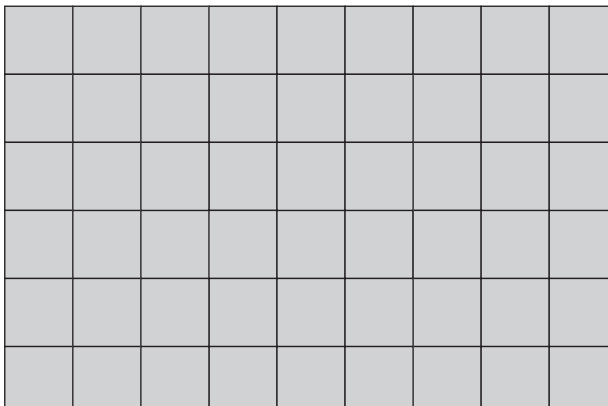
- teraszok, télikertek
- kerti és ház körüli utak
- lépcsők, előterek
- belső udvarok
- járdák, gyalogutak

Kombinálható:

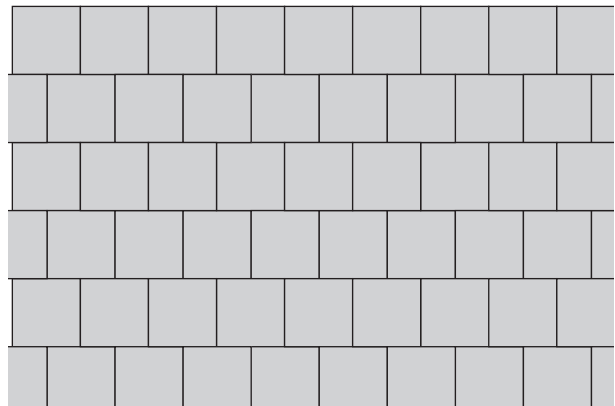
- Pastella térkő
- Semmelrock Kvarc fugahomok

Javaslat:

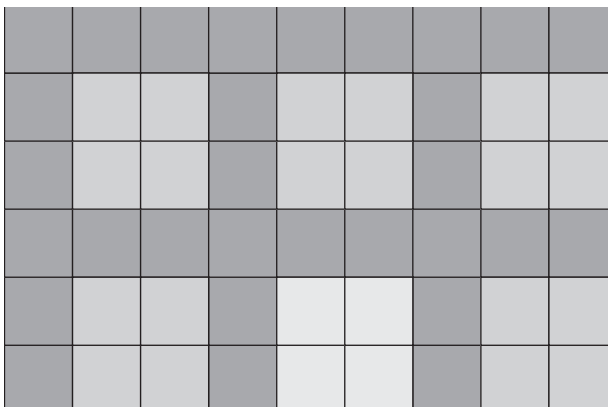
- vizesvágóval vagy gyémántkoronggal javasolt a vágás (roppantani nem szabad)

Kötésminták: Pastella lapok


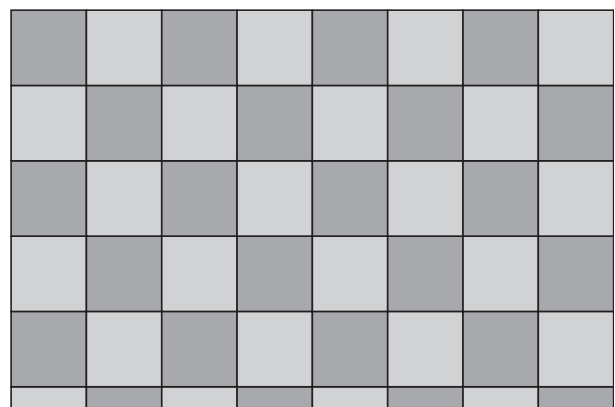
1. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,1 db



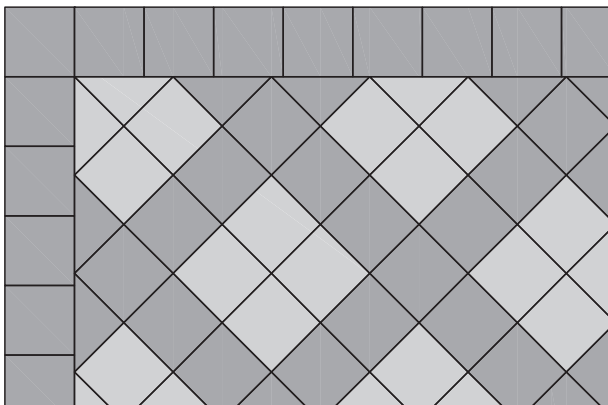
2. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,1 db



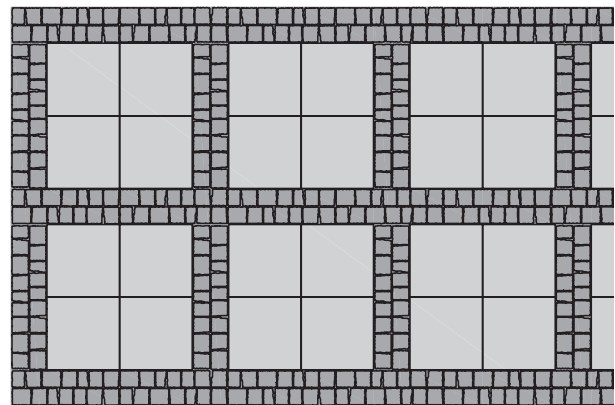
3. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,1 db



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



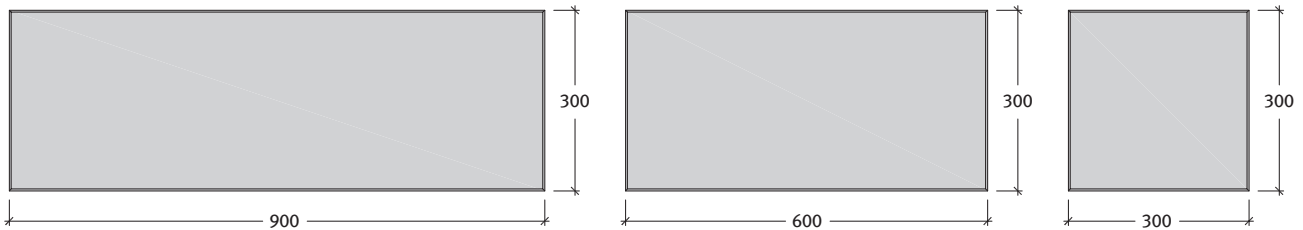
5. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,1 db



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

LUSSO TIVOLI lapok

Semmelrock Premium


Lusso Tivoli lapok 4,5 cm (IC)


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:

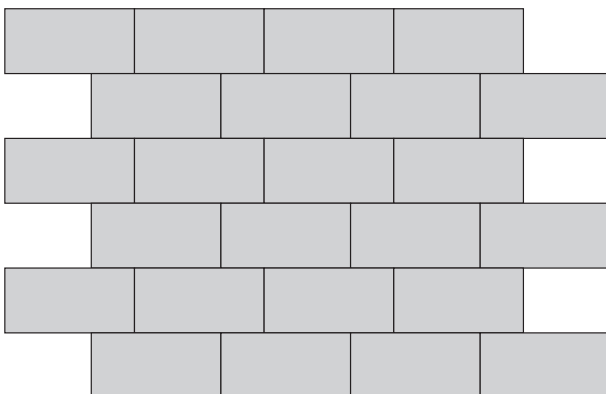
- teraszok, téli kertek
- bejáratok, járdák
- belső udvarok (csak gyalogos forgalomra)

Kombinálható:

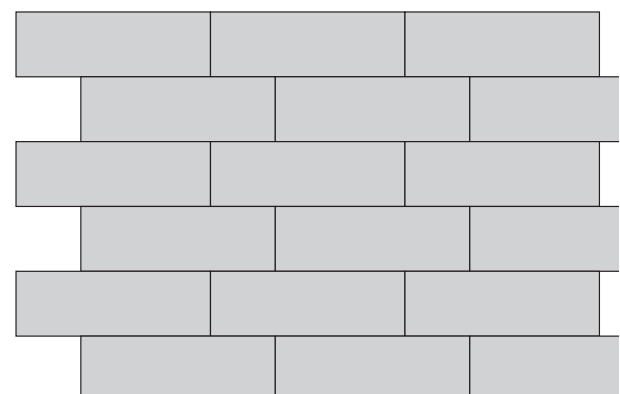
- Bellamonte kerítésrendszer
- Bradstone Argento kerítésrendszer

TIPP:
ALU-lépcső éltakaró

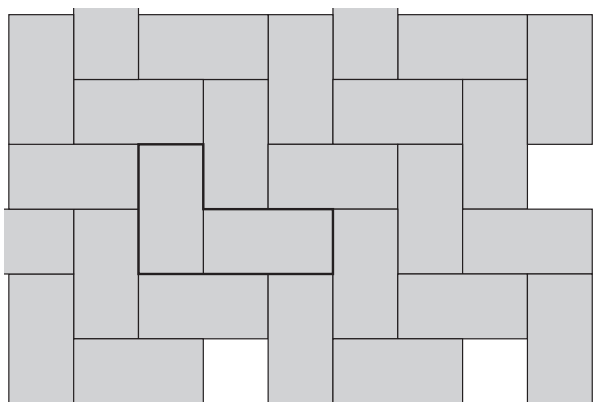
Az elegáns alumínium éltakarónk megoldást nyújt lépcsők kialakításához lapjainkból.

Kötésminták: Lusso Tivoli lapok


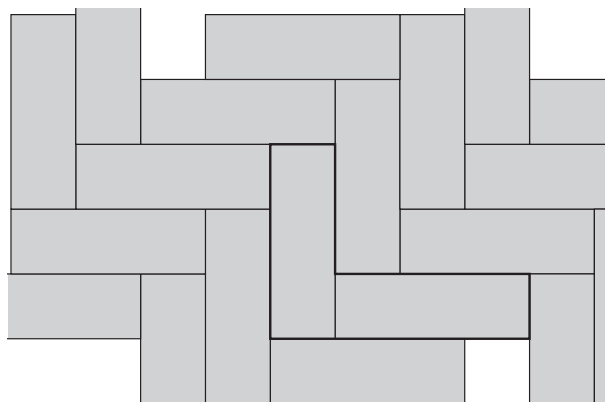
1. minta	Méret
	60x30 cm
Igény/m ²	kb. 5,55 db



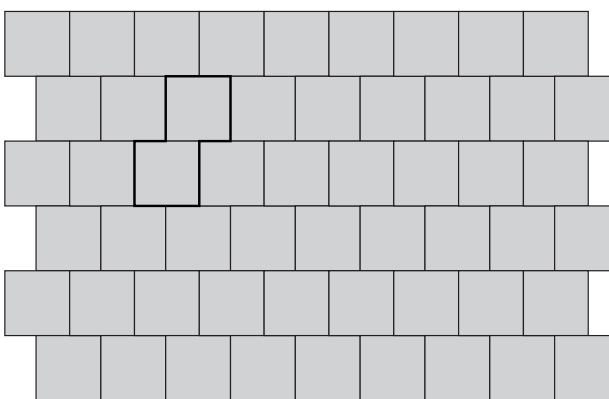
2. minta	Méret
	90x30 cm
Igény/m ²	kb. 3,7 db

Kötésminták: Lusso Tivoli lapok


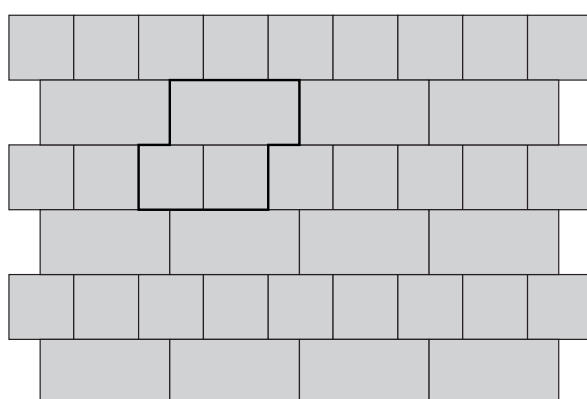
3. minta	Méret	
	60x30 cm	
Igény/m ²	kb. 5,55 db	



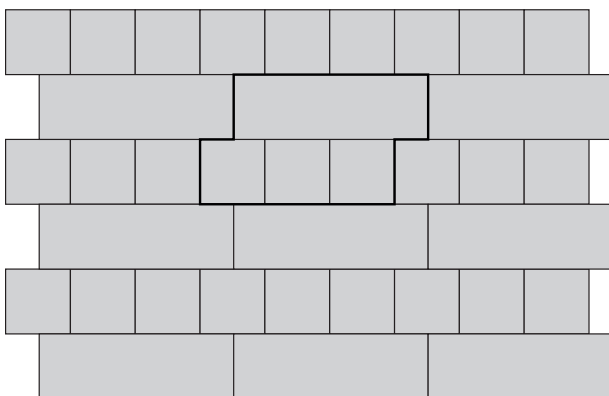
4. minta	Méret	
	90x30 cm	
Igény/m ²	kb. 3,7 db	



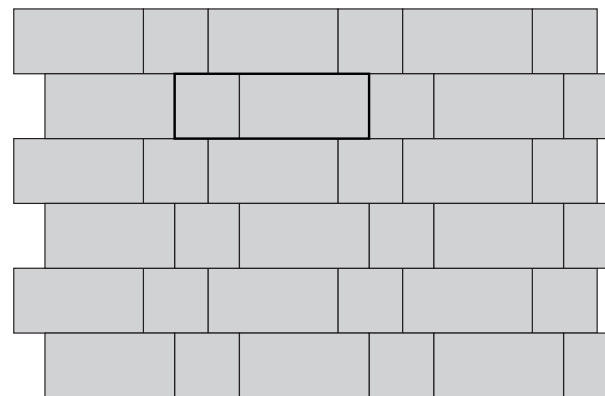
5. minta	Méret	
	30x30 cm	
Igény/m ²	kb. 11,11 db	



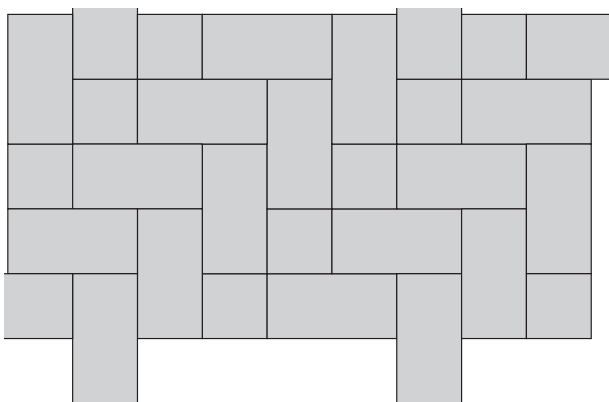
6. minta	Méret	
	30x30 cm	60x30 cm
Igény/m ²	kb. 5,55 db	kb. 2,78 db



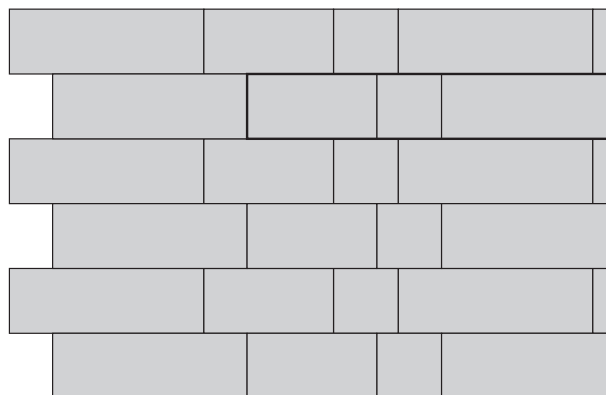
7. minta	Méret	
	30x30 cm	90x30 cm
Igény/m ²	kb. 5,55 db	kb. 1,85 db



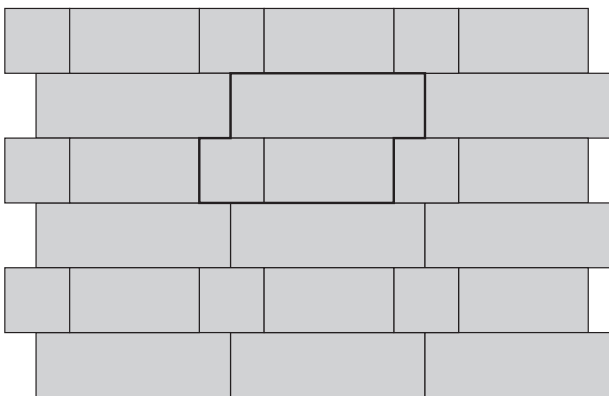
8. minta	Méret	
	30x30 cm	60x30 cm
Igény/m ²	kb. 3,7 db	kb. 3,7 db

Kötésminták: Lusso Tivoli lapok


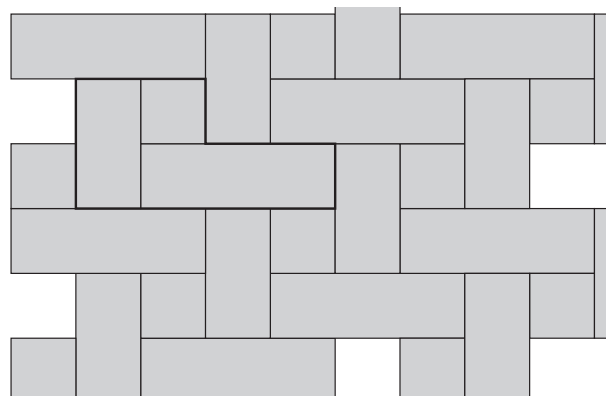
9. minta	Méret	
	30x30 cm	60x30 cm
Igény/m ²	kb. 2,23 db	kb. 4,45 db



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



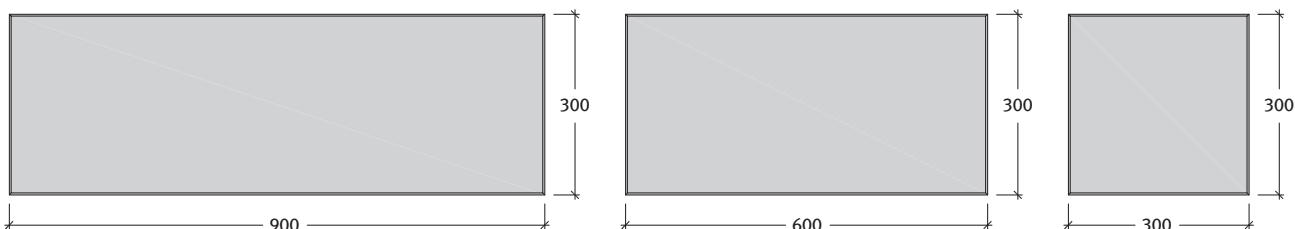
11. minta	Méret		
	30x30 cm	60x30 cm	90x30 cm
Igény/m ²	kb. 1,85 db	kb. 1,85 db	kb. 1,85 db



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

LUSSO VULCANO lapok


Semmelrock Premium


Lusso Vulcano lapok 3,8-4,2 cm (IC)


Méret	Szükséglet	Nettó súly
90x30x3,8-4,2 cm	3,70 db/m ² fugával	23,6 kg/db
60x30x3,8-4,2 cm	5,55 db/m ² fugával	15,6 kg/db
30x30x3,8-4,2 cm	11,11 db/m ² fugával	7,5 kg/db

Tulajdonságok:

- klasszikusan nemes felület, vulkáni tufa megjelenés
- időtlen design, modern formák
- letörés nélküli élek
- fagyálló (de nem olvasztósó-álló)
- a termék idővel patinássá válhat, amely egy elvárt hatás a természetes megjelenés érdekében

Szín:

- tufaszürke

Alkalmazási területek:

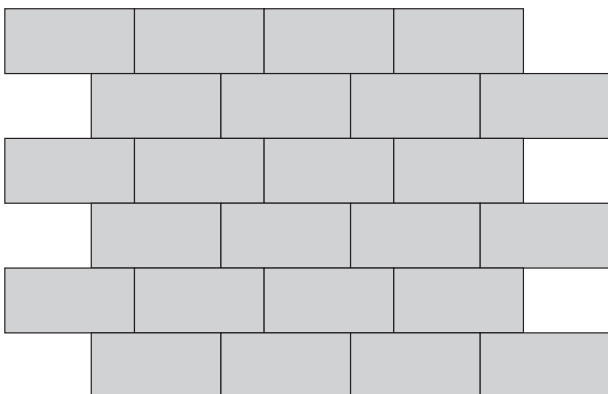
- teraszok, téli kertek
- bejáratok, járdák
- belső udvarok (csak gyalogos forgalomra)

Kombinálható:

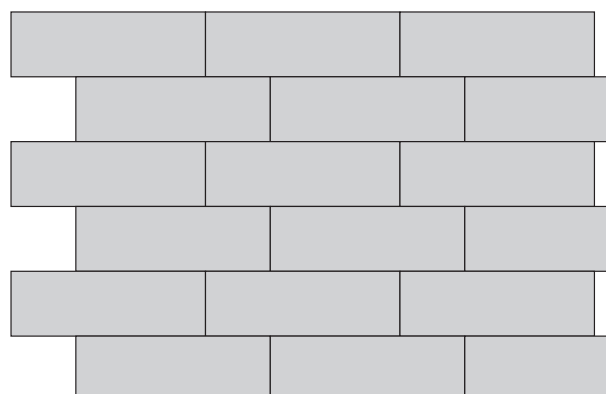
- Bellamonte kerítésrendszer

TIPP:
ALU-lépcső éltakaró

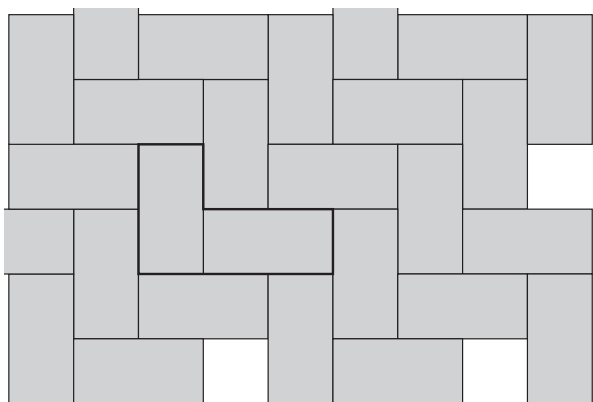
Az elegáns alumínium éltakarónk megoldást nyújt lépcsők kialakításához lapjainkból.

Kötésminták: Lusso Vulcano lapok


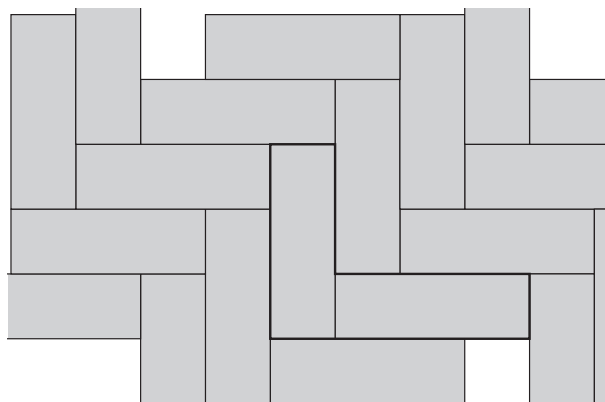
1. minta	Méret
	60x30 cm
Igény/m ²	kb. 5,55 db



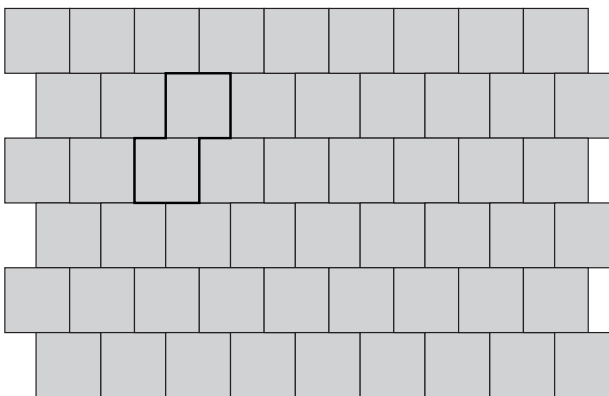
2. minta	Méret
	90x30 cm
Igény/m ²	kb. 3,7 db

Kötésminták: Lusso Vulcano lapok


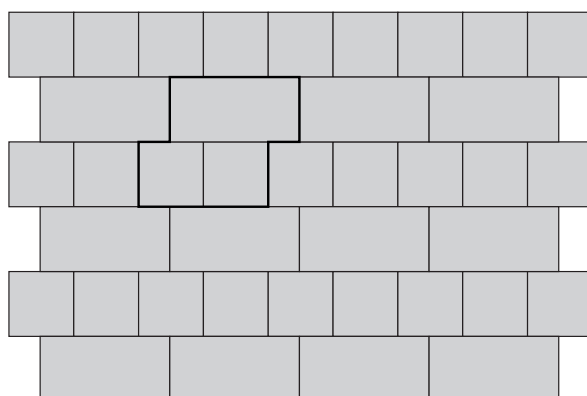
3. minta	Méret	
	60x30 cm	
Igény/m ²	kb. 5,55 db	



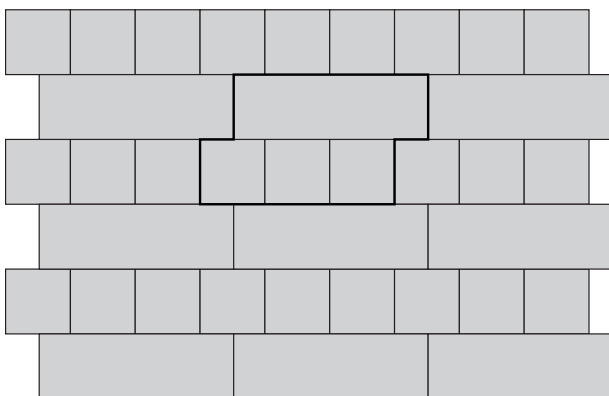
4. minta	Méret	
	90x30 cm	
Igény/m ²	kb. 3,7 db	



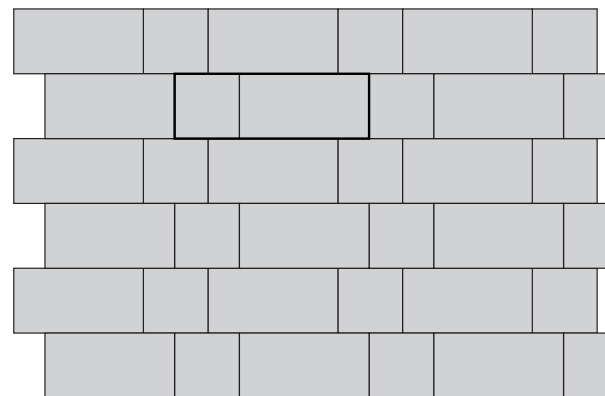
5. minta	Méret	
	30x30 cm	
Igény/m ²	kb. 11,11 db	



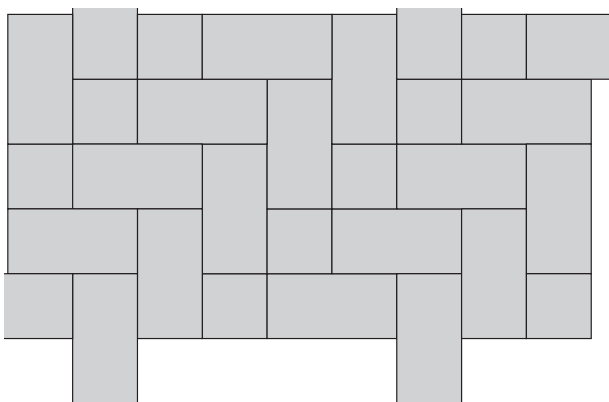
6. minta	Méret	
	30x30 cm	60x30 cm
	Igény/m ²	kb. 5,55 db



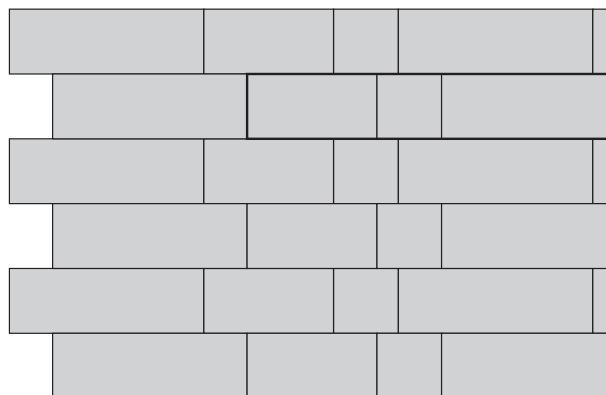
7. minta	Méret	
	30x30 cm	90x30 cm
	Igény/m ²	kb. 5,55 db



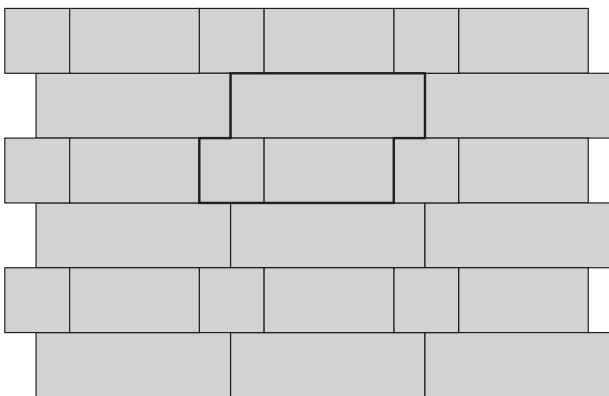
8. minta	Méret	
	30x30 cm	60x30 cm
	Igény/m ²	kb. 3,7 db

Kötésminták: Lusso Vulcano lapok


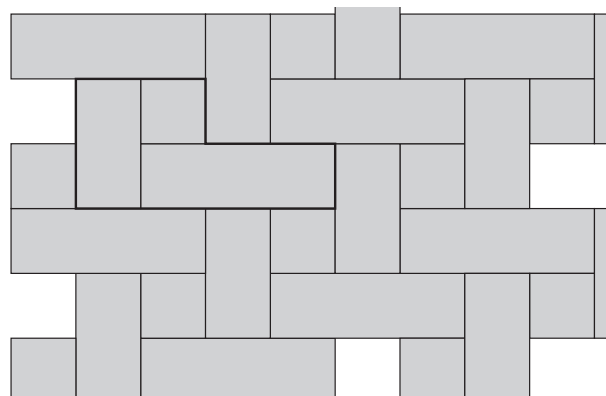
9. minta	Méret	
	30x30 cm	60x30 cm
Igény/m ²	kb. 2,23 db	kb. 4,45 db



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



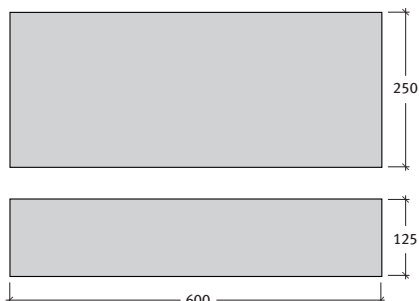
12. minta	Méret		
	30x30 cm	60x30 cm	90x30 cm
Igény/m ²	kb. 1,85 db	kb. 1,85 db	kb. 1,85 db

SVEN

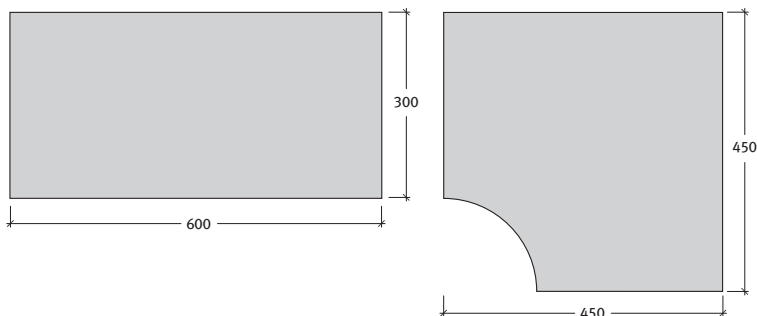
Semmelrock Premium



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 60x30x3,8-5,5 cm	1,66 db/fm	17,8 kg/db
sarokelem 45x45x3,8-5,5 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

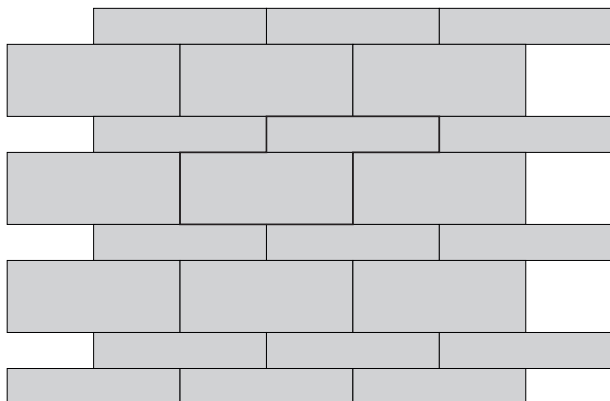
Alkalmazási területek:

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

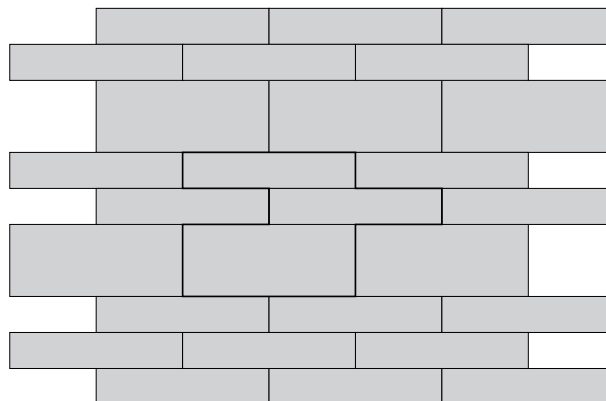
Kombinálható:

- Sven szegély
- Sven paliszád

Kötésminták: Sven lapok



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



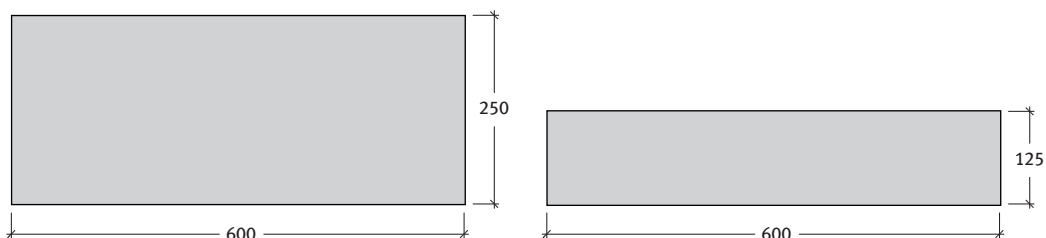
2. minta	Méret	
	60x12,5 cm	60x25 cm
Igény/m ²	kb. 6,62 db	kb. 3,31 db

NORDIC MARITIME

Semmelrock Premium



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



Méret	Szükséglet	Nettó súly
60x25x3,8-4,2 cm	6,6 db/m ²	13 kg/db
60x12,5x3,8-4,2 cm	13,3 db/m ²	6,5 kg/db

Tulajdonságok:

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

Szín:

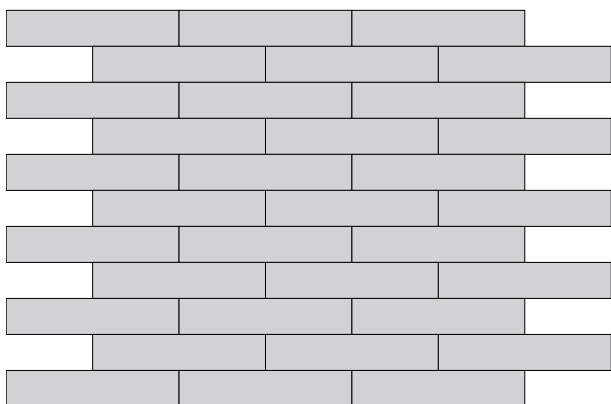
- kagylósürke

Alkalmazási területek:

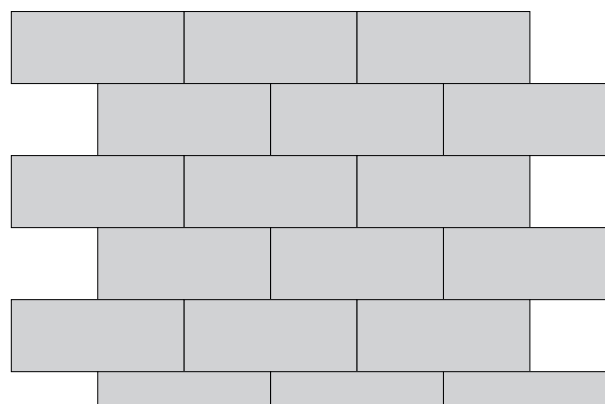
- kerti és ház körüli utak
- előterek
- belső udvarok
- teraszok
- járdák, bejáratok
- téli kertek

Kombinálható:

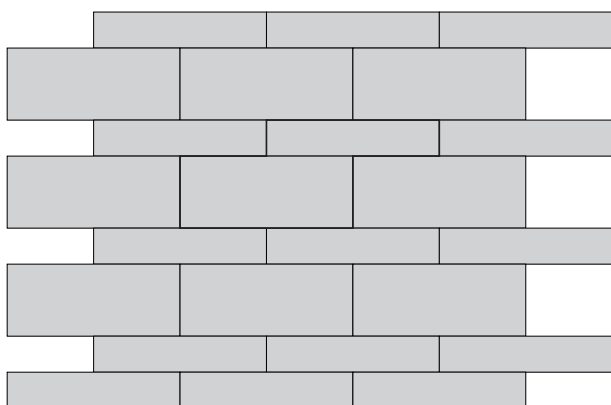
- Nordic Maritime paliszád

Kötésminták: Nordic Maritime lapok


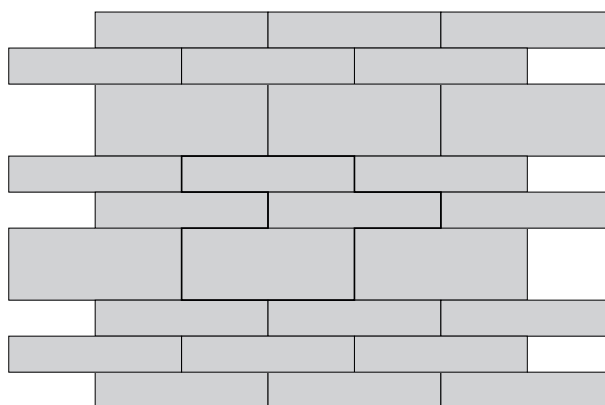
1. minta	Méret	
	60x12,5 cm	
Igény/m ²	kb. 13,3 db	



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



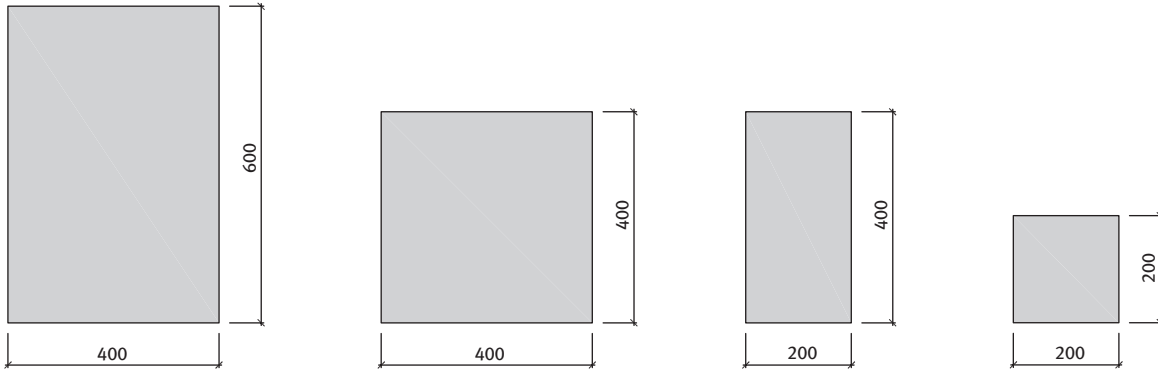
3. minta	Méret	
	60x12,5 cm	60x25 cm
	Igény/m ²	kb. 4,41 db



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

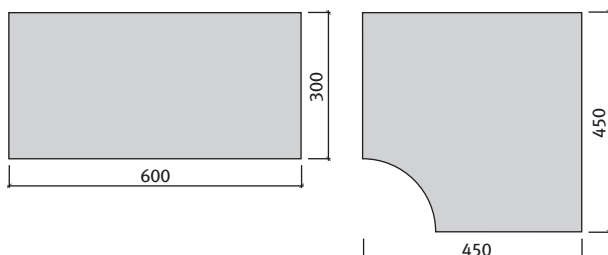
- homokkő, melírozott

Alkalmazási területek:

- teraszok
- télikertek
- járdák
- átjárók
- belső udvarok

Kombinálható:

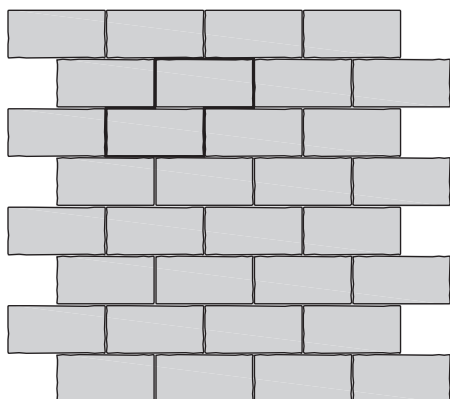
- Bradstone Travero kerítésrendszer
- Bradstone Kerti Csap
- Bradstone Travero lépcsőelem
- Bradstone Travero szegély

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


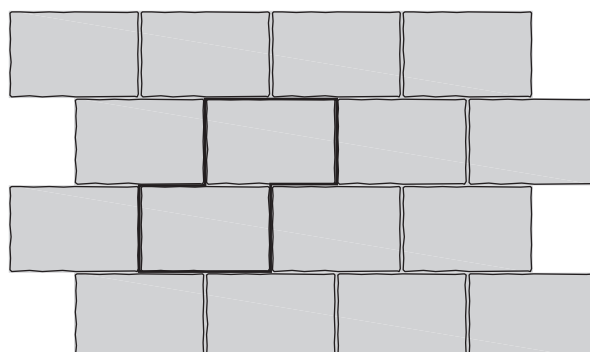
Méret	Szükséglet	Nettó súly
60x30x3,5 cm	5,56 db/m ²	13,9 kg/db
45x45x3,5 cm	5,41 db/m ²	14,1 kg/db

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

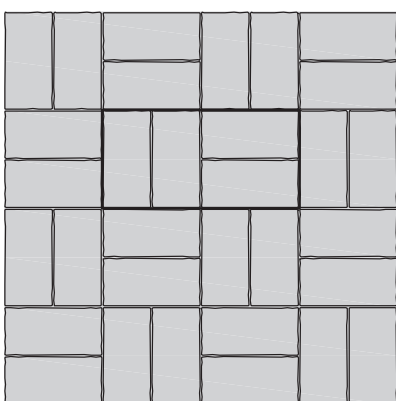
Medence szegély sarokelem
 Méret: 45x45x3,5 cm
 Szín: homokkő, melírozott

Kötésminták: Bradstone Travero lapok


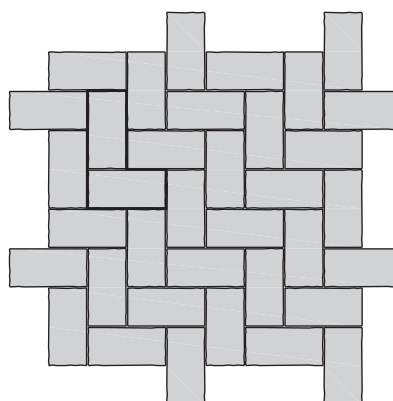
1. minta	Méret
	20x40 cm
Igény/m ²	kb. 12,5 db



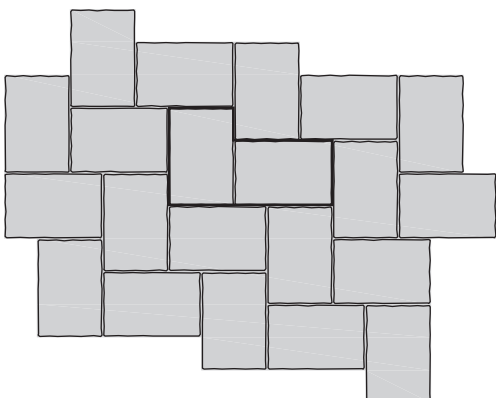
2. minta	Méret
	40x60 cm
Igény/m ²	kb. 4,17 db



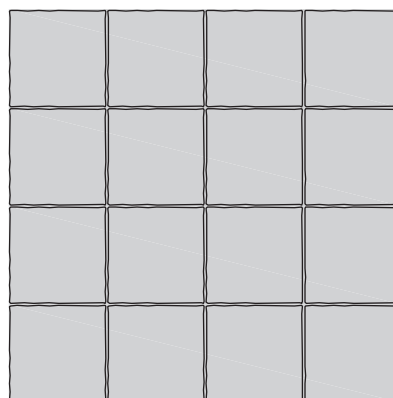
3. minta	Méret
	20x40 cm
Igény/m ²	kb. 12,5 db



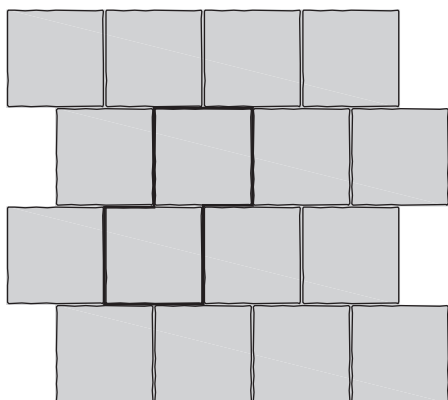
4. minta	Méret
	20x40 cm
Igény/m ²	kb. 12,5 db



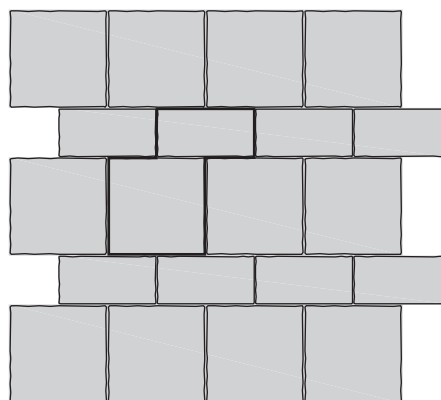
5. minta	Méret
	40x60 cm
Igény/m ²	kb. 4,17 db



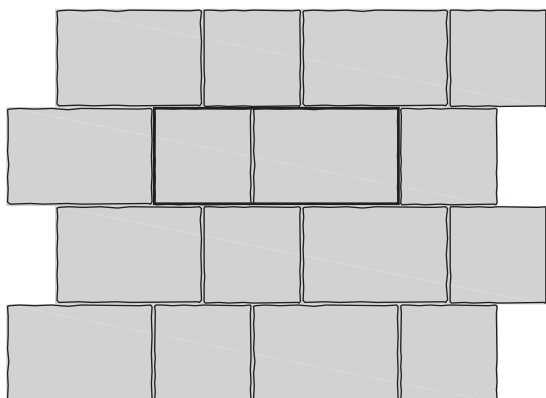
6. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,25 db

Kötésminták: Bradstone Travero lapok


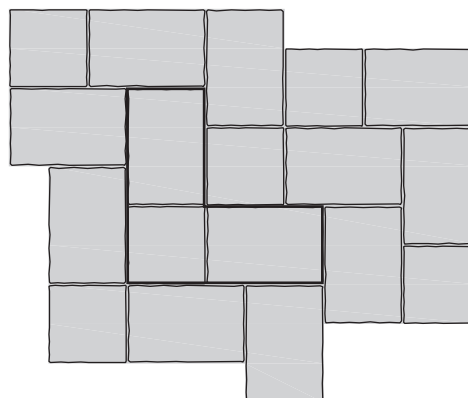
7. minta	Méret	
	40x40 cm	
Igény/m ²	kb. 6,25 db	



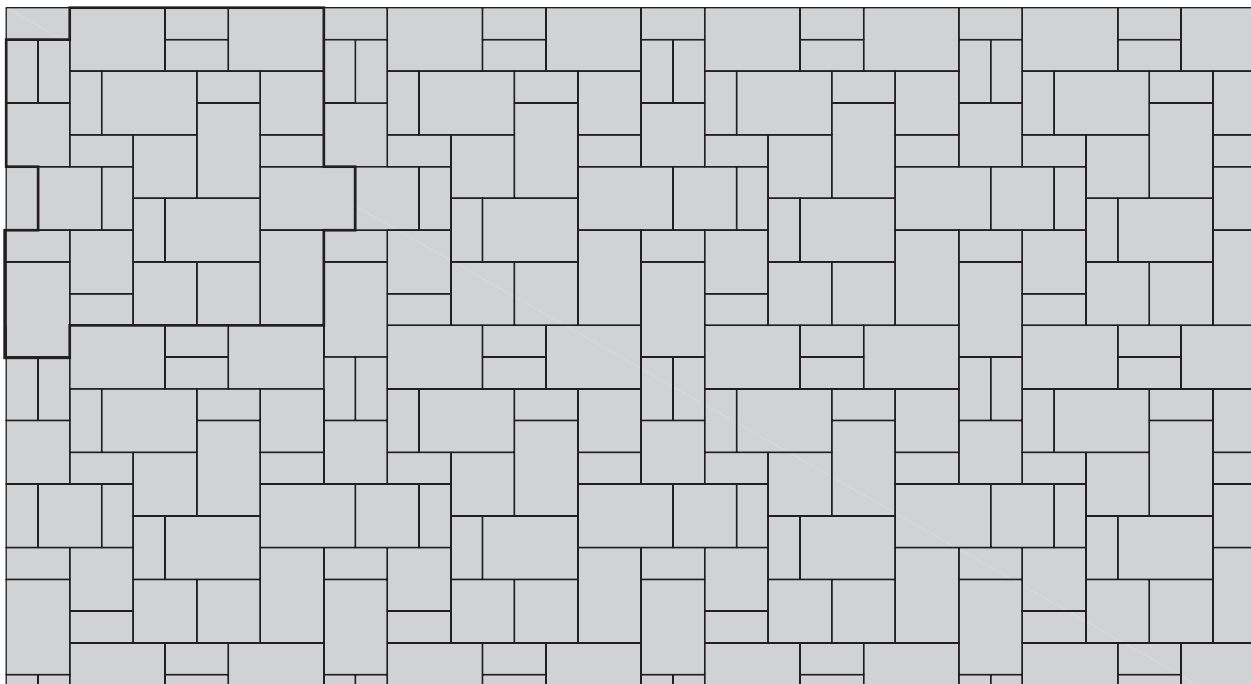
8. minta	Méret	
	20x40 cm	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 4,17 db	kb. 4,17 db



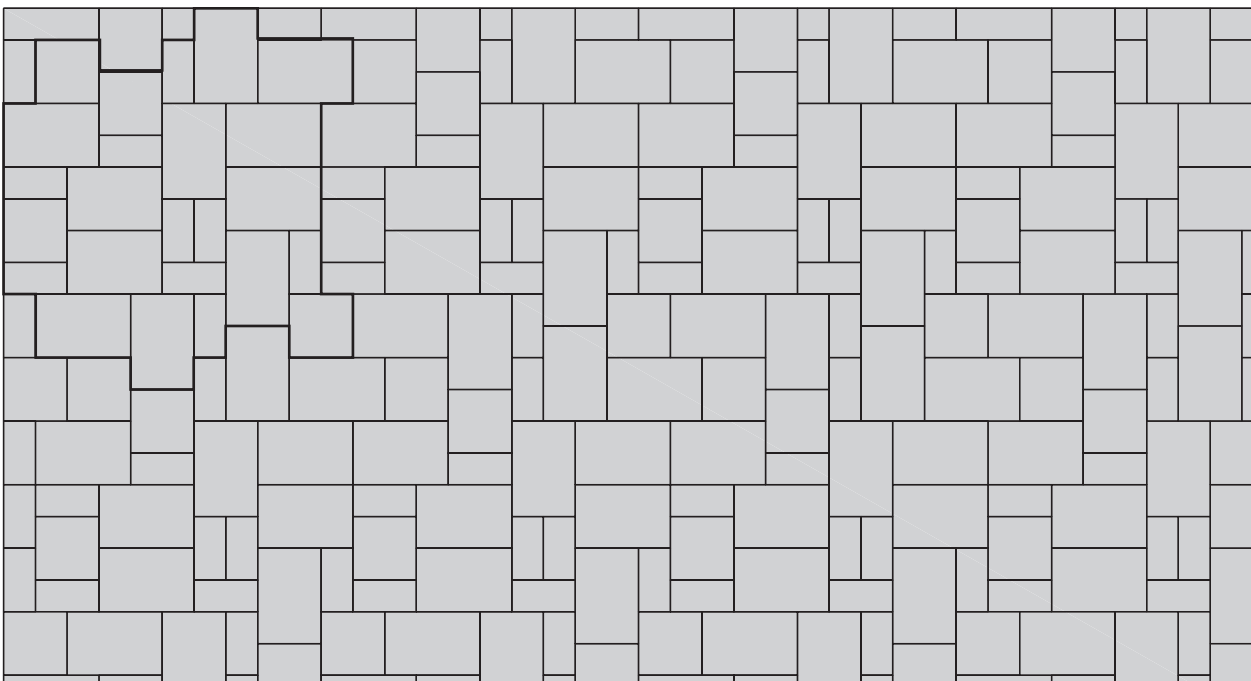
9. minta	Méret	
	40x40 cm	40x60 cm
Igény/m ²	kb. 2,5 db	kb. 2,5 db



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

Kötésminták: Bradstone Traveno lapok


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



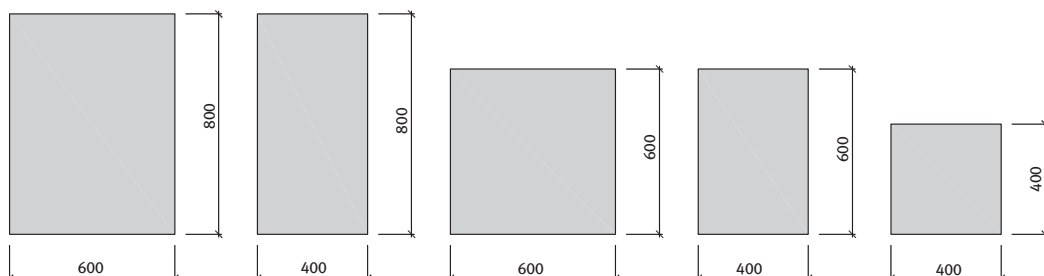
12. minta	Méret		
	20x40 cm	40x40 cm	40x60 cm
Igény/m ²	kb. 2,25 db	kb. 1 db	kb. 2,75 db

BRADSTONE LIAS

Semmelrock Premium



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



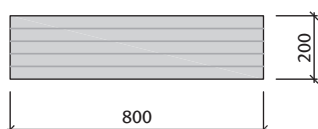
Lias alapcsomag 6,6 m²

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!

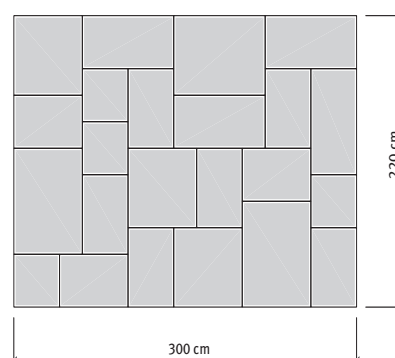


Lias barázdált díszítőlap

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

Színek:

- hamuszürke
- füstbarna

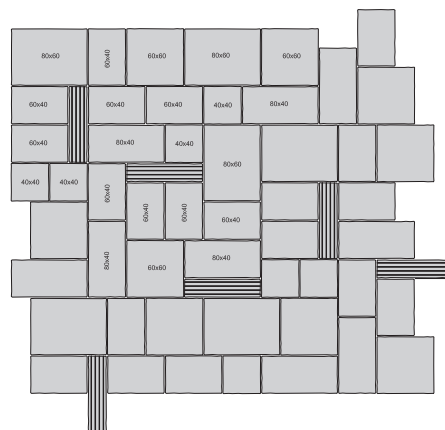
Alkalmazási területek:

- teraszok, télikertek
- járdák, átjárók
- belső udvarok

Kombinálható:

- Bellamonte kerítésrendszer
- Lias lépcsőelem
- Lias szegély

Kötésminták: Bradstone Lias lapok

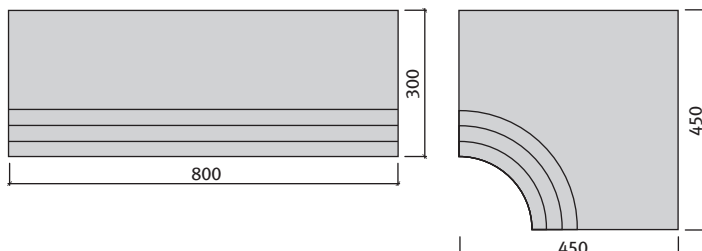


1. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m ²	-	Kombi

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

BRADSTONE LIAS medence szegélyek


Bradstone Lias medence szegélyek 3,3-5,8 cm, felülete harmonizál a Lias lapokkal (IC)



Medence szegély alapelem
 Méret: 80x30x3,3-5,8 cm
 Medence szegély sarokelem
 Méret: 45x45x3,3-5,8 cm

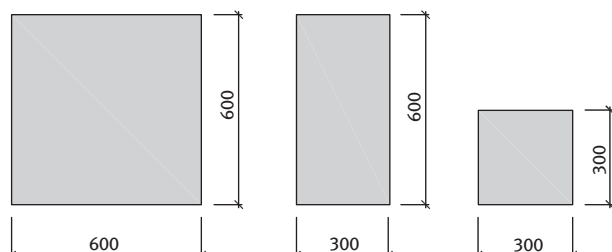
Méret	Nettó súly
80x30x3,3-5,8 cm	23,2 kg/db
45x45x3,3-5,8 cm	18,1 kg/db

Színek:

- hamuszürke
- füstbarna

BRADSTONE MILLDALE

Semmelrock Premium


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

 Milldale alapcsomag: 6,3 m²/raklap

Méreték:

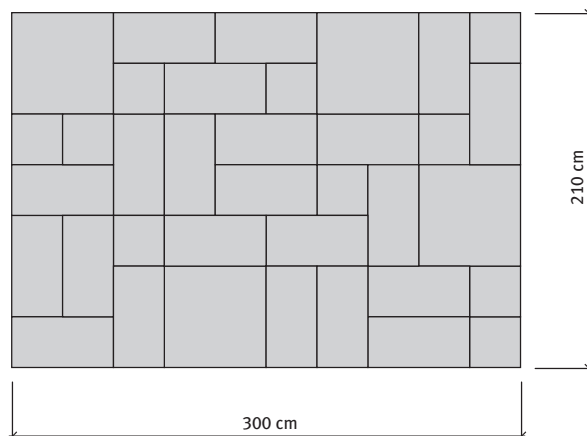
- 60x60 cm 4 db
- 60x30 cm 22 db
- 30x30 cm 10 db

 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:

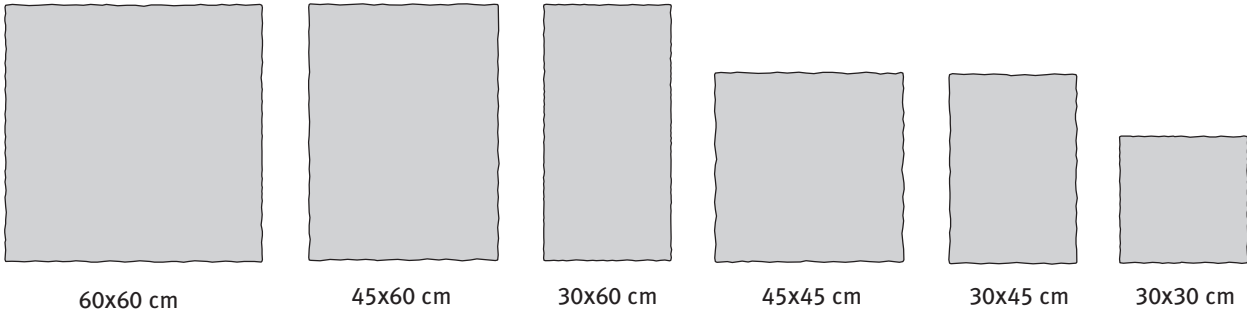
- teraszok
- télikertek
- járdák
- átjárók
- belső udvarok

Kombinálható:

- Milldale kerítésrendszer
- Milldale szegély
- Bradstone Virágtartó pihenővel
- Bradstone Milldale magaságyás

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!

 Alapsomag 6,07 m²

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

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:

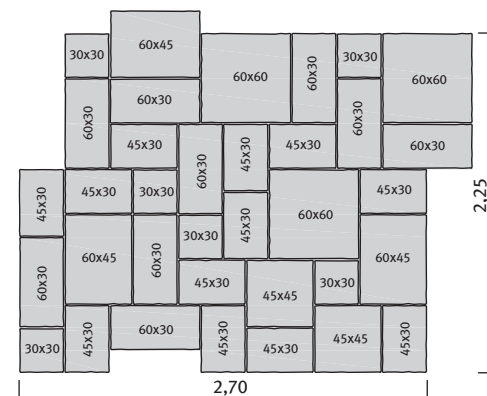
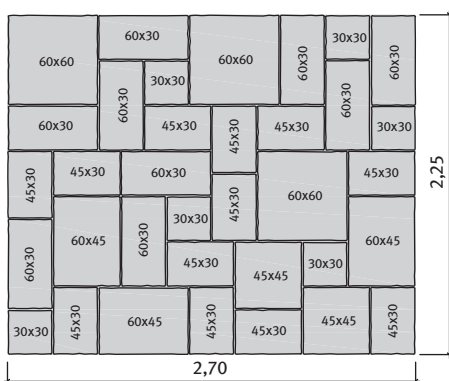
- homok
- mészkőfehér
- réz-barna

Alkalmazási területek:

- teraszok
- télikertek
- utak
- átjárók
- belső udvarok

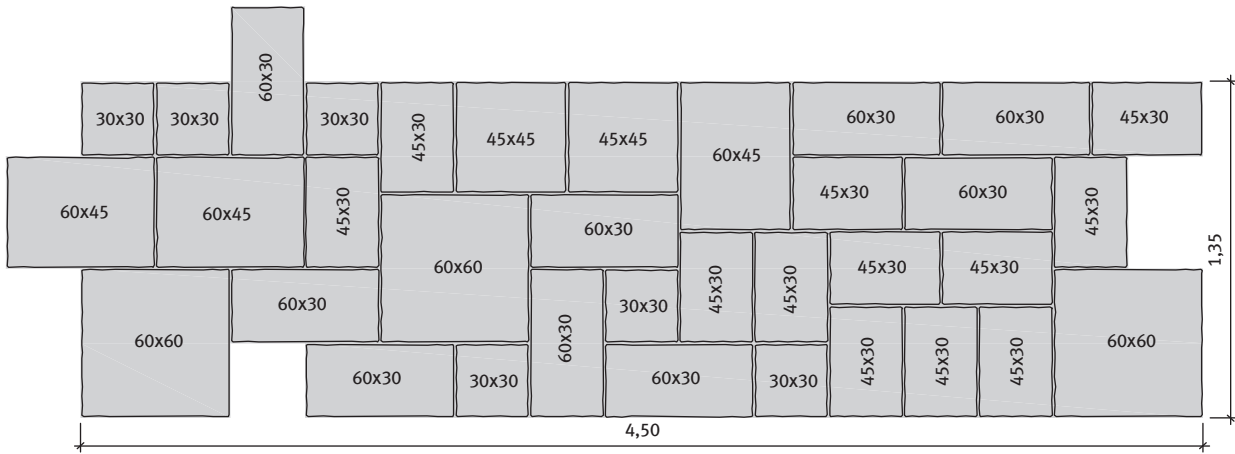
Kombinálható:

- Bradstone kreatív megoldások
- Old Town lépcsőelem
- Old Town szegély

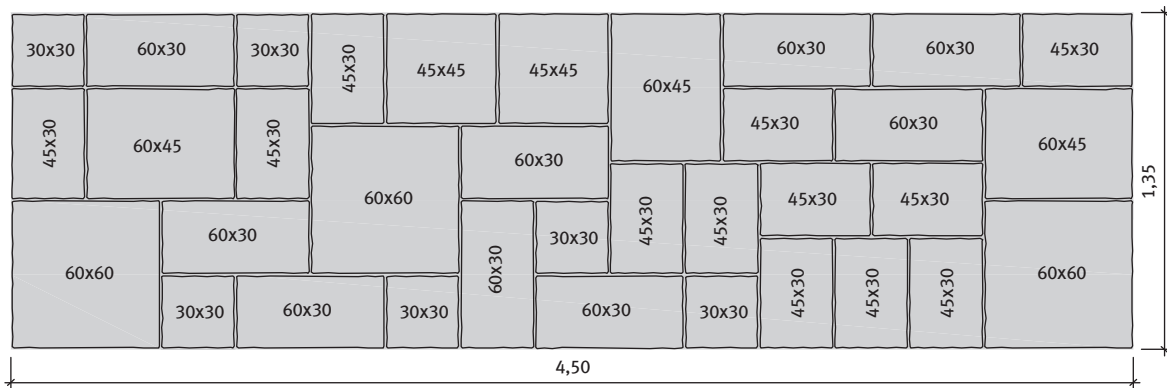
Kötésminták 1 db Old Town (6,07 m²) alapsomagra


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

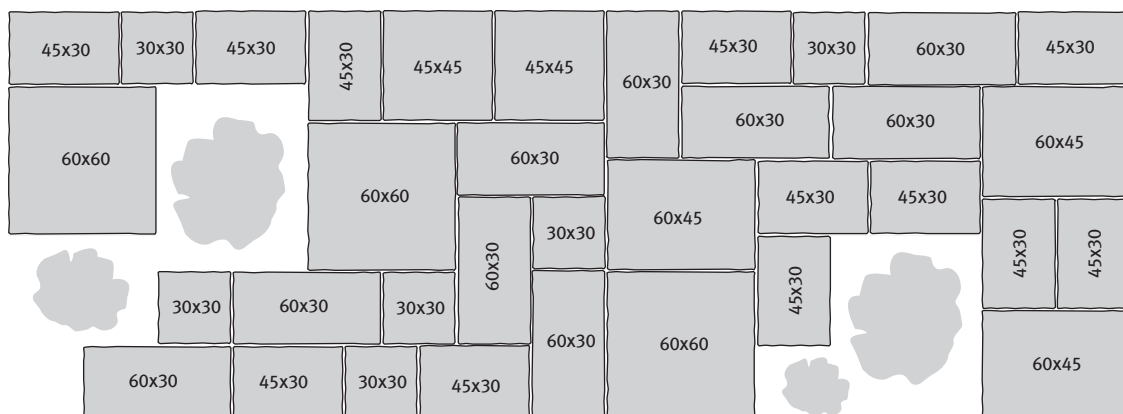
2. minta	Méret	Megjegyzés
6,07 m ²	Vegyes méretek	Kombi

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


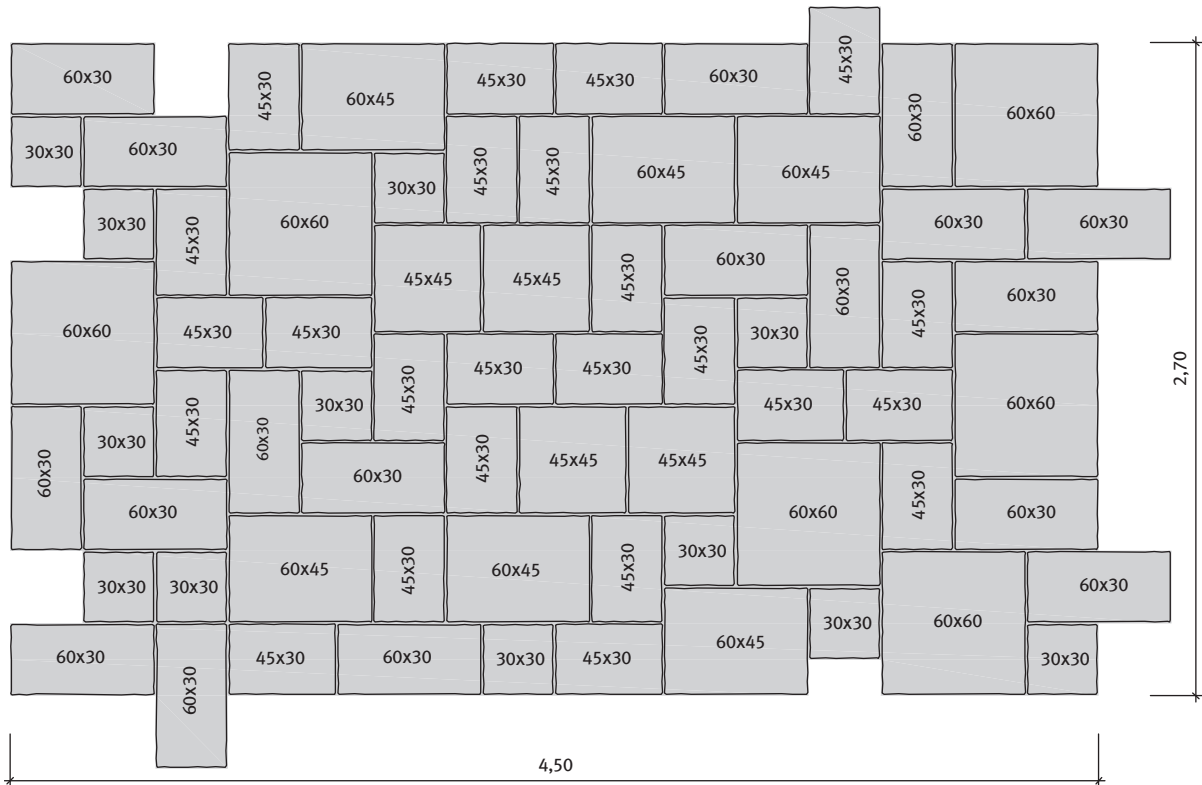
3. minta	Méret	Megjegyzés
6,07 m ²	Vegyes méretek	Kombi



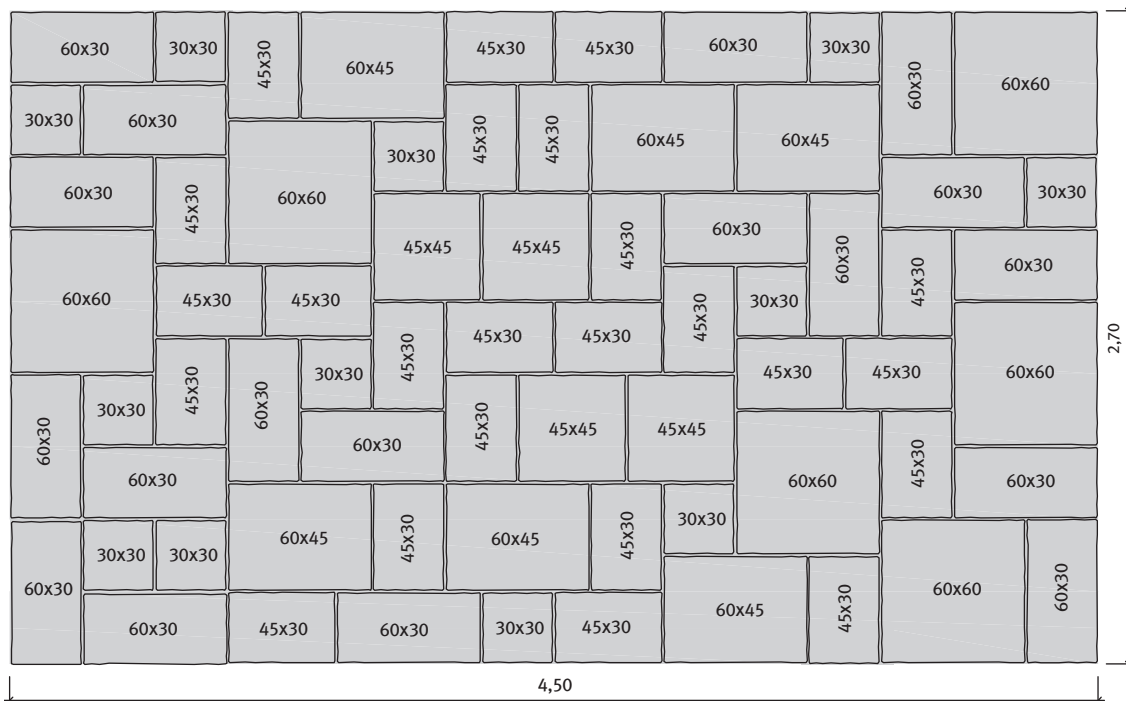
4. minta	Méret	Megjegyzés
6,07 m ²	Vegyes méretek	Kombi



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

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


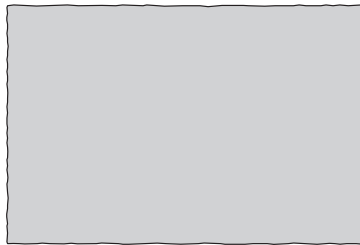
6. minta	Méret	Megjegyzés
6,07 m ²	Vegyes méretek	Kombi



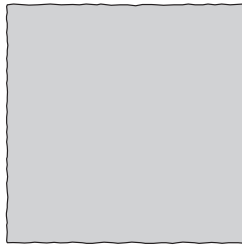
7. minta	Méret	Megjegyzés
6,07 m ²	Vegyes méretek	Kombi

BRADSTONE OLD TOWN

Semmelrock Premium


Bradstone Old Town lapok, 6,8-7,4 cm (IC)


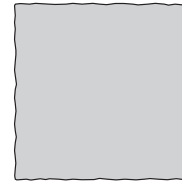
90x60 cm



60x60 cm



60x45 cm



45x45 cm

Alapcsomag: 3,15 m²/raklap
 2 darab 90x60, 2 darab 60x60
 2 darab 60x45, 4 darab 45x45

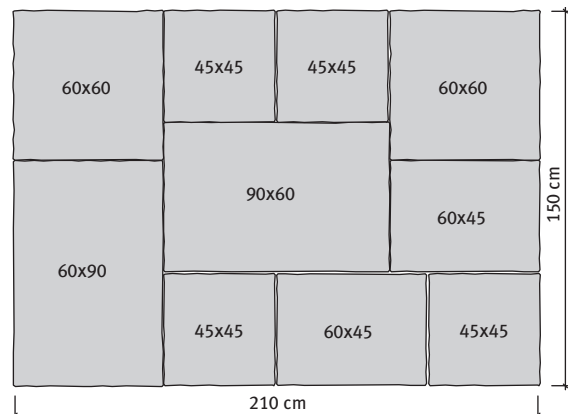
Egyszer használatos csomagolás, felszámítás nélkül
 Csak teljes csomagokban szállítható!
 Egyszerre több raklap egyidejű kevert rakását ajánljuk!

Tulajdonságok:

- a lapok felületi strukturáltsága teljesen véletlenszerű, egyes méretekben 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:

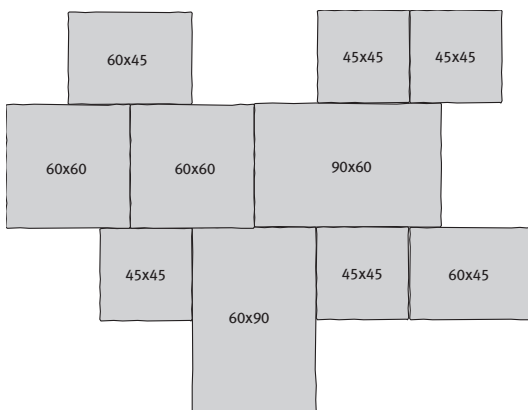
- homok
- mészkőfehér


Alkalmazási területek:

- teraszok, télikertek, utak, átjárók, belső udvarok

Kombinálható:

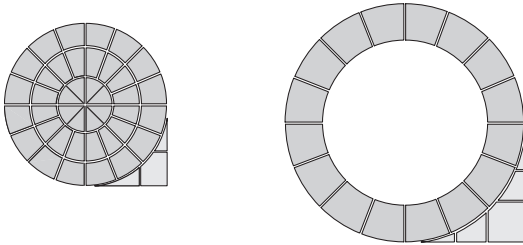
- Bradstone kreatív megoldások
- Old Town lépcsőelem
- Old Town szegély

Kötésminta 1 db Old Town (3,15 m²) alapcsomagra, 6,8-7,4 cm


1. minta	Méret	Megjegyzés
3,15 m ²	Vegyes méretek	Kombi

BRADSTONE OLD TOWN kör


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


Színek:

- homok
- mészkőfehér

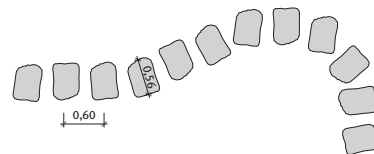
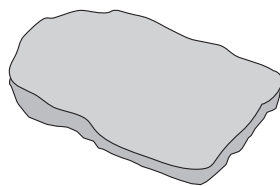
 Old Town sarokrész, kiegészítés „A” körhöz
 3 kő/sarok (= 1 csomag) 4 csomag/raklap

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

BRADSTONE OLD TOWN tipegő


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

Tulajdonságok:

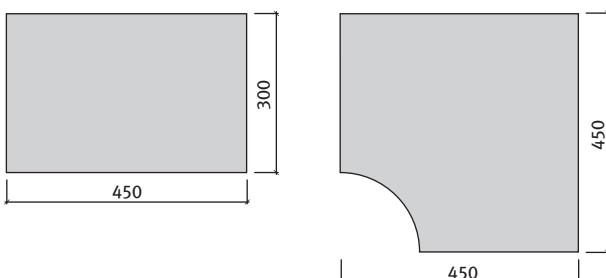
- egyedülálló mediterrán megjelenés
- UV és fagyálló, nem sóálló
- kizárólag gyalogos forgalomra, járművel nem járható!

Egyszer használatos csomagolás, felszámítás nélkül

Szín: homok

BRADSTONE OLD TOWN medence szegélyek


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



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

Medence szegély alapelem Méret: 45x30x4 cm
 Medence szegély sarokelem Méret: 45x45x4 cm

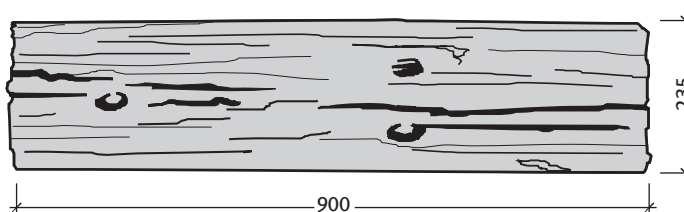
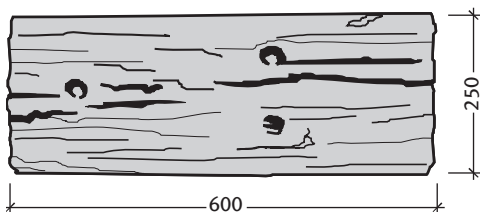
Színek:

- homok
- mészkőfehér

TALPFA ELEM



Talpfa elem, természetes hatással (IC)



Méret	Szükséglet	Nettó súly
60x25x4 cm	6,60 db/m ²	13 kg/db
90x23,5x5 cm	4,73 db/m ²	23,6 kg/db

Tulajdonságok:

- fautáztatú, természetes hatású felület
- az antik barna talpfa elem a régi vasúti talpfák autentikus utánezata
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termék szabvány 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:

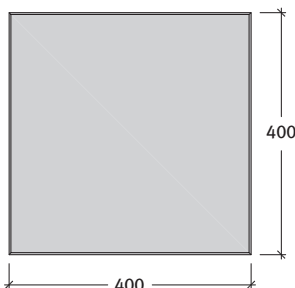
- kerti utak
- járdák
- virágágyások
- szegélyek
- pihenők
- tipegők

Szín:

- antik barna

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:

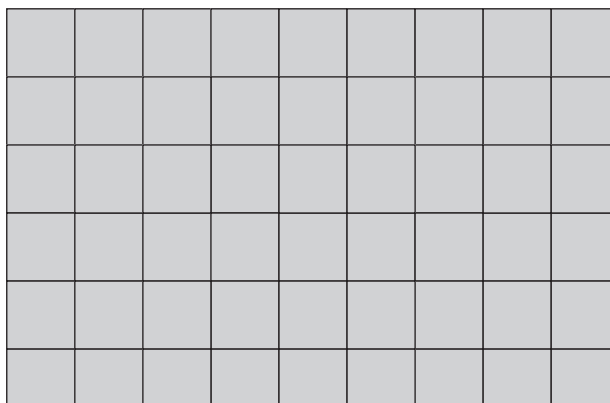
- fővenybarna, mosott (Picola)
- világosszürke, mosott (Picola)
- vegyes kavics, mosott (Picola Party)

Alkalmazási területek:

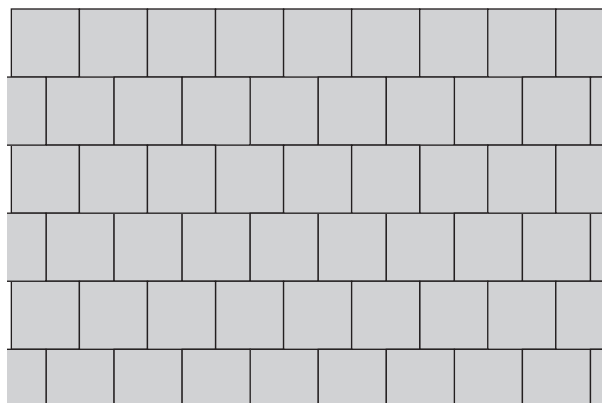
- teraszok
- télikertek
- medenceszegélyek
- lépcsők
- kerti és ház körüli utak
- előterek
- belső udvarok
- járdák

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

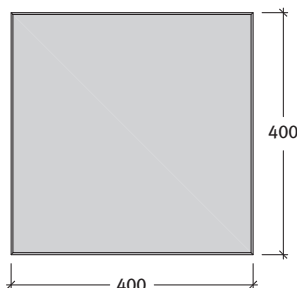


2. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m ²	kb. 6,1 db

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
- kvarc réteggel kialakított
- finom élletöréssel

Színek:

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

Alkalmazási területek:

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

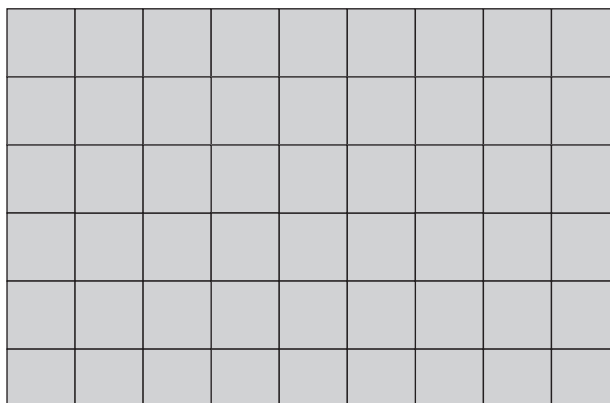
Kombinálható:

- Rivago kerítésrendszer
- Citytop kombi
- Blokklépcső

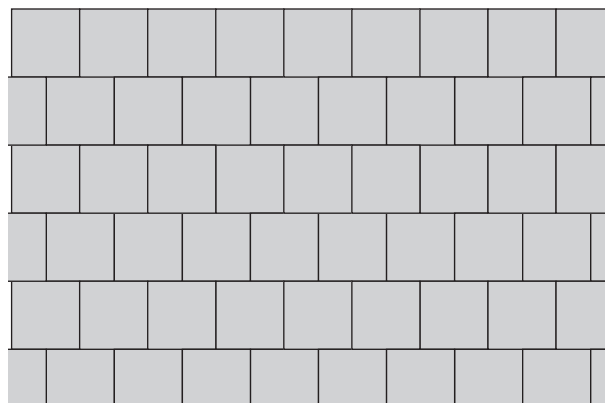
Javaslat:

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

Kötésminták: Kerti lapok



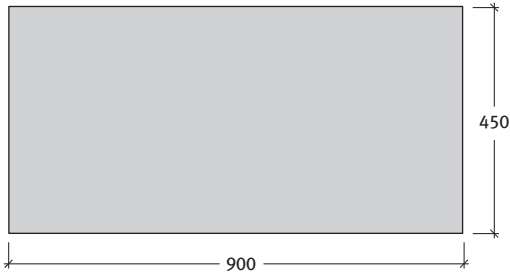
1. minta	Méret	40x40 cm
	Igény/m ²	kb. 6,1 db



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

AIR PAVE[®] porcelán lapok

PANAMA®

PANAMA porcelán lapok 2 cm-es vastagságban (IC)


Lapvastagság: 2 cm
1 mm élettöréssel

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

Tulajdonságok:

- stabil szín és fényre nem érzékeny felület
- könnyű tisztítás és csekély ápolási szükséglet
- fagynak és vegyszernek ellenálló felület
- könnyű felszedni és újra rakni
- tartós, robusztus és strapabíró
- CE minőség Európából

Színek:

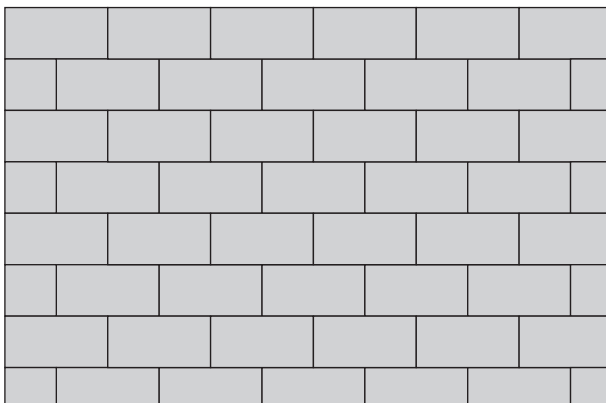
- nacar
- beige

Alkalmazási területek:

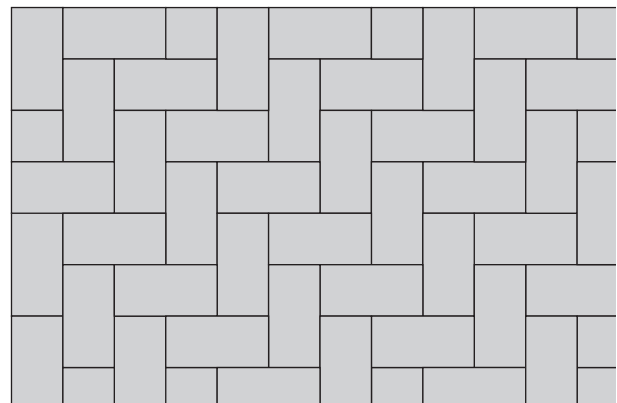
- teraszok
- belső udvarok
- téli kertek

Felület:

- porcelán felület

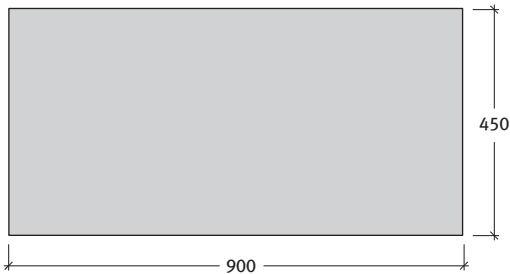
Kötésminták: PANAMA porcelán lapok


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®

MONARO porcelán lapok 2 cm-es vastagságban (IC)


Lapvastagság: 2 cm
1 mm élettöréssel

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

Tulajdonságok:

- stabil szín és fényre nem érzékeny felület
- könnyű tisztítás és csekély ápolási szükséglet
- fagynak és vegyszernek ellenálló felület
- könnyű felszedni és újra rakni
- tartós, robusztus és strapabíró
- CE minőség Európából

Színek:

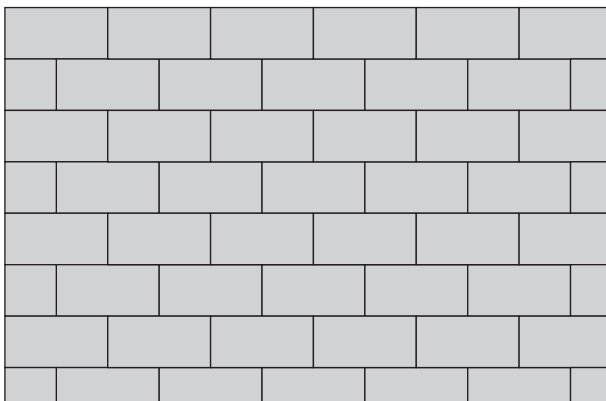
- gris
- nocturno

Alkalmazási területek:

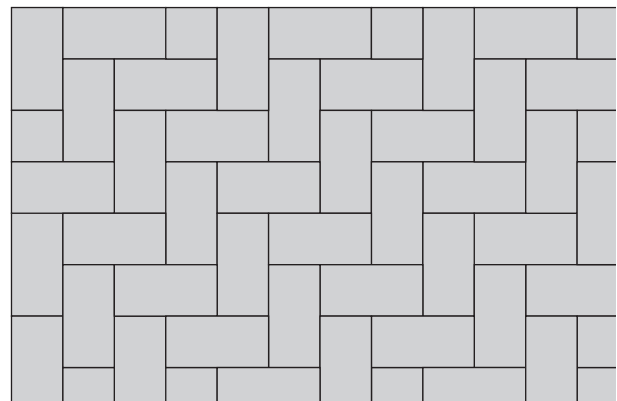
- teraszok
- belső udvarok
- téli kertek

Felület:

- porcelán felület

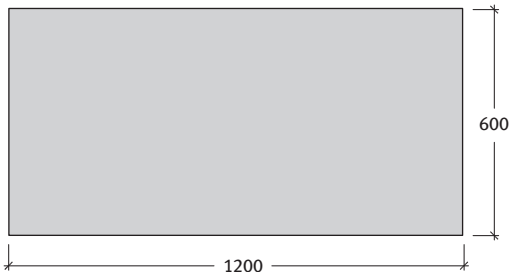
Kötésminták: MONARO porcelán lapok


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



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

TOLEDO®

TOLEDO porcelán lapok 2 cm-es vastagságban (IC)

 Lapvastagság: 2 cm
 1 mm élettöréssel

Méret	Szükséglet	Nettó súly
120x60x2 cm	1,39 db/m ²	34,1 kg/db

Tulajdonságok:

- stabil szín és fényre nem érzékeny felület
- könnyű tisztítás és csekély ápolási szükséglet
- fagynak és vegyszernek ellenálló felület
- könnyű felszedni és újra rakni
- tartós, robusztus és strapabíró
- CE minőség Európából

Színek:

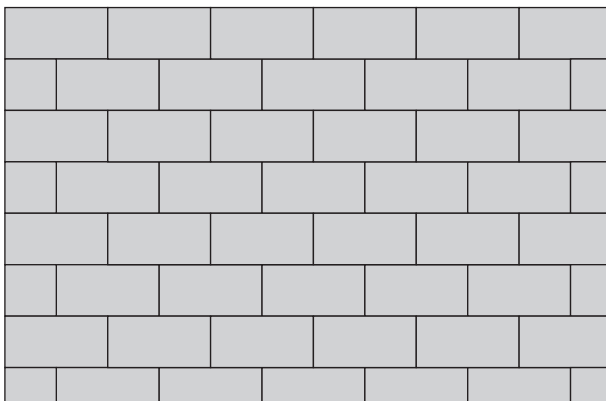
- blanco
- gris

Alkalmazási területek:

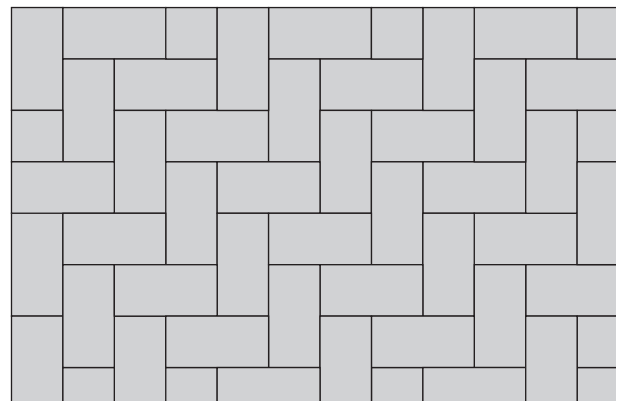
- teraszok
- belső udvarok
- téli kertek

Felület:

- porcelán felület

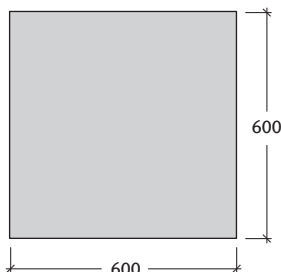
Kötésminták: TOLEDO porcelán lapok


1. minta	Méret
	120x60 cm
Igény/m ²	kb. 1,39 db



2. minta	Méret
	120x60 cm
Igény/m ²	kb. 1,39 db

CASONA®

CASONA porcelán lapok 2 cm-es vastagságban (IC)

 Lapvastagság: 2 cm
 1 mm élettöréssel

Méret	Szükséglet	Nettó súly
60x60x2 cm	2,78 db/m ²	17 kg/db

Tulajdonságok:

- stabil szín és fényre nem érzékeny felület
- könnyű tisztítás és csekély ápolási szükséglet
- fagynak és vegyszernek ellenálló felület
- könnyű felszedni és újra rakni
- tartós, robusztus és strapabíró
- CE minőség Európából

Színek:

- taupe
- nocturno

Alkalmazási területek:

- teraszok, belső udvarok, téli kertek

Felület:

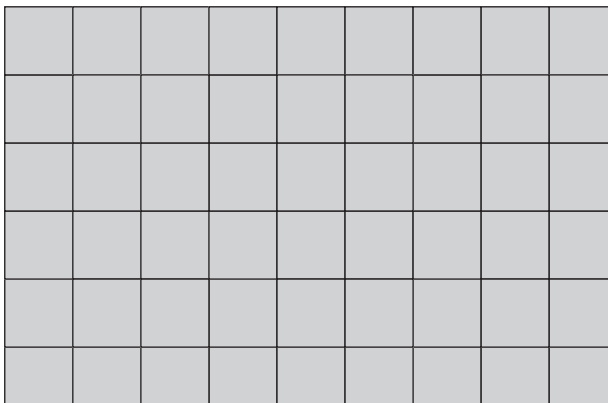
- porcelán felület

CASONA Deco dekorlapok
Méret: 60x60x2 cm

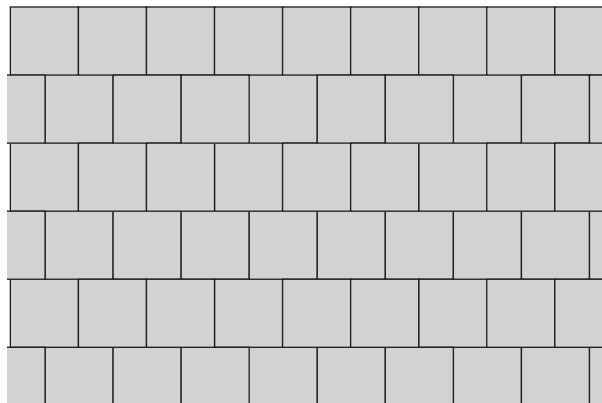
Színek:

- taupe
- nocturno

A dekorlapok darabra vásárolhatók, mintázatuk véletlenszerűen kerül leszállításra.

Kötésminták: CASONA porcelán lapok


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

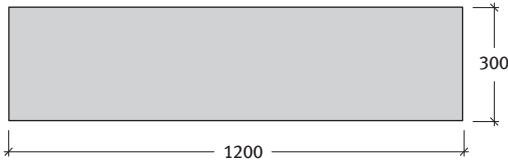


2. minta	Méret	60x60 cm
	Igény/m ²	kb. 2,78 db

SELVA®



SELVA porcelán lapok 2 cm-es vastagságban (IC)


 Lapvastagság: 2 cm
 1 mm élettöréssel

Méret	Szükséglet	Nettó súly
120x30x2 cm	2,78 db/m ²	17,05 kg/db

Tulajdonságok:

- stabil szín és fényre nem érzékeny felület
- könnyű tisztítás és csekély ápolási szükséglet
- fagynak és vegyszernek ellenálló felület
- könnyű felszedni és újra rakni
- tartós, robusztus és strapabíró
- CE minőség Európából

Alkalmazási területek:

- teraszok
- belső udvarok
- téli kertek

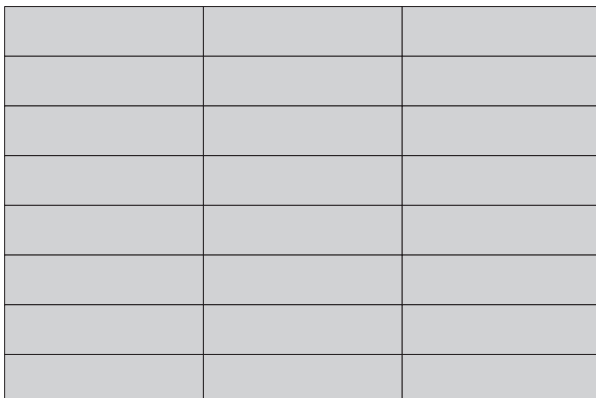
Felület:

- porcelán felület

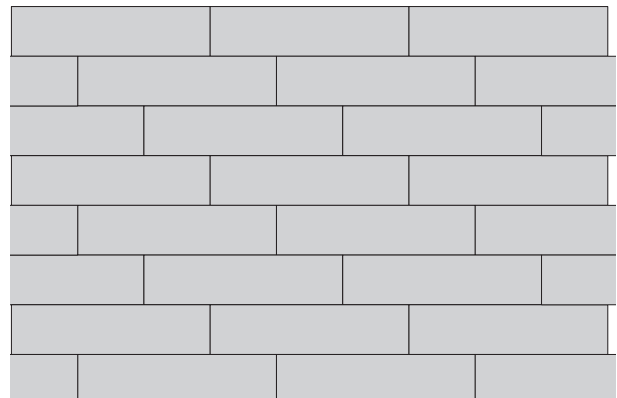
Színek:

- encina
- eucalipto

Kötésminták: SELVA porcelán lapok



1. minta	Méret
	120x30 cm
Igény/m ²	kb. 2,78 db

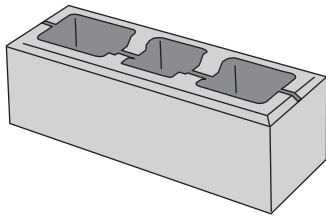


2. minta	Méret
	120x30 cm
Igény/m ²	kb. 2,78 db

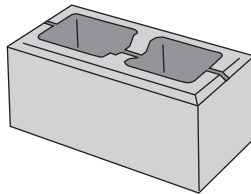
Kerítések / Falazatok / Támfalak

RIVAGO kerítésrendszer

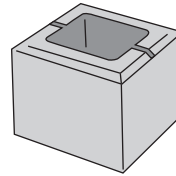

Rivago kerítésrendszer, zárt, látszóbeton felülettel



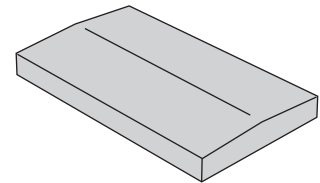
nagykö



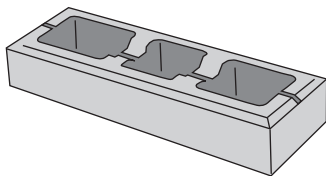
normálkö



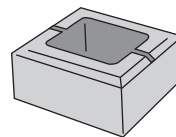
félkő



fedlap



Slim nagykö



Slim félkő

Megnevezés	Méretek			db/m ²	db/kg
	Szélesség	Hosszúság	Magasság		
nagykö 60x20x16 cm	200 mm	600 mm	160 mm	10,42 db/m ²	24,1 kg/db
Slim nagykö 60x20x9 cm	200 mm	600 mm	90 mm	18,52 db/m ²	14,5 kg/db
normálkö 40x20x16 cm	200 mm	400 mm	160 mm	15,63 db/m ²	16,5 kg/db
félkő 20x20x16 cm	200 mm	200 mm	160 mm	31,25 db/m ²	9 kg/db
Slim félkő 20x20x9 cm	200 mm	200 mm	90 mm	55,56 db/m ²	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 termék-szabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki

Színek:

- világos beige
- középszürke
- mokka

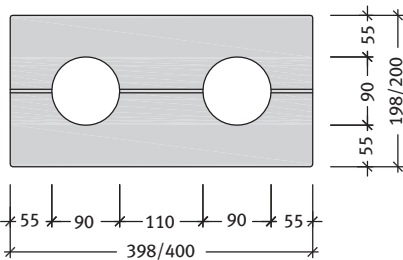
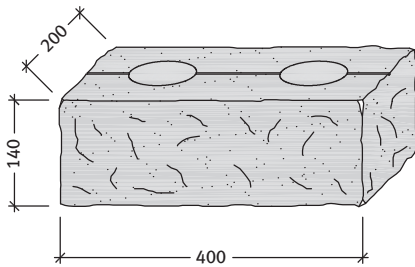
Alkalmazási területek:

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

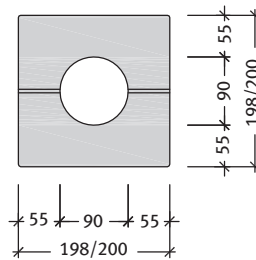
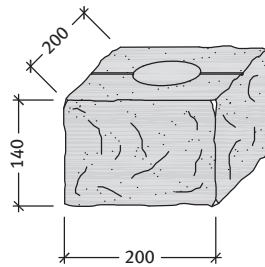
Kombinálható:

- Citytop Kombi
- Citytop Smart
- Kerti lap

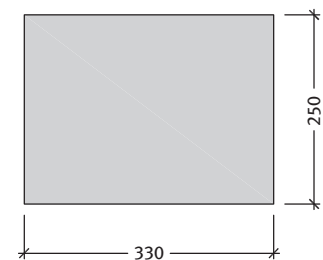
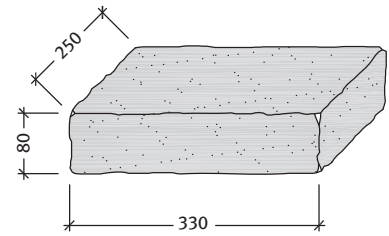
CASTELLO kerítésrendszer

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 térkörendszerekkel jól kombinálható
- építhető fuga nélkül, de hatásosabb fugázva!
- fagyálló (nem sóálló)

Színek:

- homok-sárga
- vörös-barna
- szürke-fekete

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

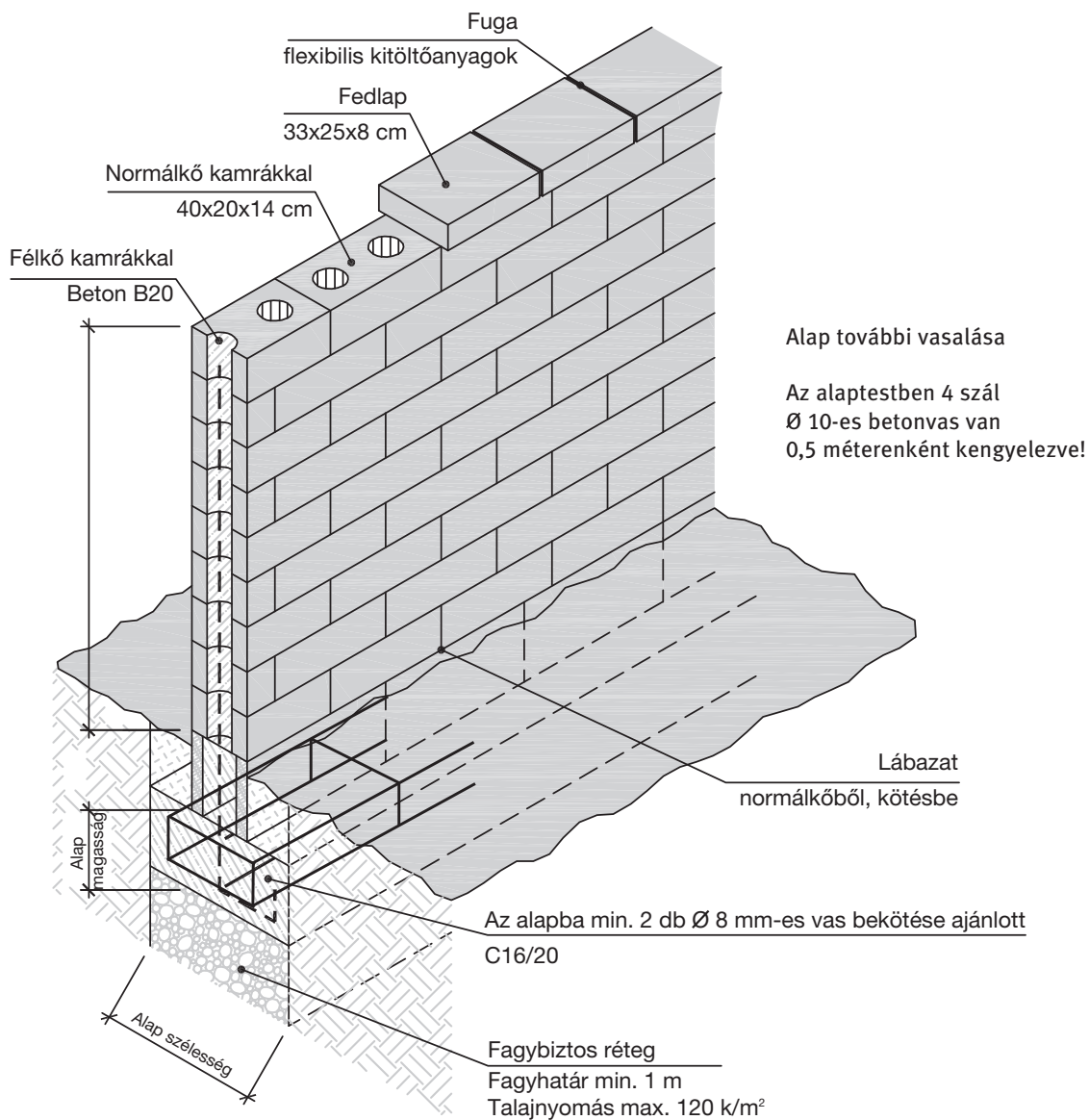
Alkalmazási területek:

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

Kombinálható:

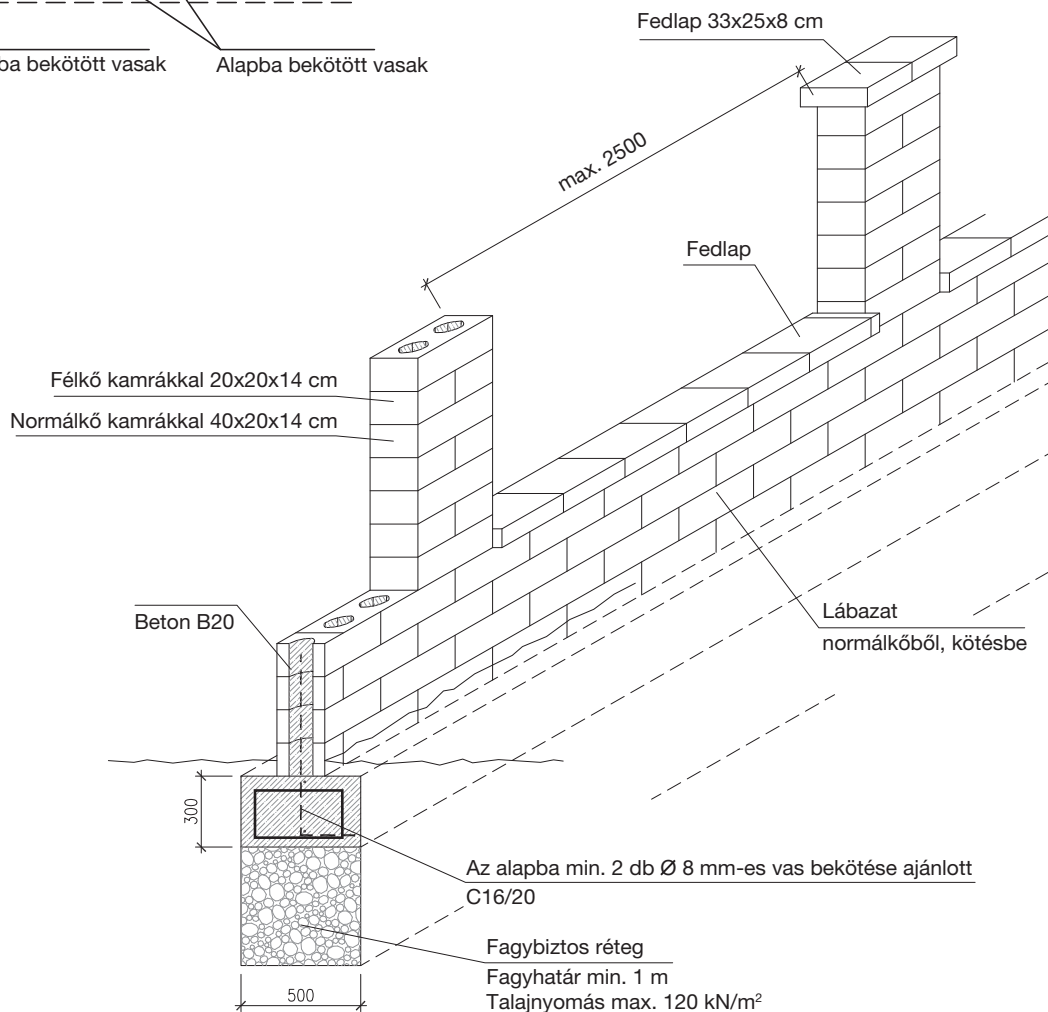
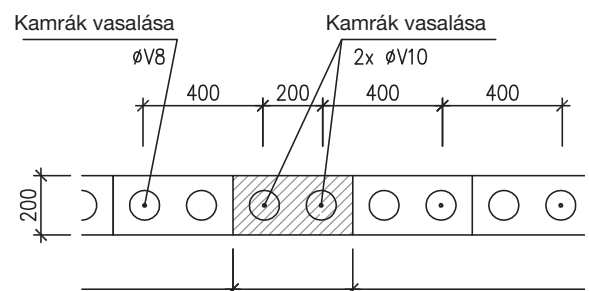
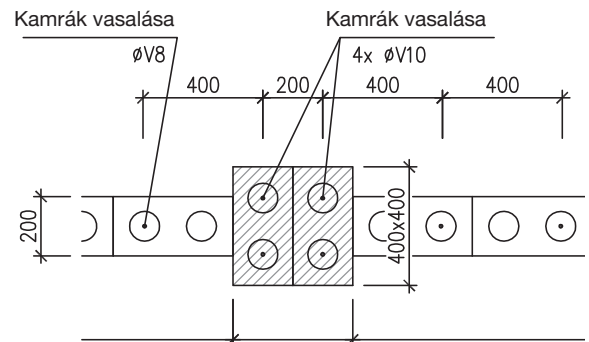
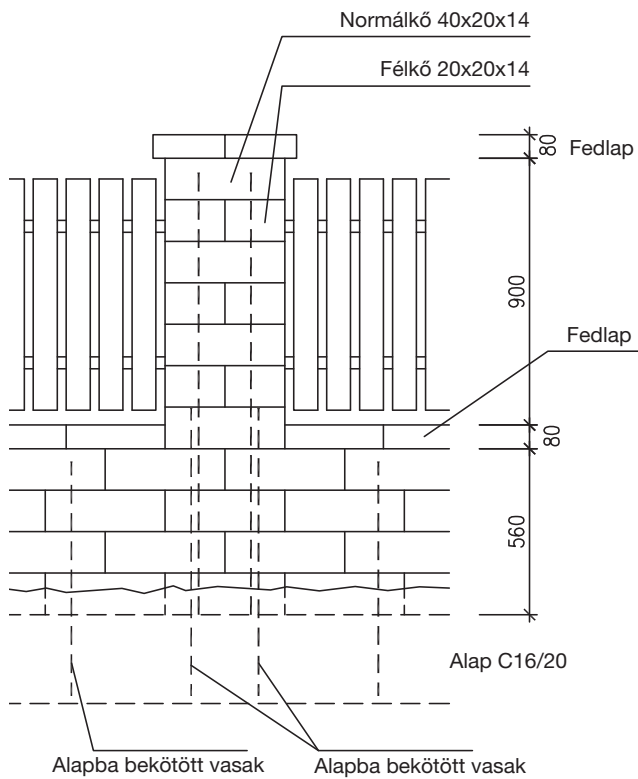
- Castello antico Kombi
- Castello szegély

Szabadon álló falak kivitelezése

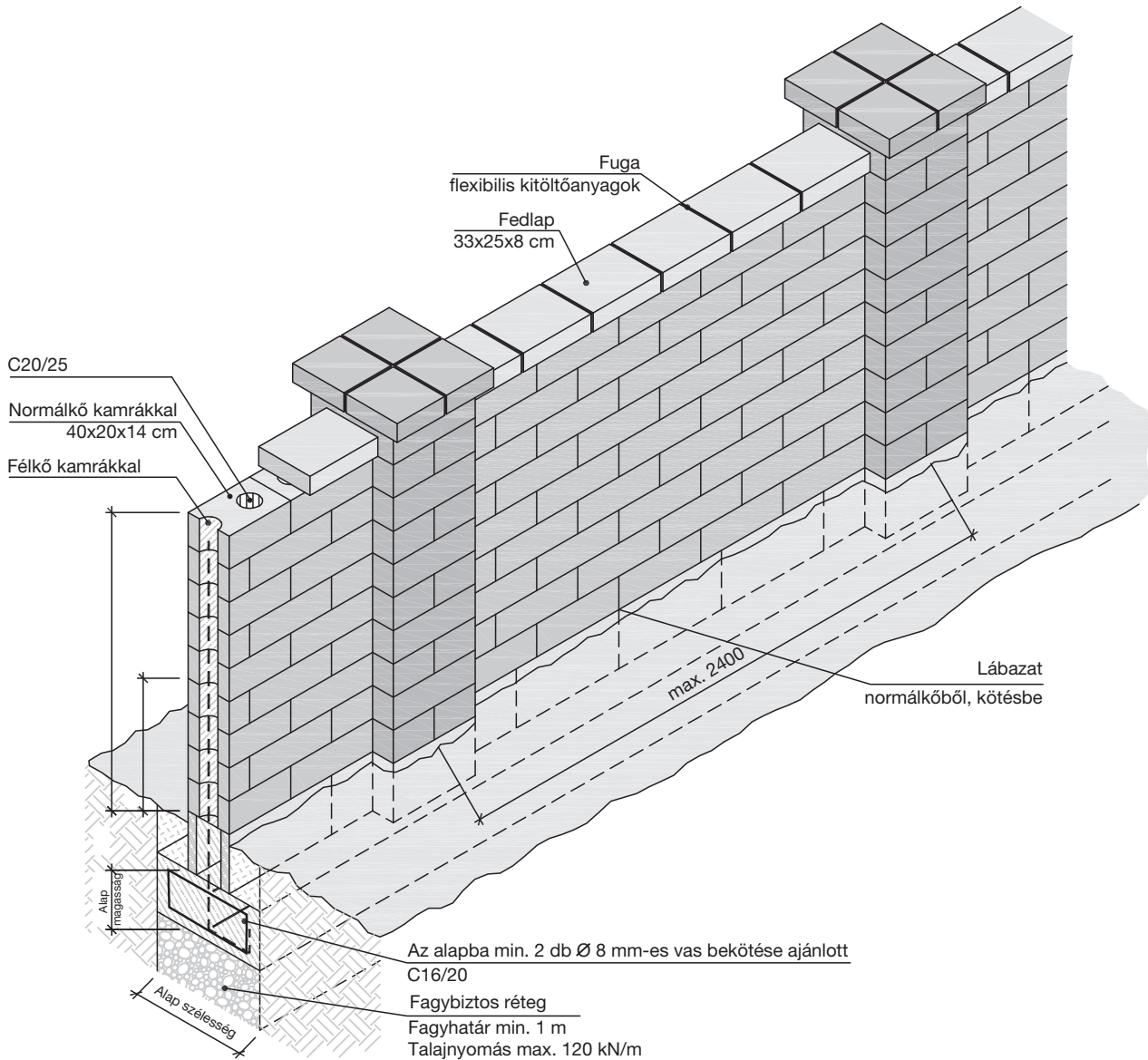


Alap magasság	Alap szélesség	Alap vastagság	Minden kamrát vasalni kell!
1,26 m	0,40 m	0,25 m	-
1,40 m	0,40 m	0,30 m	+1 vas
1,54 m	0,50 m	0,30 m	+1 vas
1,68 m	0,55 m	0,30 m	+1 vas
1,82 m	0,55 m	0,40 m	+1 vas
1,96 m	0,60 m	0,40 m	+1 vas
2,10 m	0,60 m	0,40 m	+2 vas
2,24 m	0,65 m	0,40 m	+2 vas
2,38 m	0,65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

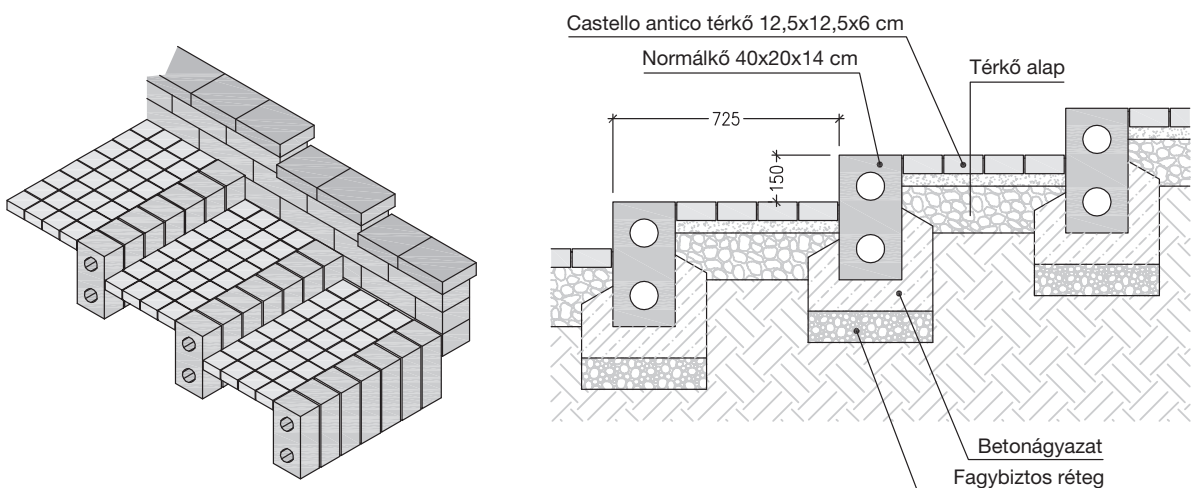
Szabadon álló falak oszlopos megerősítésének kivitelezése



Pillérek, oszlopok, mezők kivitelezése



Lépcsők kialakítása

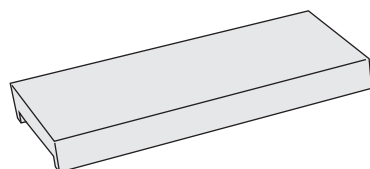


BELLAMONTE kerítésrendszer

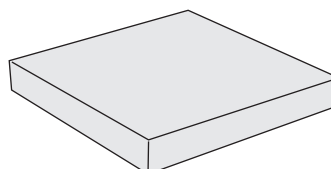
Semmelrock Premium



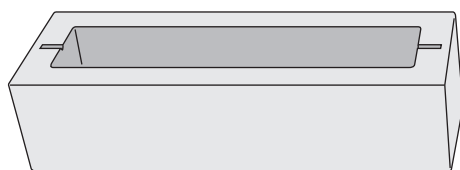
Bellamonte kerítésrendszer (IC)



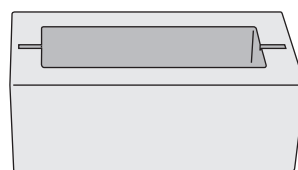
fedlap



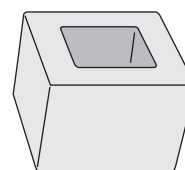
oszlop fedő



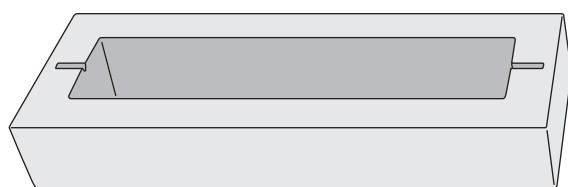
nagykő



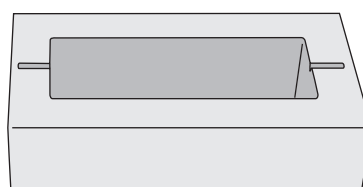
normálkő



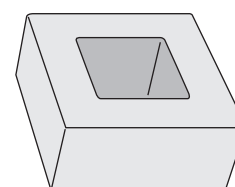
félkő



Slim nagykő



Slim normálkő



Slim félkő

Méret	Szükséglet	Nettó súly
nagykő 60 x 20 x 15 cm	10,4 db/m ²	25 kg/db
normálkő 40 x 20 x 15 cm	15,52 db/m ²	19,3 kg/db
félkő 20 x 20 x 15 cm	30,43 db/m ²	9,6 kg/db
Slim nagykő 60 x 20 x 10 cm	15,23 db/m ²	17,1 kg/db
Slim normálkő 40 x 20 x 10 cm	22,69 db/m ²	13,3 kg/db
Slim félkő 20 x 20 x 10 cm	44,52 db/m ²	6,3 kg/db
fedlap 60 x 26,5 x 6-7 cm	1,64 db/fm	16,6 kg/db
oszlop fedő 45 x 45 x 6-7 cm	-	20,85 kg/db

Tulajdonságok:

- természetesen kopottatott felület változatos méretekkel és kialakításokkal
- nagy méret- és rakásminta választék
- fagy- és sóálló

Szín:

- mézsárga
- hamuszürke

Alkalmazási területek:

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

Kombinálható:

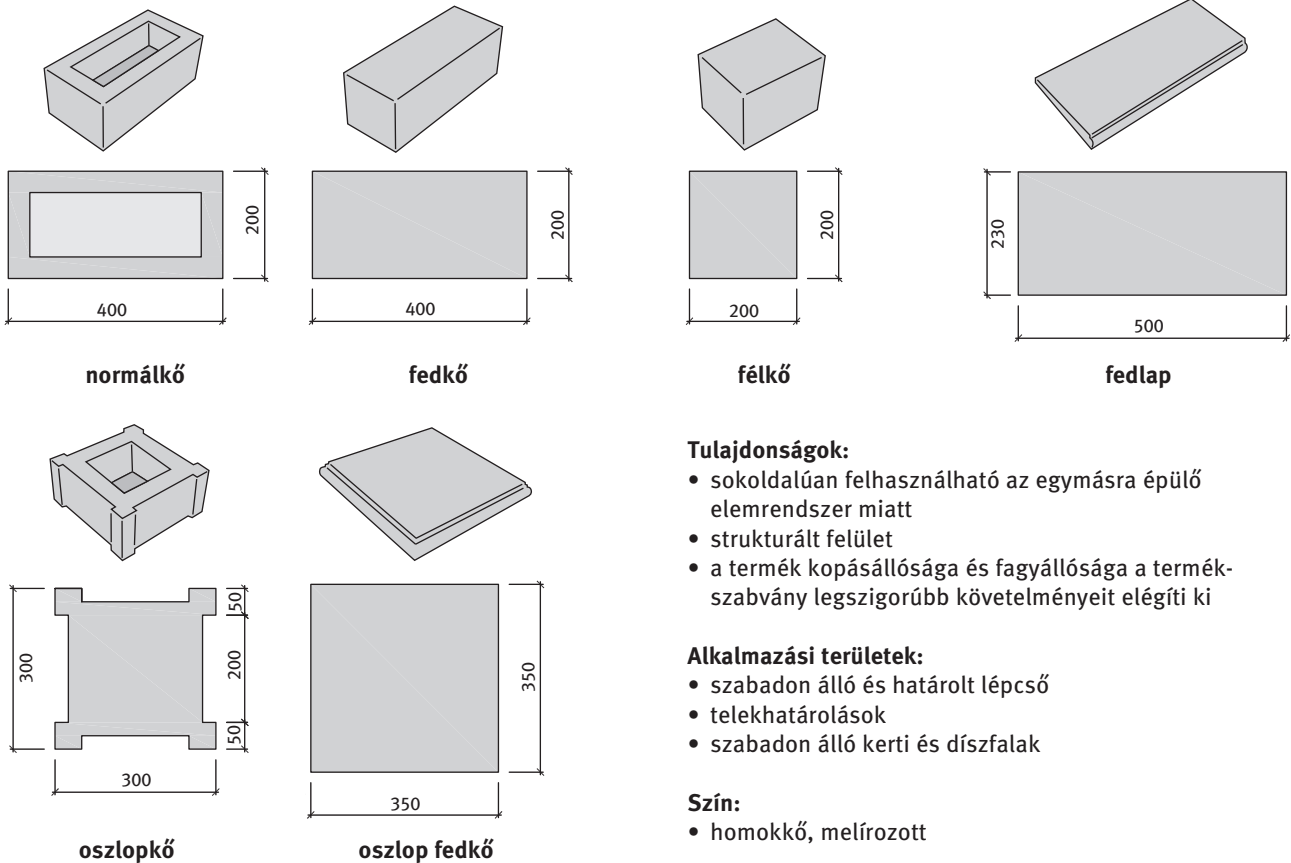
- Bradstone Lias lapok
- Lusso Tivoli lapok

BRADSTONE TRAVERO kerítésrendszer

Semmelrock Premium

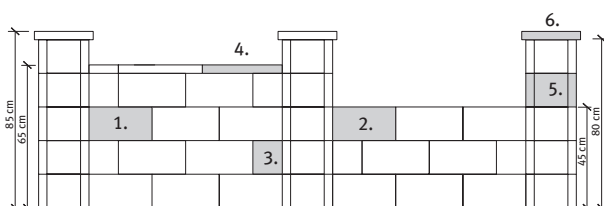


Bradstone Travero kerítésrendszer, harmonizál a Travero lapokkal, lépcsővel és szegéllyel (IC)



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:

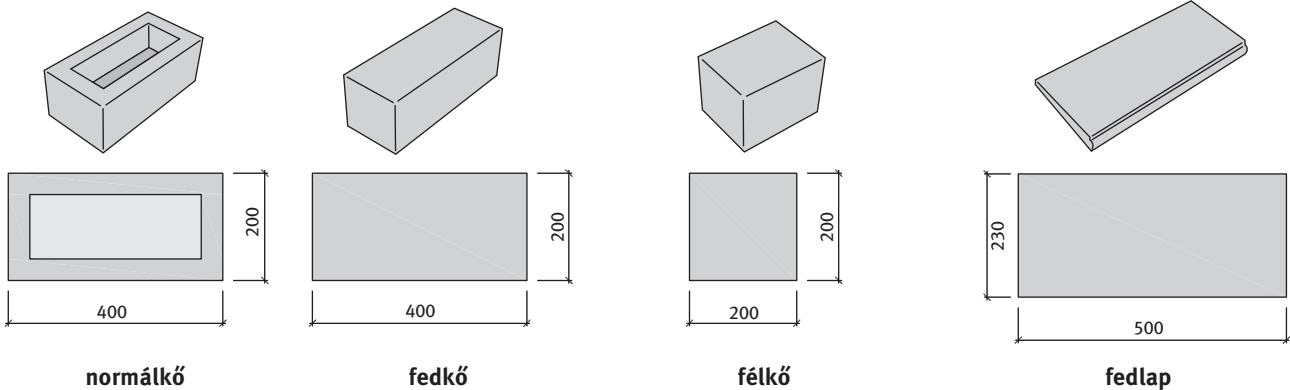
- Travero / Travero Grande lap
- Travero lépcsőelem
- Travero szegély

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 ARGENTO kerítésrendszer

Semmelrock Premium

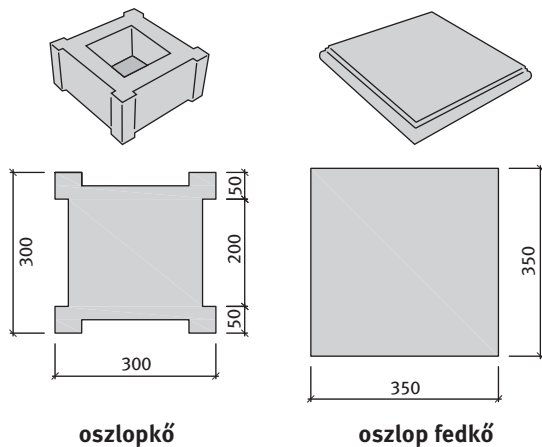

Bradstone Argento kerítésrendszer (IC)


normálkő

fedkő

félkő

fedlap



oszlopkő

oszlop fedkő

Tulajdonságok:

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

Alkalmazási területek:

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

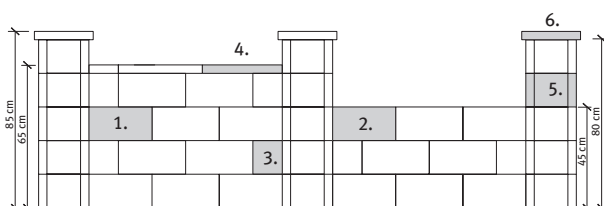
Szín:

- 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

Megjegyzés:

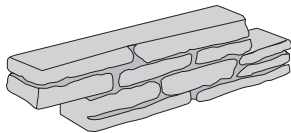
- Max. 7 sor magas falat lehet belőle építeni!
- megfelelő betonnal történő kiöntés C20/25
- vasalás és csömöszölés a beépítés során
- murvából kevert beton használata és a gyenge beton minőség az elemek töréséhez vezethet, ezért ezek használata tilos!
- oldalt nyíló nagykapu nem szerelhető az oszlopkóra

BRADSTONE MILLDALE falazati rendszer

Semmelrock Premium



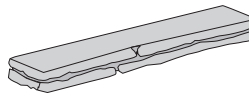
Bradstone Milldale falazati rendszer (IC)



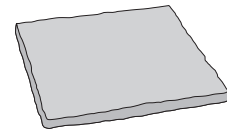
falazókő („Z”- blokk)



kitöltő blokk



fedlap



oszlop fedkő

Méret	Szükséglet	Nettó súly
falazókő („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
- Milldale szegély
- Bradstone virágtartó pihenővel
- Bradstone Milldale magaságyás

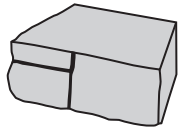
Alkalmazási területek:

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

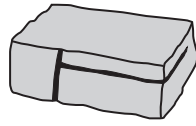
Megjegyzés:

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 kitöltőblokkot! Naponta legfeljebb 4 sor építhető egymásra.

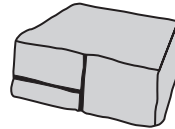
BRADSTONE MOUNTAIN BLOCK falazati rendszer

Bradstone Mountain Block falazati rendszer (IC)
Semmelrock Premium


normálkő



sarokelem



vágható blokk



fedkő (ékalakú)

Méret	Szükséglet	Nettó súly
normálkő 29,5 x 22,5 x 10 cm	33,3 db/m ²	11,7 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:

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

Színek:

- sárgásszürke, melírozott
- szürke, melírozott
- szürkésfehér, melírozott

Alkalmazási területek:

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

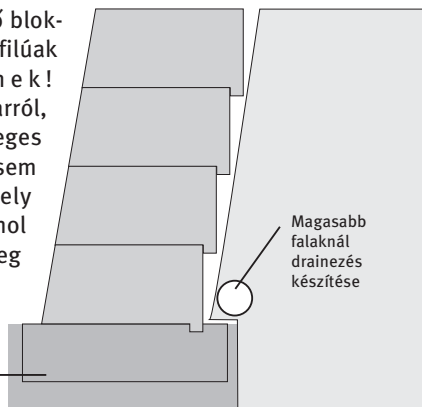
Kombinálható:

- Bradstone Old Town lap
- Bradstone Madoc falazati rendszer
- Bradstone kút

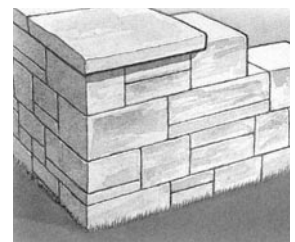
Beépítési tudnivalók:
Normálkő

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 álfugájával rendelkező blokkokra teljes profilúak következzenek! Győződjön meg arról, hogy egy függőleges álfugas blokkot sem helyez olyan hely fölé vagy alá, ahol a blokkok tényleg összeérnek!

Megfelelő beton alaptest készítése


Sarokelem

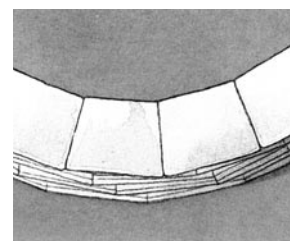
A sarokelemmel egyszerűen építhető derékszögű sarok. Ez a négyszögletes blokk három oldalán oldalkiképzésű. Egyszerűen váltogassa a hosszú és a rövid külső oldalt egyik rétegtől a következőig, és sarok alakot kap.


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.

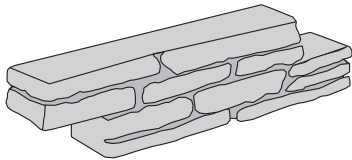


BRADSTONE MADOC falazati rendszer

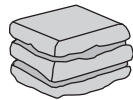
Semmelrock Premium



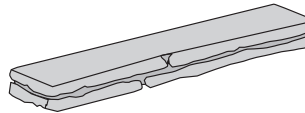
Bradstone Madoc falazati rendszer (IC)



falazókő („Z”- blokk)



kitöltő blokk



fedlap

Méret	Szükséglet	Nettó súly
falazókő („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

Kombinálható:

- Bradstone Old Town lapok
- Bradstone Mountain Block falazati rendszer
- Bradstone virágtató

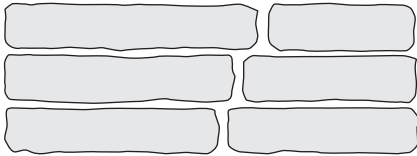
Alkalmazási területek:

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

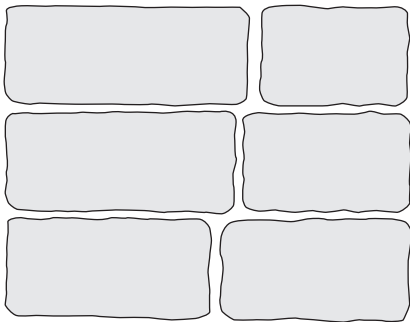
Megjegyzés:

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

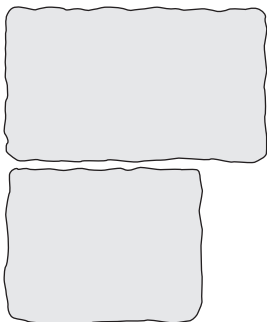
BRADSTONE OLD TOWN dekorlapok

Bradstone Old Town dekorlapok 1,8-2,2 cm-es vastagságban (IC)

Alapcsomag (1): 0,63 m²
Méreték:

 20 x 7,5 cm: 4 db 25 x 7,5 cm: 4 db 30 x 7,5 cm: 8 db
 22,5 x 7,5 cm: 8 db 27,5 x 7,5 cm: 4 db 32,5 x 7,5 cm: 4 db

Vastagság: 1,8-2,2 cm

Alapcsomag (2): 0,63 m²
Méreték:

 20 x 15 cm: 2 db 27,5 x 15 cm: 2 db
 22,5 x 15 cm: 4 db 30 x 15 cm: 4 db
 25 x 15 cm: 2 db 32,5 x 15 cm: 2 db

Vastagság: 1,8-2,2 cm

Alapcsomag (3): 0,54 m²
Méreték:

 2 db 22,5 x 25,5 cm
 4 db 34,5 x 25,5 cm

Vastagság: 1,8-2,2 cm

Méret	Szükséglet	Nettó súly
alapcsomag (1): 0,63 m ²	50,8 db/m ²	36,3 kg/m ²
alapcsomag (2): 0,63 m ²	25,4 db/m ²	37,4 kg/m ²
alapcsomag (3): 0,54 m ²	14,81 db/m ²	41 kg/m ²

Tulajdonságok:

- természetes követ imitáló felületkialakítás
- lekerekített, természetűen töredezett élek
- gazdag rakási minta választék
- idővel patina kialakulása, mely tovább erősíti a természetes megjelenést
- fagy- és sóálló

Színek:

- mészkőfehér
- homok

Alkalmazási területek:

- fal dekoráció

Kombinálható:

- Bradstone Old Town lapok
- Bradstone Old Town lépcső
- Bradstone Old Town szegély

Értékesítési egység:

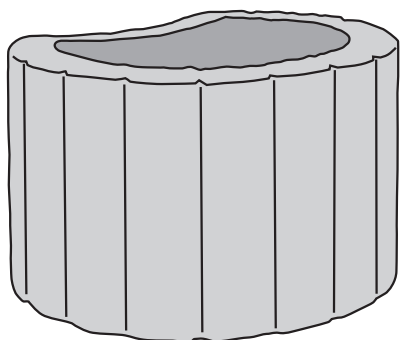
Csak alapcsomagban kínáljuk, vegyes méretekben.

Info: Kérjük, mindeképp konzultáljon szakemberrel a beépítési, az illesztési, a statikai és szerkezeti biztonsági követelményekről.

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

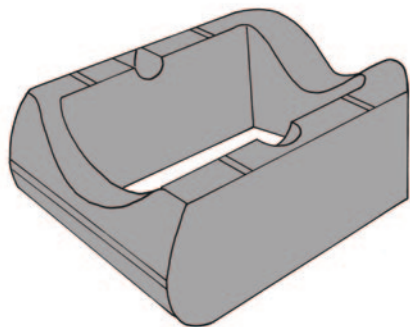
Alkalmazási területek:

- lejtők kialakítása
- virágtartók
- rézsűk kialakítása
- támfalak kialakítása

Színek:

- szürke
- vörösbarna
- világos beige

FLORI®

Flori rézsúelem 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 rézsúkhöz
- 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

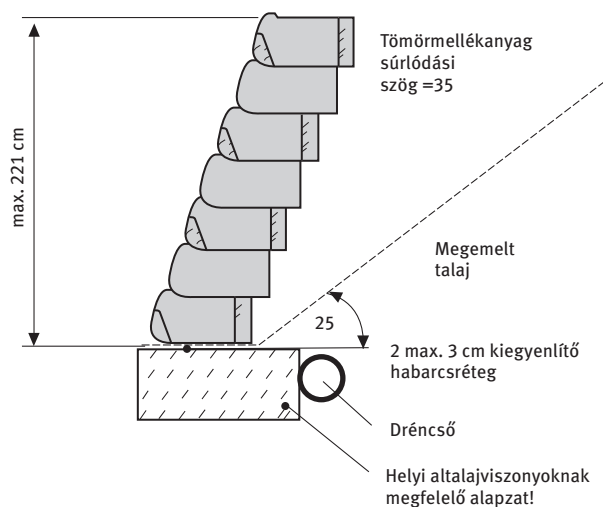
Ha szélsőségesen déli fekvés vagy speciális, nagyobb nedvességet igénylő növényzet miatt a növényzet automatikus öntözését tervezik, akkor az ehhez szükséges csepegtetőcsöveket már a fal felhúzása során be kell építeni!

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

Rézsúk, támfalak méretezéséhez, kérje statikusa számítását!

Bradstone Kreatív Megoldások

BRADSTONE VIRÁGTARTÓ 1



Bradstone Madoc falazati rendszer 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

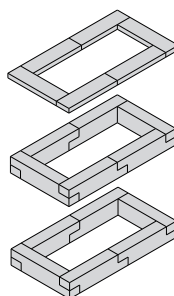


Madoc falazókő: 12 db
58,5 x 10 x 14 cm



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

Felépítési útmutató - rétegek összeállítása



Madoc fedlap: 6 db

Madoc falazókő: 6 db

Madoc falazókő: 6 db

BRADSTONE VIRÁGTARTÓ 2



Bradstone Madoc falazati rendszer 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 falazókő: 19 db
58,5 x 10 x 14 cm

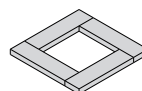


Madoc kitöltőblokk: 2 db
11 x 10 x 7 cm

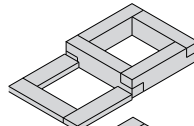


Madoc fedlap: 11 db
47,5 x 12,5 x 4 cm

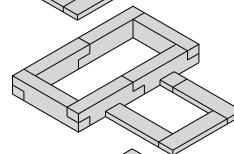
Felépítési útmutató - rétegek összeállítása



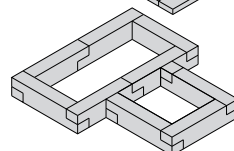
Madoc fedlap: 4 db



Madoc falazókő: 4 db
Madoc fedlap: 3 db



Madoc falazókő: 6 db
Madoc fedlap: 4 db

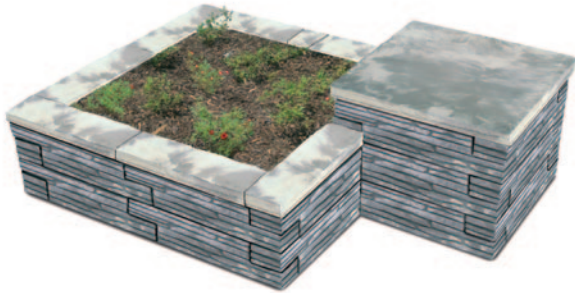


Madoc falazókő: 9 db
Madoc kitöltőblokk: 2 db

BRADSTONE VIRÁGTARTÓ PIHENŐVEL



Bradstone Milldale falazati rendszer 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.

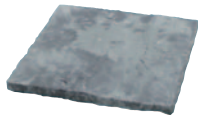
Csomag összetétel



Milldale falazókő: 24 db
 58,5 x 10 x 14 cm

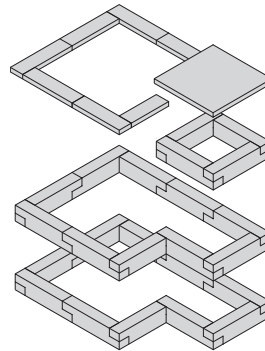


Milldale fedlap: 7 db
 47,5 x 12,5 x 4 cm



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 falazókő: 4 db

Milldale falazókő: 10 db

Milldale falazókő: 10 db

BRADSTONE MAGASÁGYÁS



Bradstone Milldale falazati rendszer elemeiből (IC)



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

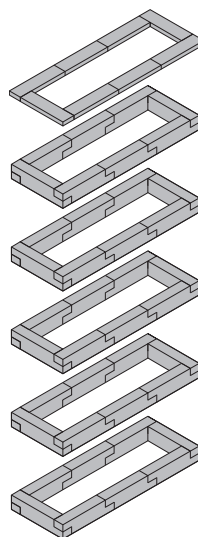


Milldale falazókő: 40 db
 58,5 x 10 x 14 cm



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

Felépítési útmutató - rétegek összeállítása



Milldale fedlap: 8 db

Milldale falazókő: 8 db

Milldale falazókő: 8 db

Milldale falazókő: 8 db

Milldale falazókő: 8 db

Milldale falazókő: 8 db

BRADSTONE KÚT



Bradstone Mountain Block falazati rendszer 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

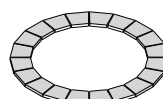


Mountain Block normálkő 84 db
 29,5 x 22,5 x 10 cm

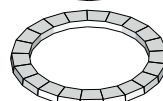


Mountain Block fedkő 20 db
 30 x 22,5 x 25 x 4 cm

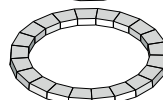
Felépítési útmutató - rétegek összeállítása



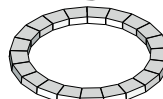
Mountain Block fedkő 20 db



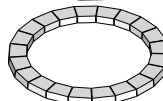
Mountain Block normálkő 21 db



Mountain Block normálkő 21 db



Mountain Block normálkő 21 db



Mountain Block normálkő 21 db

BRADSTONE KERTI CSAP



Bradstone Travero kerítésrendszer 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.

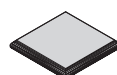
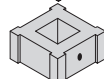
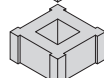
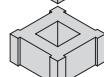
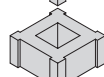
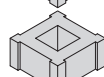
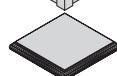
Csomag összetétel


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

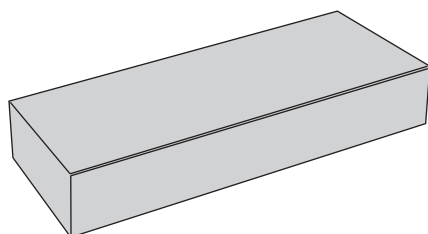
**Travero oszlop fedkő:** 1 db**Travero oszlopkő:** 1 db**Travero oszlopkő:** 1 db**Travero oszlopkő:** 1 db**Travero oszlopkő:** 1 db**Travero oszlopkő:** 1 db**Travero oszlop fedkő:** 1 db

Lépcsők és szegélyek

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
- barna
- antracit

Alkalmazási területek:

- kerti utak és terasz lejáraton lépcsők készítése

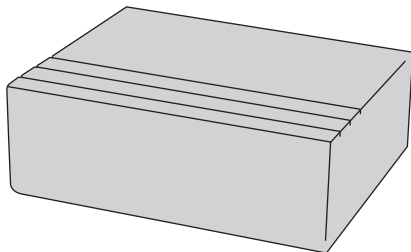
Kombinálható:

- Citytop termékcsalád
- Naturo térkő
- Kerti lap

BRADSTONE LIAS LÉPCSŐELEM



15 cm, felülete harmonizál más Lias termékekkel (IC)




Semmelrock Premium

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)

Színek:

- hamuszürke
- füstbarna

Alkalmazási területek:

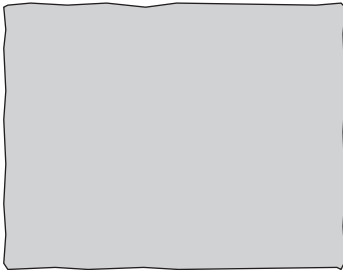
- lépcsők
- bejáratok

Kombinálható:

- Lias lapok
- Lias szegély

BRADSTONE OLD TOWN LÉPCSŐELEM


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



Semmelrock Premium

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:

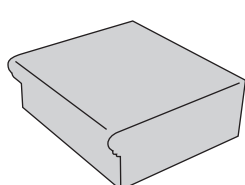
- Old Town lapok
- Old Town szegély

BRADSTONE TRAVERO LÉPCSŐELEM

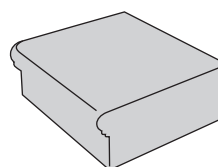
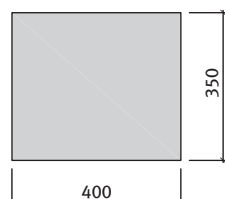


Travero lépcsőelem 14,6-15 cm, felülete harmonizál a Travero lapokkal (IC)

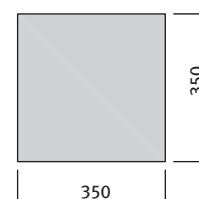
 **Semmelrock Premium**



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

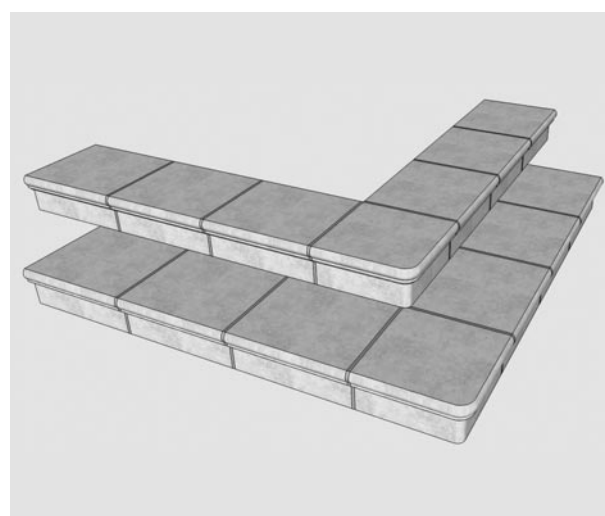
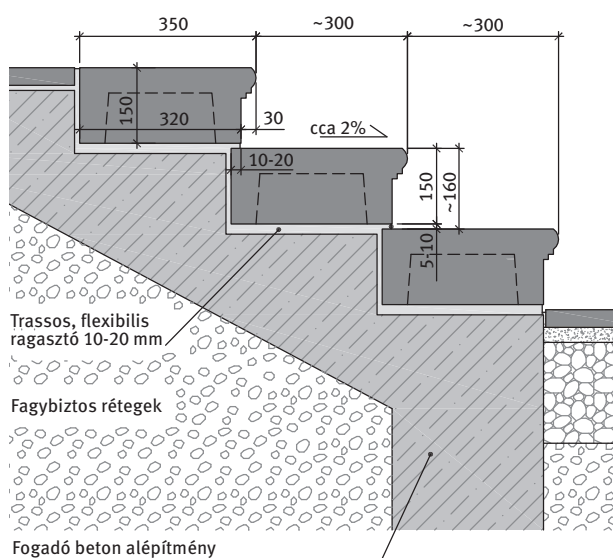
Alkalmazási területek:

- lépcsők
- bejáratok

Kombinálható:

- Travero lapok
- Travero Grande lapok
- Travero kerítésrendszer
- Travero szegély

Travero lépcsőelem lerakása

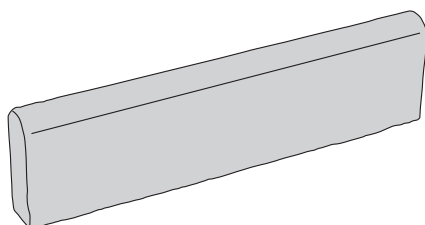


BRADSTONE LIAS SZEGÉLY

Semmelrock Premium



Lias szegély, felülete harmonizál a 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)

Színek:

- hamuszürke
- füstbarna

Alkalmazási területek:

- térkö határolás
- utak, járdák lezárása
- szinthatárolások

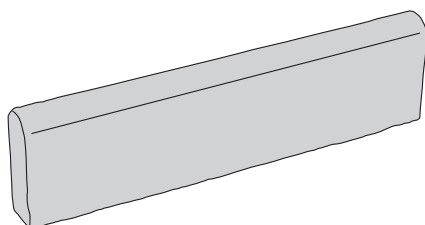
Kombinálható:

- Lias lapok
- Lias lépcsőelem

BRADSTONE OLD TOWN SZEGÉLY



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



 **Semmelrock Premium**

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

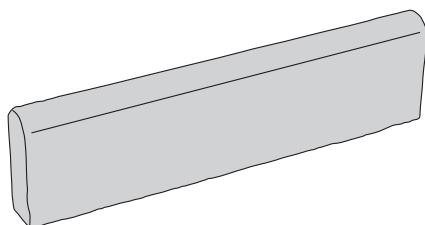
Kombinálható:

- Old Town lapok
- Old Town lépcsőelem

BRADSTONE TRAVERO SZEGÉLY



Travero szegély, felülete harmonizál a Travero termékekkel (IC)




Semmelrock Premium

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

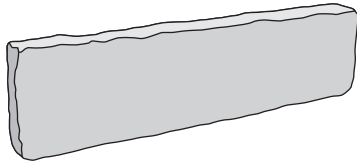
Kombinálható:

- Travero lapok
- Travero Grande lapok
- Travero kerítésrendszer
- Travero lépcső

BRADSTONE MILLDALE SZEGÉLY



Milldale szegély, felülete harmonizál más Milldale termékekkel (IC)



 **Semmelrock Premium**

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

Alkalmazási területek:

- térkő határolás
- utak, járdák lezárása
- szinthatárolások

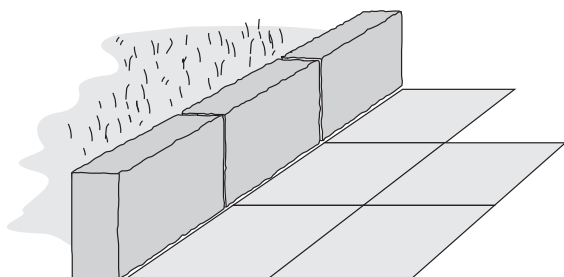
Kombinálható:

- Milldale lapok
- Milldale falrendszer

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:

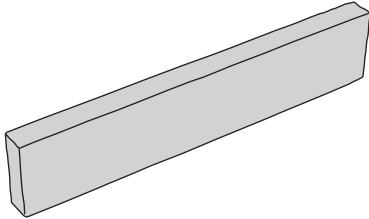
- Castello antico térkő
- Castello kerítésrendszer
- ARTE- Pest Buda kockakő

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:

- térkő határolás
- utak, járdák lezárása
- szinthatárolások

Kombinálható:

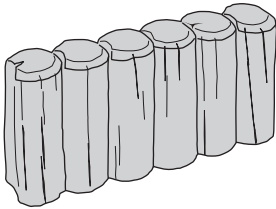
- Sven lapok
- Sven paliszád

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

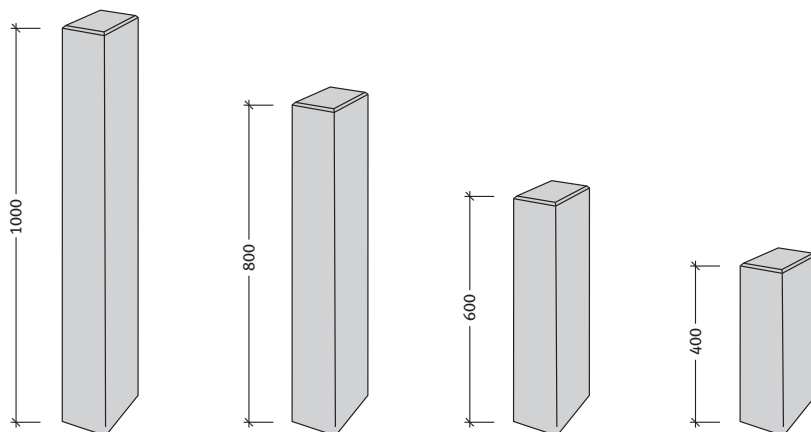
Kombinálható:

- Nordic Maritime lapok

CITYTOP® PALISZÁD



Citytop paliszádok, 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

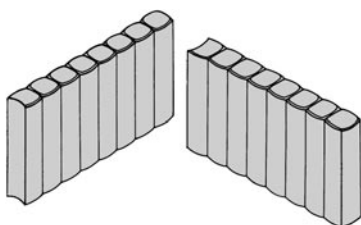
Alkalmazási területek:

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

Kombinálható:

- Citytop termékcsalád
- Asti Natura lapok
- Kerti lap

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, homoksárga

Alkalmazási területek:

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

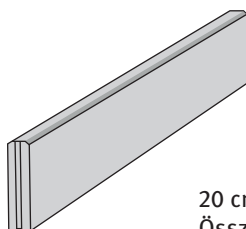
Kombinálható:

- Citytop termékcsalád
- Asti Natura lapok
- Kerti lap

KERTI SZEGÉLY



Kerti szegély, egyenes tetővel, kopórétanggal



20 cm magas, egyenes tetővel
Összekötés: nutféder

Méret	Szükséglet	Nettó súly
100 x 20 x 5 cm	1 db/fm	22 kg/db

Tulajdonságok:

- fagyálló (nem sóálló)

Színek:

- szürke
- vörös
- antracit
- barna
- pasztellbarna
- homoksárga
- pasztellsárga

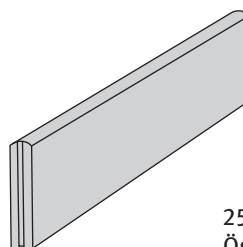
Alkalmazási területek:

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

Kombinálható:

- Citytop termékcsalád
- Nardo térkő
- Kerti lap

Kerti szegély, íves tetővel, kopórétanggal



25 cm magas, íves tetővel
Összekötés: nutféder

Méret	Szükséglet	Nettó súly
100 x 25 x 5 cm	1 db/fm	28 kg/db

Tulajdonságok:

- fagyálló (nem sóálló)

Szín:

- szürke

Alkalmazási területek:

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

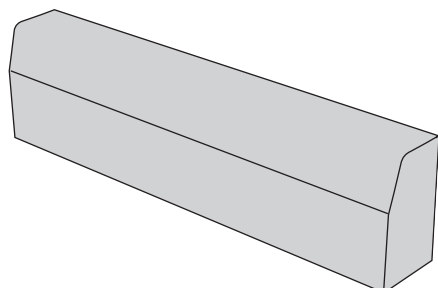
Kombinálható:

- Citytop termékcsalád
- Nardo térkő
- Kerti lap

ÚTSZEGÉLYEK

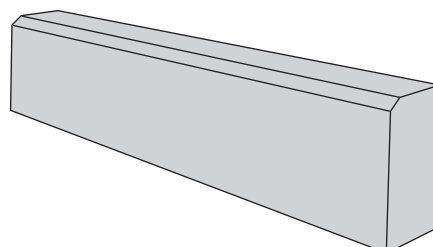


Kiemelt útszegély, kopóréteggel



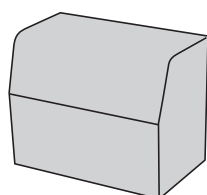
Méret: 100x25x15 cm
 Súly: 81 kg/db
 Igény: 1 db/fm
 Szín: szürke

Térburkoló szegély, kopóréteggel



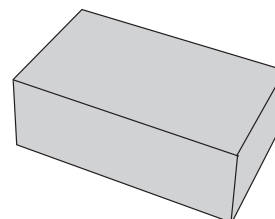
Méret: 100x25x8 cm
 Súly: 48 kg/db
 Igény: 1 db/fm
 Szín: szürke

Kiemelt útszegély, kopóréteggel



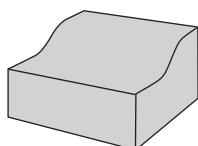
Méret: 25x25x15 cm
 Súly: 20 kg/db
 Igény: 4 db/fm
 Szín: szürke

Süllyesztett útszegély, kopóréteggel



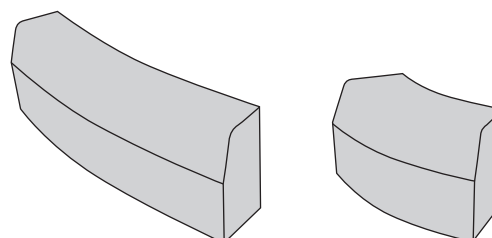
Méret: 40x20x15 cm
 Súly: 29 kg/db
 Igény: 2,5 db/fm
 Szín: szürke

„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 alágyazása
1. A földalap elkészítése

- 1.1. föld kiemelése
- 1.2. feltöltéssel

A talajnak megfelelő szilárdsággal kell rendelkeznie, melyet tömörítéssel lehet elérni.

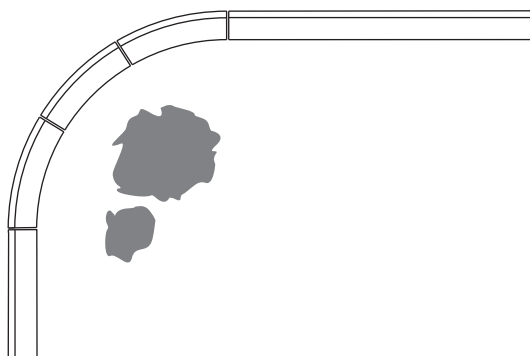
2. Betonagy elkészítése

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!

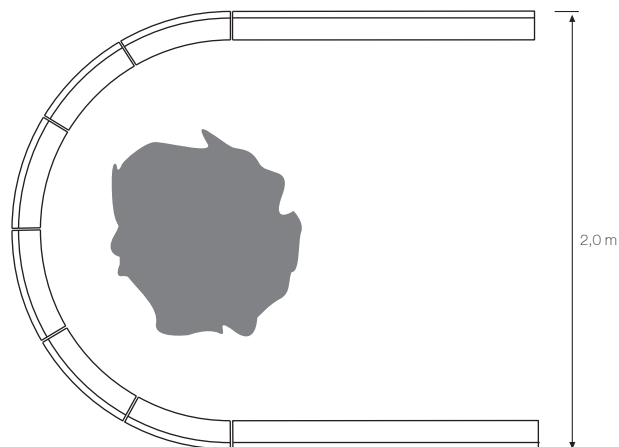
Betonból készült szegélyek beágyazása

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!

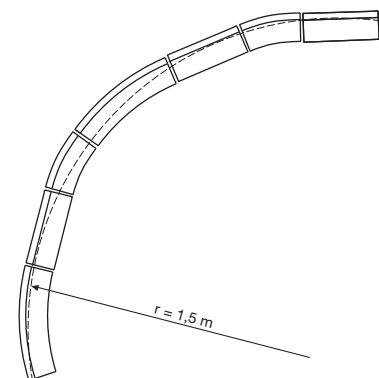
3. A szegélyek érintkezési oldalait a lerakás előtt be kell nedvesíteni!
4. A nedves betonagyba történő helyezéskor figyelni kell arra, hogy a beton még megszilárdulása előtt feldolgozásra kerüljön, ily módon biztosítva a megfelelő összeszilárdítást!
5. A betonból készült szegély lerakása után a fugákat 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

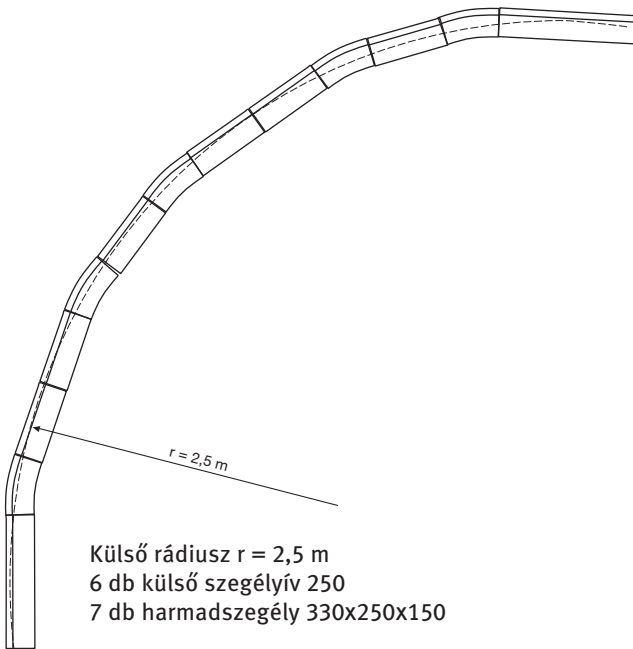


Külső rádiusz $r = 1,5$ m
 2 db külső szegélyív 550
 2 db külső szegélyív 250
 2 Harmadszegély 330x250x150

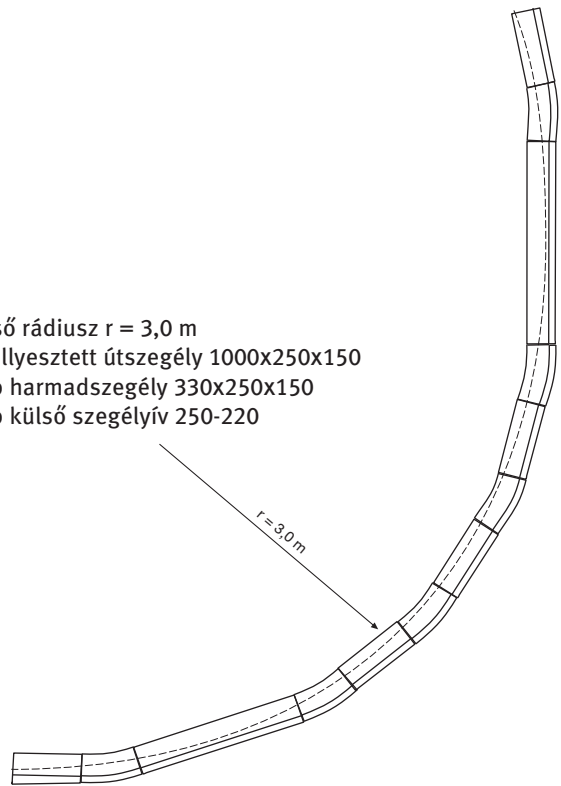


Külső rádiusz $r = 2$ m
 1 db külső szegélyív 550
 4 db külső szegélyív 250
 4 Harmadszegély 330x250x150

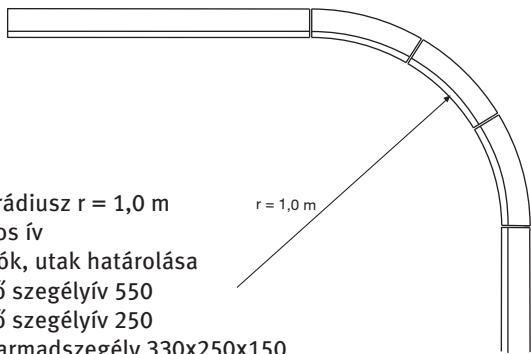
Általános fektetési tudnivalók



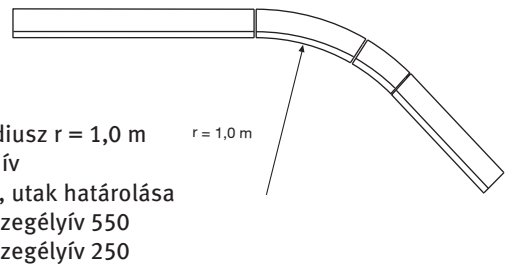
Külső rádiusz $r = 3,0 \text{ m}$
 2 süllyesztett útszegély 1000x250x150
 3 db harmadszegély 330x250x150
 6 db külső szegélyív 250-220



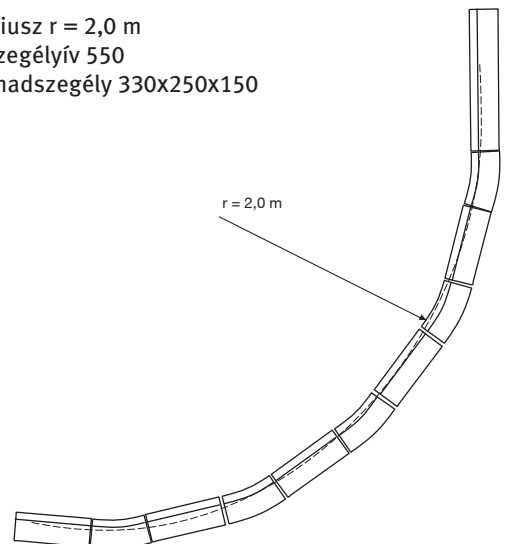
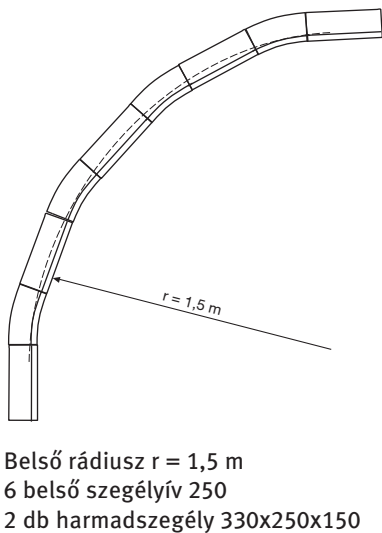
Belső rádiusz $r = 1,0 \text{ m}$
 90 fokos ív
 Parkolók, utak határolása
 3 belső szegélyív 550
 1 belső szegélyív 250
 1 db harmadszegély 330x250x150



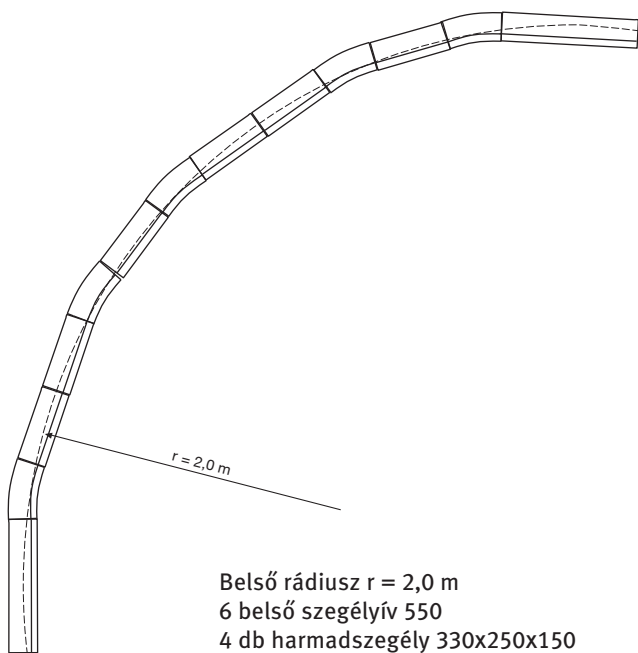
Belső rádiusz $r = 1,0 \text{ m}$
 45 fokos ív
 Parkolók, utak határolása
 1 belső szegélyív 550
 1 belső szegélyív 250



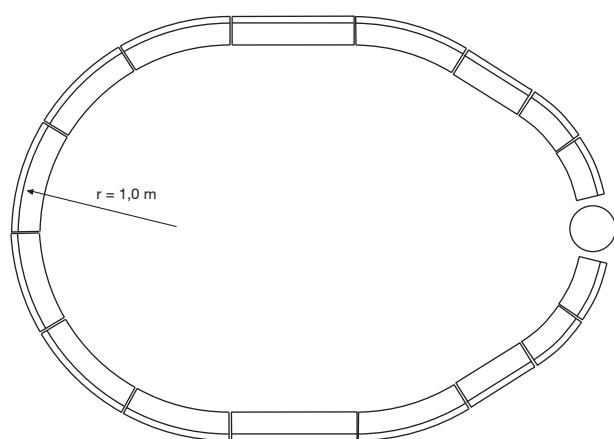
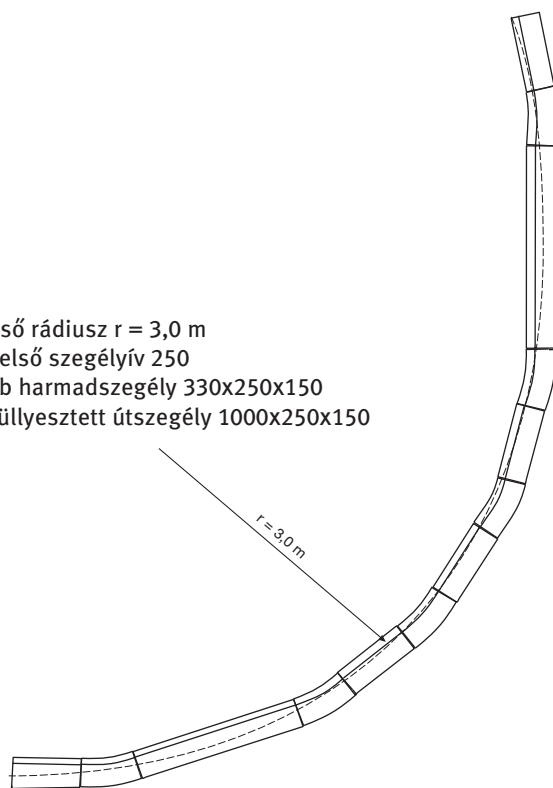
Belső rádiusz $r = 2,0 \text{ m}$
 6 belső szegélyív 550
 4 db harmadszegély 330x250x150



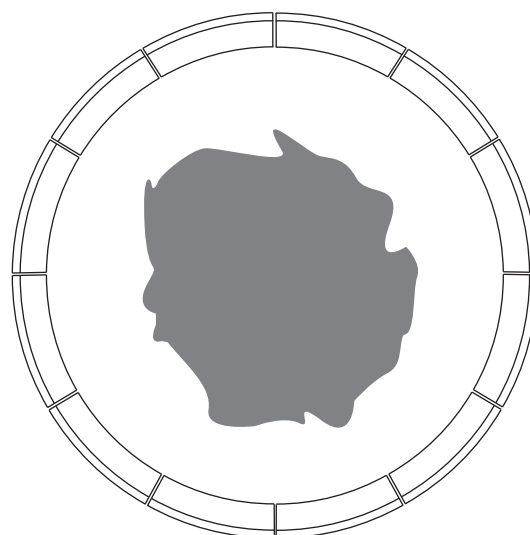
Általános fektetési tudnivalók



Belső rádiusz $r = 3,0$ m
6 belső szegélyív 250
6 db harmadszegély 330x250x150
2 süllyesztett útszegély 1000x250x150

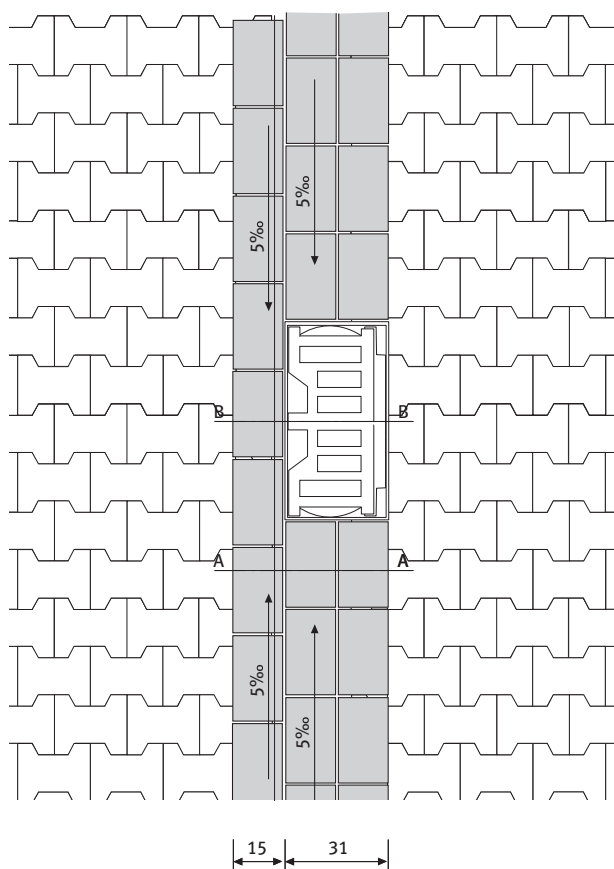


Terelősziget kialakítása
a) csúcsosan
b) folyamatosan

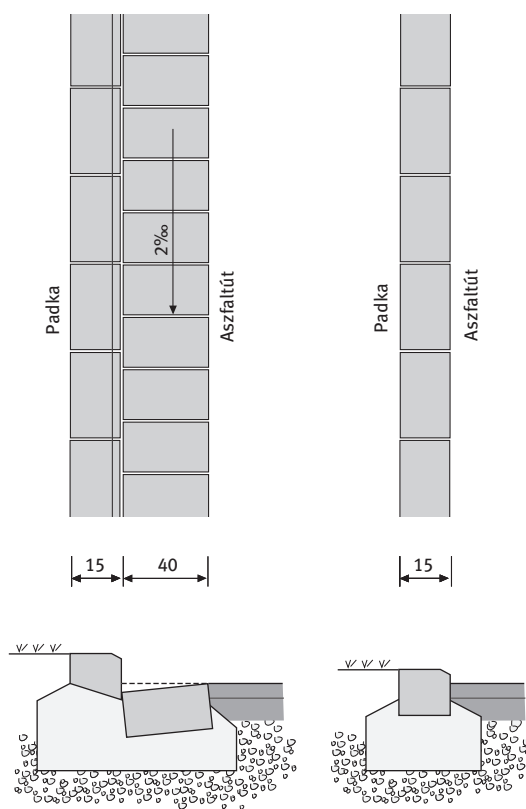


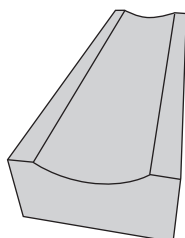
Favédelem
Átmérő min. 2,0 m

Parkolóknál folyóka kialakítása



Útpadka kialakítása aszfaltútnál



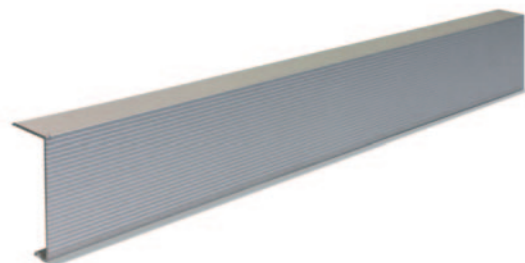
FOLYÓKA**Folyóka 2,5 cm horonymélységgel**

Méret:	50x20 cm
Vastagság:	8 cm
Horonymélység:	2,5 cm
Súly:	16,2 kg/db
Igény:	2 db/fm
Szín:	szürke

Kiegészítők

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 vízzor
- könnyű beépíthetőség

Alkalmazási területek:

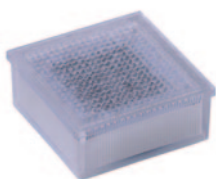
- lépcsők
- szint határolások

Szín: természetes alumínium

SOLAR TÉRKÖVEK



Solar térkövek 4,3-4,7 cm (IC)



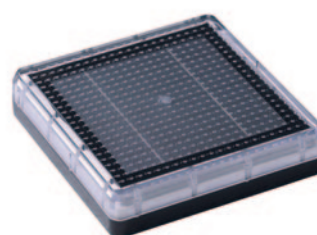
Méret: 9,6 x 9,6 x 4,3 cm

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

SEMMELOCK KVARC FUGAHOMOK

Semmelrock kvarc fugahomok univerzális, homokszürke színben



A fugahomok feladata kettős: egyrészt a térkövek és járólapok illesztéseinek kitöltésére szolgál, másrészt pedig nagy mértékben befolyásolja a burkolt felület megjelenését. A Semmelrock kvarc fugahomok nagy finomságú, kiváló minőségű termék, melynek univerzális, homokszürke színe szinte valamennyi térkőhöz illeszkedik, így nem kell aggódnia a fuga árnyalatának színhelyességén. Ha ezt választja, biztosan jól választ.

Szemcseméret: 0,3-1,2 mm

Kiszerezés: 25 kg-os zsák

Szín:



homokszürke

EGYÜTT OLCSÓBB!

Ha térkövek vagy lapok mellé fugahomokot is vásárol, azt most olcsóbban kapja.

* Minden megkezdett 10 m² burkolathoz 1 zsák fugahomok rendelhető „Együtt olcsóbb” áron.



SCHERF FUGAHOMOK

Mész- és alumínátmentes besöprő homok



világos beige



beige



szürke



antracit



Kiszerezés:
25 kg-os zsák

Szemcseméret:
0-1,5 mm
0-2 mm
1-3 mm

Színek:
beige
világos beige, szürke, antracit
világos beige, szürke, antracit

STONES ECO FUGÁZÓANYAG

Stone ECO, az új fugastabilizáló kötőanyag



beige



szürke



antracit

A Semmelrock új, természetes ásványi alapú fugastabilizáló kötőanyaga vízzel érintkezve rugalmassá válik, ezáltal könnyen kezelhető és a későbbiek folyamán javítható. 1-20 mm szélességű fugatávhoz is használható.

Kiváló vízáteresztő és megakadályozza a gyomnövények megtapadását, növekedését. Vízáteresztő tulajdonságát nem hidraulikus kötőanyaggal készített aléptítmény esetén fejtí ki.

Fugatáv: 1-20 mm

Legfontosabb jellemzők:

- vízáteresztő
- megakadályozza a gyomnövények növekedését
- környezetbarát
- 100% -ban újrahasznosítható
- könnyen használható
- alacsony javítási költségek
- fagyálló



Kiszerezés:
25 kg-os zsák

SEMMELOCK KERTI DÍSKAVICS

Semmelrock kerti dískavics két méretben és két népszerű színben

Két népszerű szín, két méret. A kerti dískavics természetes anyag, mely önmagában vagy egymással keverve is használható.

Méretek:

25-40 mm – 60 kg/m²

40-60 mm – 70 kg/m²

Kiszérlés:

25 kg-os zsák

Színek:

fehér



szürke



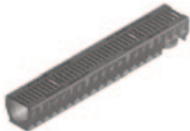
HAURATON FOLYÓKA ÉS SZEGÉLY



Hauraton folyóka 100/075
 Esztétikus, egyszerűen beépíthető.
 Gyors vízvezetés. A 4-6 cm-es
 térkövekhez és lapokhoz ajánlott.
 Személyautóval terhelhető.



Hauraton szegély leütőtüskével
 rejtett műanyag szegély egyenes és
 íves felületek határolásához
 könnyű, gyors beépítés 0,5 méte-
 renként javasolunk 1 db leütőtüskét
 a szegély rögzítéséhez a termékek
 külön is megvásárolhatók.



Hauraton folyóka 100/075
 Esztétikus, egyszerűen beépíthető.
 Gyors vízvezetés. A 6-8 cm-es
 térkövekhez és lapokhoz ajánlott.
 Személyautóval terhelhető.

LAPTARTÓ TAPPANCSOK ÉS KIEGÉSZÍTŐK

A beton teraszlapok és a AirPave porcelán lap kollekciónak ideális hordozórendszere. A műanyag laptartók precízen illeszkednek a talajhoz és a felülethez. Masszívan ellenállnak a környezet és az időjárás hatásainak. Elérhetőek fix és önbeálló fejjel, mindegyik típus magassága állítható.

Fix fejű állítható laptartó



10-20 mm



18-27 mm
 (kiegészítővel 36 mm-ig)



35-60 mm



60-115 mm



115-220 mm

Önbeálló fejű állítható laptartó



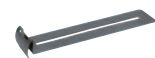
41-66 mm
 (kiegészítővel 75 mm-ig)



74-129 mm



129-234 mm



Fali rögzítő
 (rozsdamentes acél,
 20 mm vastag lapokhoz)



Fejrögzítő
 (rozsdamentes acél,
 20 mm vastag lapokhoz)

Kiegészítők



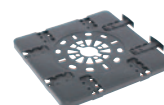
tappancs
 hosszabbító 25 mm
 (35-60 mm-es
 laptartómérettől)



tappancs
 hosszabbító 50 mm
 (35-60 mm-es
 laptartómérettől)



Tartó a szélső
 lapokhoz



Fali- és
 sarokillesztő lap



Talajrögzítő
 (rozsdamentes acél,
 20 mm vastag lapokhoz)

SEMMELOCK TISZTÍTÓSZEREK

Szabadtéri lélettérként a burkolt felületet az időjárás és a természet általi szennyeződések is érik, illetve gyakran keletkeznek zsír- és vörösbor okozta foltok a grillpartik idején.

Némely folt idővel eltűnik az időjárásnak köszönhetően, de ha pénzt és energiát fektet egy esztétikus kültéri burkolat kialakításába, érdemes tennie annak érdekében, hogy ez a felület sokáig szép maradjon.

Minden foltot a lehető legrövidebb időn belül el kell távolítani a felületről – ebben segítenek tisztító- és ápolószereink.



Finalit No. 1
Intenzív tisztító



Finalit No. 4
Szerves folteltávolító



Finalit No. 8
Rozsdaoldó



Finalit No. 9
Mész- és cementfátyol eltávolító



Finalit No. 10
Algaölő és mohairtó



Finalit No. 11
Zsír- és viaszfolt eltávolító



Finalit No. 21S
Póruskitöltő



Finalit No. 22
Védő impregnálószer



Finalit No. 25
Prémium impregnálószer
(csúszásmentes hatás)

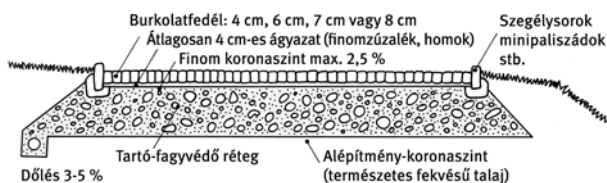
Fontos tájékoztatás

Kérjük, mindig tartsa be a csomagoláson szereplő instrukciókat. További információ és a felület tisztítására vonatkozó tippek megtalálhatók www.semmelrock.hu weboldalon.

Beépítési tudnivalók

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 rejt 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 faggyal 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 burkolókövek sem helyettesítik az alaprét hiányosságait és minőségi hibáit. A megfelelően tömörített talaj, és a megfelelően tömörített alaprétegek az alapfeltételei a minőségi módon végzett, hosszú élettartamú alapépítmény 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 ötször járjuk végig lapvibrátorral.

A burkolat ágyazatának 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 lépünk.

Az alaprétre 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 lépünk.

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 autók 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 burkolat-ban 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.

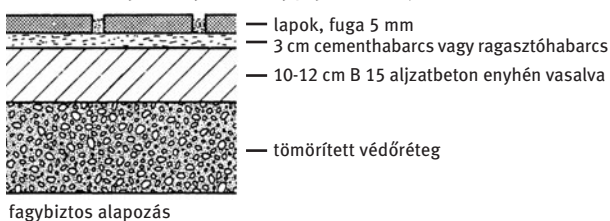
A betonlapok lerakásának módja

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.

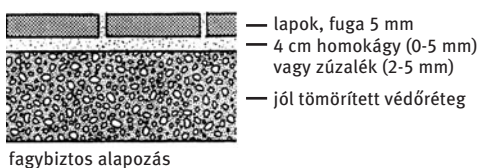
A betonlapok alábbi lerakási módjai a Bradstone program elemeit alkotó Carat, La Linia, Pastella, Corona Brillant, Picola, kerti betonlap termékekre vonatkoznak.

Földmunkák – a burkolókövek lerakásához hasonlóan
Alaprétegek – a burkolókövek lerakásához hasonlóan

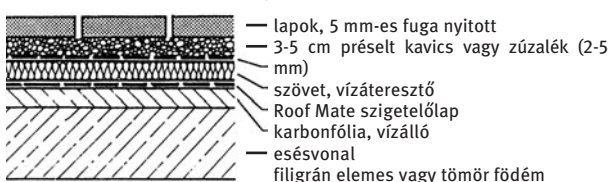
1. Terasz-aléptítmény, személygépkocsival járható utak



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, fugakereszttek) 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 keresztet 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 fugázni! A fugázással megmaradnak a lapok közötti távközök. Nem szabad cementvagy mészhabarccsal fugázni! A burkolatnak tudnia kell mozognia hőmérséklet-ingadozások esetén. Az ajánlott fugázóhomok a 0,6/2 mm vegyes szemcseméretű finom homok.

A burkolólapok lerakása habarcságyzatba (járőfelületek és időnként autóval használt felületek)

A nedvszívó alaprétegnél penetrációs felületkezelést kell alkalmazni – az építési ragasztó gyártójának ajánlása szerinti. A habarcsot durva fogazott egyengetővel hordjuk fel az alaprétegre és a betonlapok alá. Az egyenlő fugák kialakítására és a betonlapok mozgásának megakadályozására műanyag távtartó keresztet használhatunk. A fugázó habarcsot fugázó pisztollyal kell a fugákba juttatni. A dilatációs hézagokat mindig a fuga alatt kell kialakítani az alaprétegen.

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 célkereszttekre (csak járőfelületek)

A betonlapok száraz összeállítása a műanyag célkereszttekre sokkal több előnnyel bír, mint a betonlapra és a kavicságyzatba való lerakás. A célkereszttekre rakott betonlapok közvetlenül a vízszigetelő fóliára vagy extrudált polisztirol lapokra helyezhetők (a célkereszt alá geotextilt helyezünk). A betonlapok tartósan szétbonthatóak, ezzel lehetőség van a betonlapok javítására vagy cseréjére. A célkereszttekre rakott betonlapokat nem fugázzuk, a szabad fuga a vízvezetésre szolgál. A Bradstone program betonlapjait nem ajánljuk célkereszttekre 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 szaksterű 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 laapokat szállították-e. A szín és struktúrabeli eltérések (melyek elkerülhetetlenek, s így nem számítanak hibának mivel természetes természetű ter-mékről 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, jégoldó sónak ellenállóak.
- A belső víztaszításnak köszönhetően csak csekély mértékben keletkeznek mészvírágok 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.

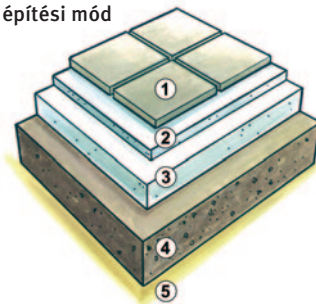
Profiknak szóló ötlet: a drénbeton réteg alá víztelenítő (drén) szőnyeget alakítsunk ki. A habarcsos fugázáshoz legalább 8 mm-es fugákat kell kialakítani. Fugázáshoz a kereskedelemben kapható fugázó habarcsot ajánljuk. Minden esetben a lerakandó lapoknak megfelelő szilárdsági osztályba tartozó fugázó masszát kell használni.

Figyelem! A habarcs felhordása előtt a felületet fugatöltés 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

töltsük 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 plánum



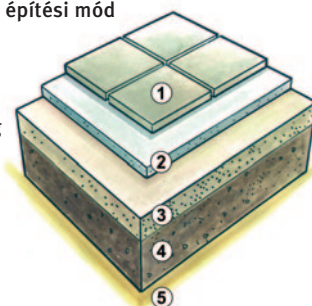
Lerakás zúzalékágyba

A helyszínen készített betontakaróra vagy a jól tömörített finom plánumra (2/5, 4/8 vagy 8/11 mm szemcsenyag-ságú) zúzalékból laza zúzalékréteget készíteni. Ennél is 2%-os lejtést kell kialakítani, hogy biztosított legyen a vízlefolyás. Segítségül a plánumra 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 lécs segítségével kell egy vonalba fektetni. A fugákba kötetlen tört homokot vagy megfelelő szemcsenyag-ságú zúzalékot söpörni. A szemcsenyag-ságot (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 kiegészítésére. A fugák szabad mélysége legfeljebb a fugaszélesség fele lehet. A kivirágzások megakadályozása érdekében ne használjanak mészkövet!

2. ábra: Zúzalékágy / kötetlen építési mód

- 1, Betonlap
- 2, Zúzalékágy
- 3, Felső kötetlen hordozóréteg
- 4, Fagyálló réteg
- 5, Aléptítmény plánum



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. Betonlpra 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!

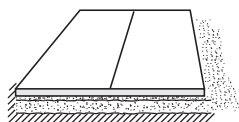
Altalaj előkészítése

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 betonlpra 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 betonlpra

Betonlpra 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.

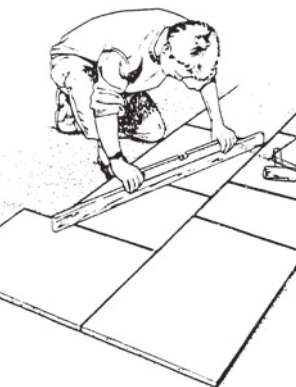
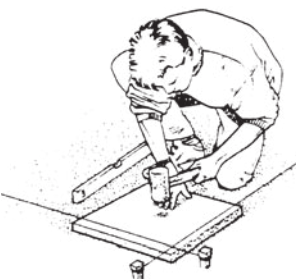


Ezzel a pontozómódszerrel egyszerűbb a lapok pontos, és azonos magasságban történő lerakása.

Javasolt a betonlpra előkezelése tapadóalapozóval.

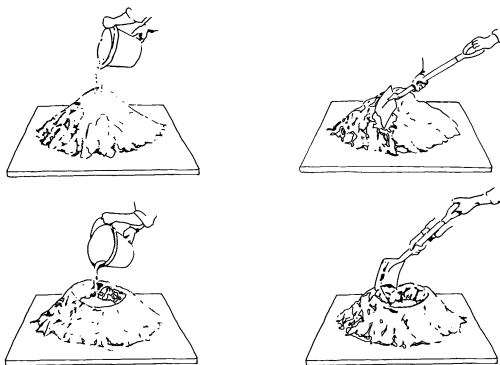
Homok-cement zsákocskák vagy fekvőléc fektetése szintén lehetséges (tetőterasz/balkon).

A fektetés után a burkolatra 1-2 napig nem szabad rálépni!



Habarcskeverék

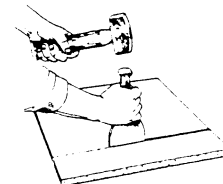
Jó beton- vagy habarcskeverék előállítás érdekében gondosan keverjen össze cementet, homokot és vizet!



Vágás

A lapok kivágásához vizesvágógépet vagy sarokcsiszológót 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 kivirágzások egy idő után a normál használat következtében eltűnnek.

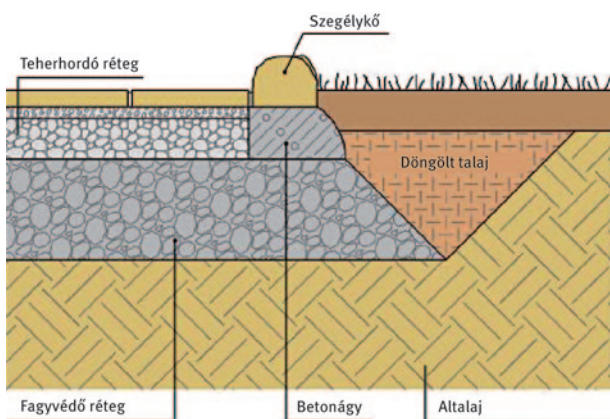
Az esetleges lepattogzások megelőzése érdekében, a fenti műszaki szabályok szerinti szakszerű lerakáson kívül ajánljuk, hogy az alábbiakat tartsák szem előtt:

Alépipítmény

Az alépipítményt először szilárdra kell tömöríteni, a vastagságát a helyi adottságokhoz és a várható terhelésekhez kell méretezni.

Betonágyazat

A felépipítményre 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 terheljék.
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 felépipítményével. 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.

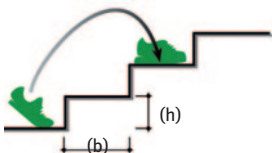
Bradstone lépcsőelemek lerakása

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: $2x \text{ lépésfok/lépcsőelem magasság} + \text{fellépés} = \text{lépéshosszúság}$, azaz: minél magasabb egy lépcsőfok/lépcsőelem, annál rövidebb



A fellépés viszonya a magassághoz ($2x+h=63$ cm)

(b) fellépés

(h) lépcsőfok/lépcsőelem magasság

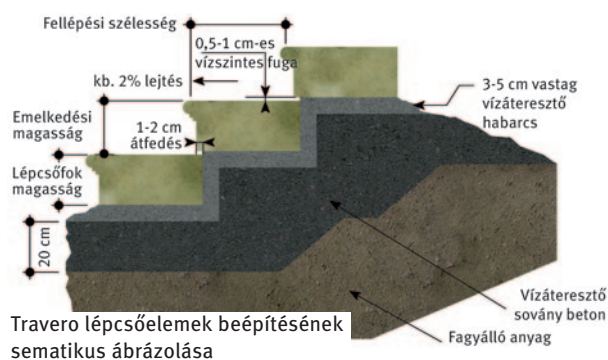
TRAVERO lépcsőelemek és OLD TOWN blokk lépcsőelemek

- 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 közélelemként használják.
- A Bradstone lépcsőelemeket lehet szabadon álló, szabadon álló befalazott vagy önálló lépcsősorként felépíteni.

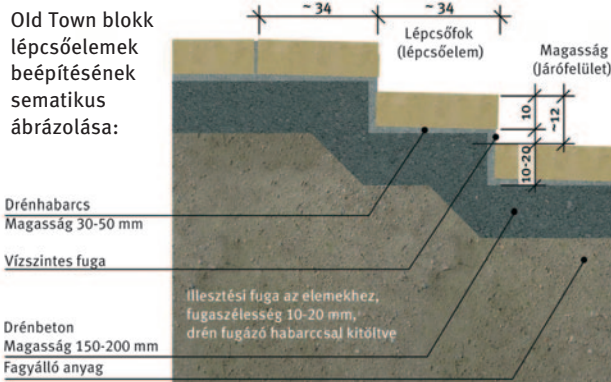
Építési tanácsok

- 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 habarcsrétegbe 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 mértbeli 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. Elasztikus 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.

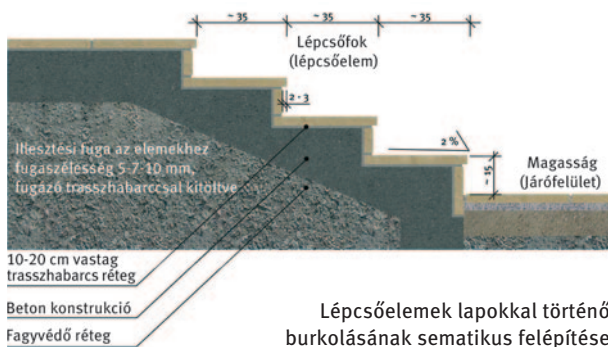


Travero lépcsőelemek beépítésének sematikus ábrázolása



A lépcsőelemek burkolása lapokkal

Bármilyen lépcsőelemet a kereskedelemben kapható mindelefajta lappal be lehet burkolni. A lapokat ugyanúgy habarcságyba kell fektetni, mint a burkoló lapokat. A blokk lépcsőelemekhez hasonlóan alulról felfelé haladva kell dolgozni.



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, s 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 beton 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 alpra, 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 kővel 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. Kivételtől 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 alpra, 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.

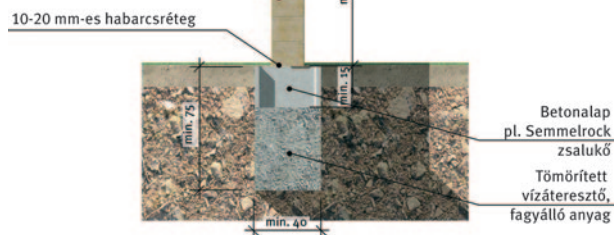
Kövek feltöltése, nem szabadon álló falak esetén

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.

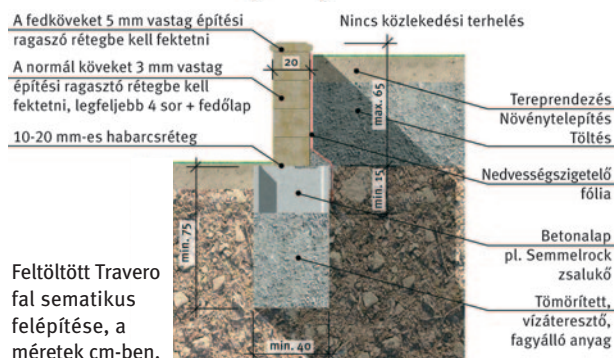
Fedkövek

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 fúrással és dűbelezéssel kell rögzíteni. A fal egyenletes megjelenése érdekében a fugákat utólag kell alakítani.

A fedőköveket 5 mm vastag építési ragasztó rétegbe kell fektetni
A normál köveket 3 mm vastag építési ragasztó rétegbe kell fektetni, legfeljebb 4 sor + fedőlap



Szabadon álló Travero fal sematikus felépítése, a méretek cm-ben vannak megadva.

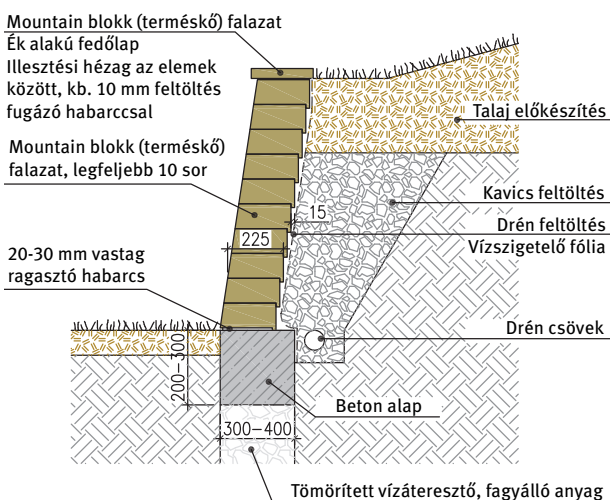


Feltöltött Travero fal sematikus felépítése, a méretek cm-ben.

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 (terméskő) 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

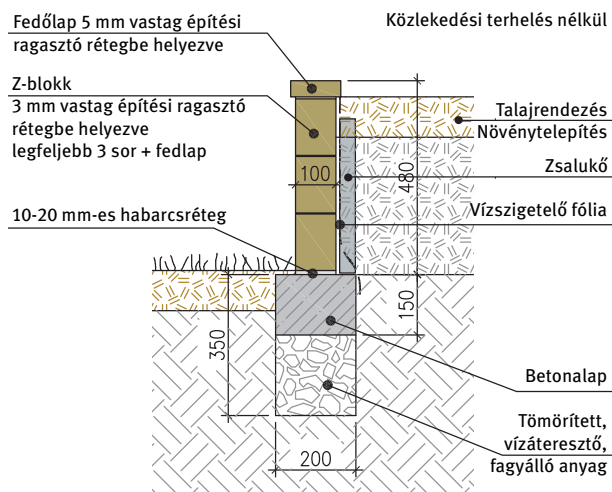
A Madoc falazatot a Travero falazathoz hasonlóan feltöltéssel lehet építeni.

Az alap

Az alapépítéssel kapcsolatos tudnivalókat a Travero falazathoz tartozó útmutatónál 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 zsalukő súlytámfalat a beton alapba kell vasalni!

Bradstone falrendszerek építése

MADOC határolófalak kialakítása

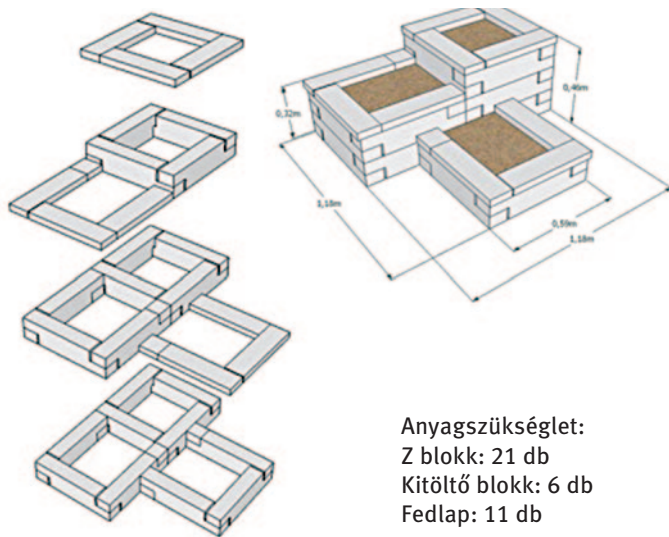
- naponta csak 4-5 sort falazzon fel és hogy ne mozduljon el, a megtámasztásról gondoskodjon!
- csak trasszos, flexibilis, középágyazású ragasztót használjon!
- egy raklapon belül 5 féle bordás mintázat van, ezért a természetes hatás elérése érdekében ezeket keverje!
- más Bradstone termékekkel egybeépíthető!

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

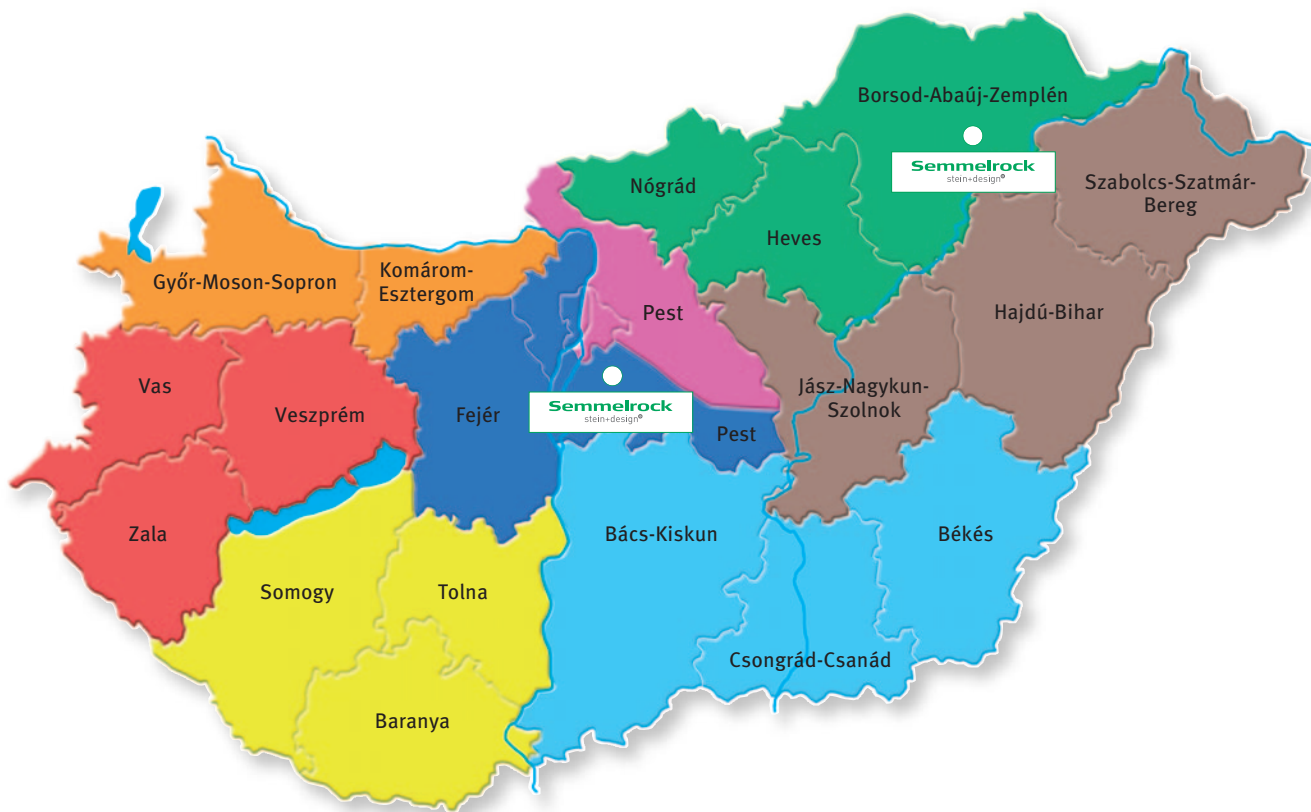


Anyagszükséglet:
Z blokk: 21 db
Kitöltő blokk: 6 db
Fedlap: 11 db



Virágágyás
Szín: sárgásszürke, melírozott

Kapcsolat, tanácsadás



Pápay Róbert (régióvezető)

Győr-Moson-Sopron,
Komárom-Esztergom megye

T +36 (30) 996 3772
robert.papay@semmelrock.hu

Toplak Noémi

Vas, Zala,
Veszprém megye

T +36 (30) 477 0337
noemi.toplak@semmelrock.hu

Jordán Gábor

Somogy, Tolna,
Baranya megye

T +36 (30) 256 8246
gabor.jordan@semmelrock.hu

Farkas Ernő

Borsod-Abaúj-Zemplén,
Heves, Nógrád megye

T +36 (30) 655 6510
erno.farkas@semmelrock.hu

Szabó Attila

Jász-Nagykun-Szolnok, Szabolcs-
Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar megye

T +36 (30) 200 6634
attila.szabo@semmelrock.hu

Ágoston Mónika

Bács-Kiskun, Csongrád-Csanád,
Békés megye

T +36 (30) 743 8449
monika.agoston@semmelrock.hu

Fejér megye, Budapest (Buda),
Pest megye
(Dunától nyugatra és a 4-es főúttól délre)

T +36 (30) 668 6088

Nagylaki Zoltán

Budapest (Pest),
Pest megye
(Dunától keletre és a 4-es főúttól északra)

T +36 (30) 655 6511
zoltan.nagylaki@semmelrock.hu

Juhász Gábor

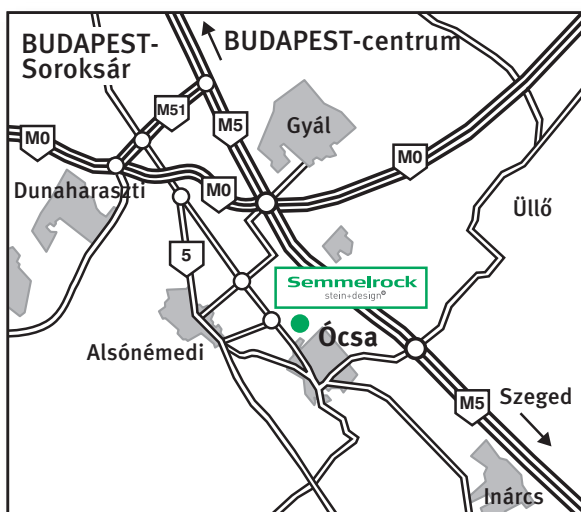
projektmenedzser
T +36 (30) 996 3773
gabor.juhasz@semmelrock.hu

Zámbo Ádám

termékmenedzser
T +36 (20) 423 0982
adam.zambo@semmelrock.hu

Tartalomjegyzék A-Z

AirPave porcelán lapok	118-122	Hauraton folyóka	170
ALU-lépcső éltakaró	166	Kerti lap	116
Appia antica® Kombi (antikolt és nem antikolt) ..	32-37	Kerti szegély	158
ARTE Pest-Buda® kockakő	18-31	Új La Linia®	10, 11-12, 13-14, 84-86
Asti® ECO	66	Új Laptartó tappancsok	170
Asti® Colori lapok	81	Lusso Tivoli lapok	93-95
Asti® Kombi	41	Új Lusso Vulcano lapok	96-98
Asti® Natura lapok	82	Mini növényedény	136
Behaton térkő	63	Nardo	61
Új Bellamonte kerítésrendszer	129	Naturo® Kombi	44-45
Blokklépcső	146	Nordic Maritime	100-101, 156
Bradstone® Argento kerítésrendszer	131	Új ECOgreen	67-68
Bradstone® Cobble Kombi	43	Pastella® Kombi / Pastella® lapok	46-47, 91-92
Bradstone® Lias	106-107, 147, 150	Új Penter® klinkerek	70-78
Bradstone® Kreatív Megoldások	139-144	Picola / Picola Party	115
Bradstone® Madoc falazati rendszer	134	Punto	69
Bradstone® Milldale	108, 136, 153	Rivago kerítésrendszer	124
Új Bradstone® Mountain block falazati rendszer	133	Scherf fugahomok	168
Bradstone® Old town	109-113, 135, 148, 151	Semmelrock kerti díszkavics	169
Bradstone® Travero	102-105, 130, 149, 152	Semmelrock kvarc fugahomok	167
Új CARATfinezza	80	Semmelrock tisztítók	171
Castello antico®	38, 125-128, 154	Senso Grande	15-17
Új Citytop® Elegance Kombi	48-49	Solar térkövek	166
Citytop® Grande Kombi	50-51	Sorszegély	157
Citytop® Kombi / Citytop® / Citytop® Smart	54-60	Stones ECO fugázóanyag	168
Citytop® Paliszád	157	Suprema Kombi	39-40
Citytop®+ Kombi	52-53	Style®	87
Új Corona Brillant®	88-90	Sven	99, 155
Flori®	137	Talpfa elemek	114
Folyóka	164	Umbriano®	5-7, 8-9, 83
Fuego antico	42	Univerzális hullámkő	62
Gyeprácskő	65	Útszegélyek	159-163



Semmelrock Stein+Design Burkolatkő Kft.
2364 Ócsa, Bajcsy-Zsilinszky u. 108.
tel.: +36 (29) 578 112, fax: +36 (29) 578 119



Semmelrock Stein+Design Burkolatkő Kft.
3561 Felsőzsolca, Szikszai út 1., Ipari Park
fax: +36 (46) 321 329



Simmelrock
GARDEN VISIONS

Kerttervezés a zsebedben

Ingyenesen
letölthető
applikáció!

Valósítsd meg álmaid kertjét az innovatív GardenVisions applikációval!

A Simmelrock mobil applikációja életre kelti elképzeléseidet és lehetővé teszi, hogy megtervezd kerted burkolatát ízlésed szerint. Pont olyanak, amilyenek megálmodtad.

Keresd a GardenVisions alkalmazást az App Store-ban vagy a Google Play-ben!
További részleteket az applikáció szórólapján és a weboldalunkon találsz.

www.simmelrock.hu





Semmelrock

stein+design®

Semmelrock Stein+Design Burkolatkő Kft.

Központ: 2364 Ócsa, Bajcsy-Zsilinszky u. 108.

tel.: +36 (29) 578 112, fax: +36 (29) 578 119

3561 Felsőzsolca, Szikszai út 1., Ipari Park

www.semmelrock.hu • info@semmelrock.hu

we are wienerberger