Alkalmazástechnikai útmutató

2014

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

Semmelrock
stein+design®

Semmelrock szolgáltatáscsomag

Vegye igénybe szolgáltatásainkat!

Katalógusunk segítségével első benyomást szerezhet termékeinkről. Ajánljuk azonban, hogy termékeink egyedi sajátosságait közelebbről tekintse meg. Az „érezni, észlelni, megélni” mottó jegyében meghívjuk Önt, hogy telephelyeink egyikén vegye igénybe tanácsadónk segítségét.

1. Semmelrock termékeket gondosan megválogatott kereskedő partnereinknél talál.

Kereskedőink ellátják Önt megfelelő információval és tanácsokkal és lehetőséget adnak, hogy termékeinket közvetlen közelről megszemlélje a mintaállványokon, vagy bemutató kertekben. Partnereink közé tartoznak válogatott kertépítő cégek is, akik megfelelő szaktanácsadást nyújtanak az Ön számára. Partnereink elérhetőségét megtalálja a www.semmelrock.hu oldalon.

2. Internet

A www.semmelrock.hu oldalon részletes információt talál termékeinkről további fotóimpressziókkal, a szükséges műszaki adatokkal és karbantartási tanácsokkal együtt. Termékkereső szolgáltatásunk segíti Önt a megfelelő termék kiválasztásában. Az online termékszükséglet számító program segítségével megnézheti a felületeti mintákat és ezzel egy időben a szükséges mennyiséget is ki tudja számítani. On line kereskedő-kereső programunk segítségével gyorsan megtalálja az Önhöz legközelebb lévő kereskedőt.

3. A Semmelrock telephelyek

Ha Ön egy bizonyos terméket keres, vagy szeretné a kiválasztott terméket lefektetett állapotban látni, mintakertjeinkben (Ócsa, Felsőzsolca) ezt megteheti, itt inspirációt kaphat, a termékeket „kézzel fogható” közelségből szemlélheti. Nézze meg, próbálja ki, hogy melyik termék áll az Ön elképzeléséhez legközelebb. Munkatársaink szívesen állnak az Ön rendelkezésére és szakszerű tanácsadásban részesítikÖnt. Területi képviselőink elérhetőségeiről a 170. oldalon tájékozódhat. Emellett írhat nekünk az info@semmelrock.hu címre, ill. hívhat minket a 06-29-578-112-es telefonszámon; szívesen állunk az Ön rendelkezésére telefonon vagy akár személyesen is.

4. Semmelrock Tervezés

A tervezőprogram lehetővé teszi, hogy az adott alaprajzra, a kiválasztott termékek, színek és rakásminták szerint készített burkolatról valóságközeli számítógépes grafikák, úgynevezett látványtervek készüljenek, amelyek segítségével gyakorlatilag megnézheti az elképzelt térburkolatot – még a megépítés előtt!

3D Tervezés
SEMMELROCK STEIN+DESIGN BURKOLATKŐ Kft.
2364 Ócsa, Bajcsy-Zsilinszky út 108.
Fax: +36/29/578-928, tervezo@semmelrock.hu

2D nézet

3D nézet

Tervező kollégánk a kapott információk és a szükséges egyeztetések alapján elkészíti a felület burkolási tervét, amiről színes látványterveket is küldünk Önnek. A terv mennyiségi kalkulációt is tartalmaz, illetve az építéskor fektetési tervként is használható.

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Tartalom

Semmelrock szolgáltatáscsomag	2
Felhasználhatóság	4-5
Design és sokszínűség / Színek és felületek	6-7
Változatos színek	8-9
A beton, mint trendalkotó	10
Egyszerűen meggyőző	11
Einstein® rendszer / Védett. Nemesített. Tiszta.	12-13
Innováció és minőség	14

TÉRKÖVEK 15-87

Umbriano	16-19
La Linia / La Linia kombi	20-28
Senso Grande Új	29-33
ARTE - Pest Buda kockakő	34-47
Appia antica nem antikolt	48-50
Appia antica antikolt / Appia antica kombi	51-57
Castello antico	59-62
Suprema	63-64
Fuego antico	65
Naturo	66-67
Pastella / Pastella kombi	68-70
Citytop	71-74
Citytop kombi	75-76
Citytop+ kombi / Citytop+	77-79
Siena 2	80
Nardo	81
Fodorkő	82
Gyeprácskő	83
Ökogreen	84
Univerzális hullámkő	85
Behaton	86
Solar térkövek	87

LAPOK 88-116

La Linia lapok	89-90
Lusso Tivoli	91
Bradstone Blue Lias	92
Bradstone Travero / Travero Grande Új	93-97
Bradstone Milldale	98
Bradstone Woven	99
Bradstone Old Town	100-104
Carat Struktur	105
Carat Style	106
Corona Brillant	107-108
Pastella lapok	109-110
Picola / Picola Party	111
Talpfa elem	112
Deszka betonlap	113
Kerti lap	114
Signum XXL	115
Esésvédő, ütéscsillapító gumilap	116

FALAZATOK / KERÍTÉSEK 117-127

Castello kerítés	118-121
Rivago kerítés Új	122
Bradstone Travero falrendszer	123
Bradstone Blue Lias falburkolat	124
Bradstone Milldale falrendszer	125
Bradstone Mountain Block falrendszer	126
Bradstone Madoc falrendszer	127

LÉPCSŐK / SZEGÉLYEK 128-136

La Linia kiegészítők	129
Bradstone Travero lépcsőelem	130
Bradstone Old Town lépcsőelem	131
Blokklépcső / Castello antico szegélyek	132
Classico paliszádok, sorszegély	133
Kerti szegélyek	134
ALU-szegély Új	135
ALU-lépcső éltakaró Új	135
LED térkő világítórendszerek Új	136

TÁMFALAK 137-139

Mini növényedény	138
Flori	139

OBJEKT TERMÉKEK 140-147

Útszegélyek	141-144
Kiegészítő útszegélykövek	145-146
Termékek vakok és gyengénlátók számára	147

PENTER KLINKERTÉGLÁK 148-158

Penter térburkoló klinkertéglák	149-154
Térburkoló klinkertégla lerakásának módja	155-158

Semmelrock kiegészítők	159
A burkolókövek lerakásának módja	160-161
Betonlapok lerakásának módja	162
Bradstone lapok lerakásának módja	163
Bradstone fektetési tudnivalók	164
Bradstone szegélykövek lerakása	165
Bradstone lépcsőelemek lerakása	166
Bradstone falrendszerek építése	167-169
Jegyzet	170
Kapcsolat, tanácsadás	171
Tartalomjegyzék A-Z	172

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Felhasználhatóság

Térkövek és lapok

Térkő	Méret	Vastagság								Einstein rendszer	Személy	Gépjármű	Teher-gépjármű
		4	5	6	6,5	7	8	10	12				
Appia antica, antikolt	22,6x19,2						x				x	x	x
	19,2x15,2						x				x	x	x
	19,2x11,3						x				x	x	x
Appia antica, nem antikolt	22,6x19,2						x				x	x	x
	19,2x15,2						x				x	x	x
	19,2x11,3						x				x	x	x
	50x50						x				x	x	
	50x25						x				x	x	
	25x25						x				x	x	x
Appia antica kombi, nem antikolt*	20x10		x								x	x	
	15x10		x								x	x	
	20x15		x								x	x	
Appia antica kombi, nem antikolt*	22,6x19,2						x				x	x	x
	19,2x15,2						x				x	x	x
	19,2x11,3						x				x	x	x
ARTE - Pest Buda kockakő	—						x	x		x	x	x	x
Behaton 6 cm	20x16,5			x							x	x	
Behaton 8 cm	20x16,5						x				x	x	x
Castello antico	25x18,7			x							x	x	
	18,7x12,5			x							x	x	
	12,5x12,5			x							x	x	
	12,5x6,2			x							x	x	
Citytop	30x20			x			x				x	x	x (8 cm)
	20x20			x			x				x	x	x (8 cm)
	10x20			x			x				x	x	x (8 cm)
Citytop kombi*	30x20			x							x	x	
	20x20			x							x	x	
	10x20			x							x	x	
Citytop+	20x10							x		x	x	x	x
	20x20							x		x	x	x	x
	30x20							x		x	x	x	x
Citytop+ kombi*	30x20			x						x	x	x	x
	20x20			x						x	x	x	x
	10x20			x						x	x	x	x
Citytop Smart	20x13,3		x								x	x	
Fodorkő	—			x							x	x	
Fuego antico	24x11,8		x								x	x	x
Gyeprácskő	60x40							x			x	x	
	40x40						x				x	x	
La Linia	60x20						x				x	x	
	40x40						x				x	x	
	40x20						x				x	x	
	30x30						x				x	x	x
	30x20						x				x	x	x
	20x20						x				x	x	x
	20x10						x				x	x	x
	10x10						x				x	x	x
La Linia kombi*	30x20			x							x	x	
	20x20			x							x	x	
	10x20			x							x	x	
Nardo	20x10	x									x		
Naturo*	A kő 10,2x9,2			x							x	x	
	B kő 6,8x9,2			x							x	x	
	C kő 5,8x9,2			x							x	x	
	D kő 8,7x9,2			x							x	x	
	E kő 7,5x9,2			x							x	x	
	F kő 8,7x9,2			x							x	x	
	G kő 8,3x9,2			x							x	x	
Ökogreen	16x16						x				x	x	x
Pastella kombi*	30x20			x							x	x	
	20x20			x							x	x	
	10x20			x							x	x	

*a megadott méretek, csak együtt vásárolhatók!

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Felhasználhatóság

Térkövek és lapok

Térkő	Méret	Vastagság								Einstein rendszer	Személy	Gépjármű	Teher-gépjármű
		4	5	6	6,5	7	8	10	12				
Pastella	10x20			x							x	x	
PENTER Alt Schwerin	24x11,8		x								x	x	
PENTER Baalberge	24x11,8		x								x	x	
PENTER Dresden	20x10		x								x	x	
PENTER Gelbbunt	24x11,8		x								x	x	
PENTER Gelbbunt	24x11,8					x					x	x	x
PENTER Landhaus	26x14		x								x	x	
PENTER Piazza	24,5x12				x						x	x	x
PENTER Rot	24x11,8					x					x	x	x
PENTER Siena	25x12		x								x	x	
Senso Grande	80x60						x			x	x	x	
	60x60						x			x	x	x	
	60x40						x			x	x	x	
	40x40						x			x	x	x	
	20x20						x			x	x	x	
Siena 2	30x30					x					x	x	
Siena 2 kombi*	20x15					x					x	x	
	15x15					x					x	x	
	10x15					x					x	x	
Signum XXL	30x30								x	x	x	x	x
	60x30								x	x	x	x	x
	60x60								x	x	x	x	x
	90x30								x	x	x	x	x
	90x60								x	x	x	x	x
Solar térkővek	9,8x9,8			x							x	x	
	19,8x19,8			x							x	x	
Suprema*	20x20			x							x	x	
	40x20			x							x	x	
	40x40			x							x	x	
	60x40			x							x	x	
Umbriano	50x50						x				x	x	
	50x25						x				x	x	
	25x25						x				x	x	x
Univerzális hullámkő	11,25x22,5			x							x	x	
	11,25x22,5						x				x	x	x

*a megadott méretek, csak együtt vásárolhatók!

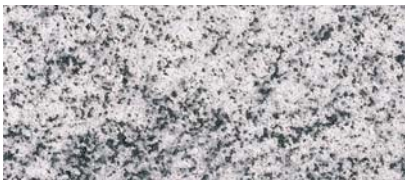
Lap	Méret	Vastagság								Einstein rendszer	Személy	Gépjármű	Teher-gépjármű
		3,3	3,5	3,6	3,7	3,8	4	4,4	5,2				
Bradstone Blue Lias	alapcsomag	x		x							x		
Bradstone Milldale	alapcsomag						x				x		
Bradstone Old Town	alapcsomag					x		x			x		
Bradstone Travero	60x40	x			x						x		
	40x40	x			x						x		
	40x20	x			x						x		
	20x20	x			x						x		
Bradstone Travero Grande	81x21								x		x		
	81x31								x		x		
	81x41								x		x		
Bradstone Woven	alapcsomag						x				x		
Carat struktur	60x30					x					x		
Carat style	40x40					x					x		
Corona Brillant	40x40					x					x		
Kerti lap	40x40						x				x		
La Linia	40x40							x			x		
Lusso Tivoli	90x30							x			x		
	60x30							x			x		
	30x30							x			x		
Pastella	40x40					x					x		
Picola	40x40					x					x		
Picola Party	40x40					x					x		

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Design és sokszínűség

Változatos felületkialakítások

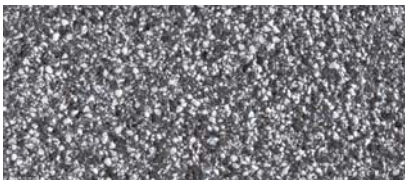
Számos betonkő termékünk felületét nemesítjük olymódon, hogy a készre gyártott köveket önálló technológiai lépésben alakítjuk tovább, és így biztosítunk a kő számára szembetűnően nemesebb felületet. Mindez a használati tulajdonságokat egyáltalán nem gyengíti. Az alábbi képek a felületek jobb szemléltetése érdekében erőteljes nagyítású részletillusztrációt tárnak elénk és a Semmelrock termékeknél használt technológiai megoldásokba nyújtanak betekintést.



Erezett felület

Egy jelenleg szabadalmaztatás alatt álló gyártási folyamat révén a termék felülete természetes kőhöz hasonló kinézetet kap, ezáltal minden egyes kő és lap egyedi felületű lesz.

Umbriano



Curling

Curling technológiával kezelt, szuper finom felület. A felületet először szórják, majd ezt követően egy gépi kefélési technológiával megdolgozzák, melynek eredménye a szuper finom felület.

CARATstruktur

Szemcseszórt felület

A felületet parányi acélgolyók koptatják, így kíméletes technológiánknak köszönhetően válik érdessé és finomstruktúrájúvá. Ebből adódóan egyéb felületekkel is kombinálható.

La Linia

Strukturált felület

Az öntőforma kialakítása a lapoknak természetes hatású felületet ad. A tudatosan alakított kisebb magasságbeli eltérések és különböző alakú bemélyedések a természetes kövek felületét kívánják leképezni.

Lusso Tivoli, CARATstyle, Suprema,
Bradstone Blue Lias, Bradstone Travero,
Bradstone Milldale, Bradstone Old Town,
Talpfaelem, Bradstone Madoc,
Bradstone Mountain Block

Antikolt felület

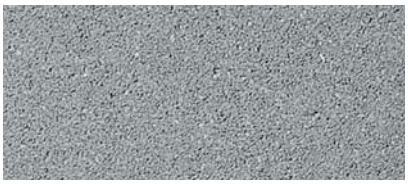
A kész köveket egy erre a célra szolgáló berendezésen koptatjuk. A koptatás alatt a térkövek élei véletlenszerűen töredeznek, lepattognak, felületük csiszolódik. Ezek adják a burkolat antik megjelenését.

Appia antica antikolt
Castello antico
Castello kerítés
Fuego antico

Mosott felület

A mosott felületek struktúrája finom kidolgozású. Az előtűnő zúzalék természetes módon nyújt tündöklő látványt. A felület nagyon intenzíven fénylik.

Pastella
Picola
La Linia
Corona Brillant
Naturo



Finom kopórétegű felület

A kezeletlen felület kvarcrétegű, ill. nyers betonfelülettel kerül kivitelezésre. Ennél fogva egyszerű és elegáns látványt nyújt.

ARTE-Pest Buda, Behaton
Citytop, Fodorkő
Gyeprácskő, Nardo
Ökogreen, Senso Grande, Siena 2,
Univerzális hullámkő

Égetett téglafelület

Prémium kategóriájú égetett agyagból készült természetes felület. Többféle színtónusban és felülettel (érdes, antikolt, sima).

Penter Piazza, Penter Landhaus
Penter Siena, Penter Alt Schwerin
Penter Dresden, Penter Baalberge
Penter Gelbbunt, Penter Rot

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Színek és felületek

Térkövek és lapok

Térkő	Vastagság							Finom kopórétegű	Mosott	Struk-turált	Erezett	Antikolt	Curling	Szemcse-szórt
	4	5	6	7	8	10	12							
antracit (Citytop/ARTE - Pest Buda)			x		x	x		x						
szürke (Citytop/Citytop+/Signum XXL)			x		x	x	x	x						
barna-fekete (Citytop)			x					x						
sarkifény (Citytop)			x					x						
homoksárga (Citytop)			x					x						
narancs-fekete (Citytop)			x					x						
vörös-barna (Citytop)			x					x						
mediterrán (Citytop)			x					x						
vörös (Nardo/Citytop)	x		x					x						
őszilomb (Nardo/Citytop/Fodorkő)	x		x					x						
patina szürke (ARTE - Pest Buda)					x	x		x						
sárgásbarna (Siena2)				x				x						
betonszürke (Senso Grande)					x			x						
homokbarna (Senso Grande)					x			x						
szürke-barna (Senso Grande)					x			x						
gránitszürke (La Linia, Naturo)			x		x				x					
antracit (Pastella/Naturo)			x		x				x					
bazaltantracit (La Linia)			x		x				x					
világosszürke (Pastella)		x	x						x					
pasztellsárga (Pastella)			x						x					
fövenybarna (Pastella)			x						x					
sárgásbarna (Suprema)			x							x				
szürkésbarna (Suprema)			x							x				
sárga-mészkőfehér (Suprema)			x							x				
antracit (Umbriano)					x						x			
gránitszürke-fehér (Umbriano)					x						x			
beige-barna (Umbriano)					x						x			
lávaszürke (Appia antica)		x			x							x		
lávavörös (Appia antica)		x			x							x		
zöld-fekete (Castello antico)			x									x		
homoksárga (Castello antico)			x									x		
vörös-barna (Castello antico)			x									x		
lazac (Castello antico)			x	x								x		
titánszürke (Fuego antico)		x										x		
bontott tégla mix (Fuego antico)		x										x		

Lap	Vastagság					Finom kopórétegű	Mosott	Struk-turált	Erezett	Antikolt	Curling	Szemcse-szórt
	3,5	3,8	4	4,4	5,2							
szürke (Kerti lap)			x			x						
vörös (Kerti lap)			x			x						
bazaltantracit, gránitszürke (La Linia)		x					x					
világosszürke, pasztellsárga (Pastella)		x					x					
mediterrán barna (Pastella)		x					x					
alpesi zöld, homok (Corona Brillant)		x					x					
fövenybarna (Corona Brillant/Picola)		x					x					
szürke (Picola)		x					x					
vegyes kavics (Picola Party)		x					x					
homok (Bradstone Old Town)		x		x				x				
szürke-zöld (Bradstone Old Town)		x		x				x				
mészkőfehér (Bradstone Old Town)		x		x				x				
homokkő, melírozott (Bradstone Travero)	x				x			x				
beige, kékesfekete (Bradstone Woven)		x	x					x				
kékesszürke (Bradstone Blue Lias)	x							x				
szürke, melírozott (Bradstone Milldale)			x					x				
antik barna (Bradstone Talpfa elem)			x					x				
mandulafenyő (Bradstone Deszka betonlap)			x					x				
krémfehér, ezüstszürke (Lusso Tivoli)				x				x				
homok-barna, klinker (Carat style)		x						x				
antracit, natúrfehér (Carat Struktur)		x									x	

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Változatos színek

Színmintáink tónusok szerint

Térkövek

Szürke tónus

Betonszürke (Senso G.)

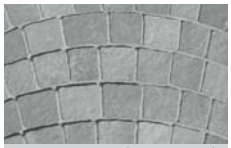
Szürke (Citytop)

Világosszürke (Pastella)

Gránitszürke (La Linia)

Gránitszürke (Naturo)

Gránitszürke-fehér


Patina szürke (ARTE - P.B.)

Antracit (ARTE - Pest Buda)

Antracit (Naturo)

Antracit (Umbriano)

Antracit (Pastella)

Antracit (Citytop)

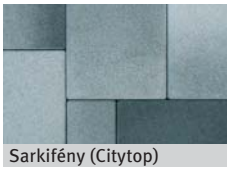
Bazaltantracit (La Linia)

Szürkésbarna (Suprema)

Szürke-barna (Senso G.)

Lávaszürke nem ant. (Appia)

Lávaszürke antikolt (Appia)


Sarkifény (Citytop)

Titán szürke (Fuego a.)

Zöld-fekete (Castello a.)

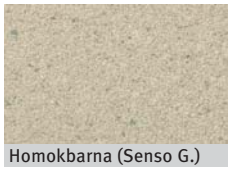
Sárga tónus

Sárga-mészkőfehér (Sup.)

Homoksárga (Citytop)

Pasztellsárga (Pastella)

Homok-sárga (Castello a.)


Homokbarna (Senso G.)

Sárgásbarna (Suprema)

Sárgásbarna (Siena 2)

Narancs-fekete (Citytop)

Barna tónus

Lazac (Castello antico)

Beige-barna (Umbriano)

Fövenybarna (Pastella)

Barna-fekete (Citytop)

Vörös-barna (Castello a.)

Mediterrán (Citytop)

Vörös tónus

Vörös (Citytop)

Lávavörös antikolt (Appia)

Lávavörös nem ant. (Appia)

Őszilomb (Citytop)

Vörös-barna (Citytop)

Bontott tégla mix (Fuego a.)

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Változatos színek

Színmintáink tónusok szerint

Lapok

Szürke tónus	Krémfehér (Lusso Tivoli)	Szürke (Kerti lap)	Natúrfehér (Carat struktur)	Ezüstszürke (Lusso Tivoli)	Világosszürke (Pastella)
	Gránitszürke (La Linia)	Szürke (Picola)	Picola Party	Szürke-zöld (Old Town)	Szürke, melír. (Milldale)
	Kékesszürke (Blue Lias)	Antracit (Carat struktur)	Bazaltantracit (La Linia)	Kékesfekete (Woven)	
Sárga tónus	Mészkőfehér (Old Town)	Homok (Old Town)	Homokkő melír. (Travero)	Homok (Corona Brillant)	Pasztellsárga (Pastella)
	Beige (Woven)	Mandulafenyő			
Barna tónus	Fövenybarna (Corona B.)	Fövenybarna (Picola)	Homok-barna (Carat style)	Mediterrán barna	Antik barna (Talpfa elem)
Vörös tónus	Klinker (Carat style)				
Zöld tónus	Alpesi zöld (Corona B.)				
PENTER KLINKER	Homoksárga	Világosvörös	Vörös	Vöröstarka	Vörösbarna
	Sárgásbarna	Antracitbarna			

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

A beton, mint trendalkotó

Egy anyag, sok előnnyel

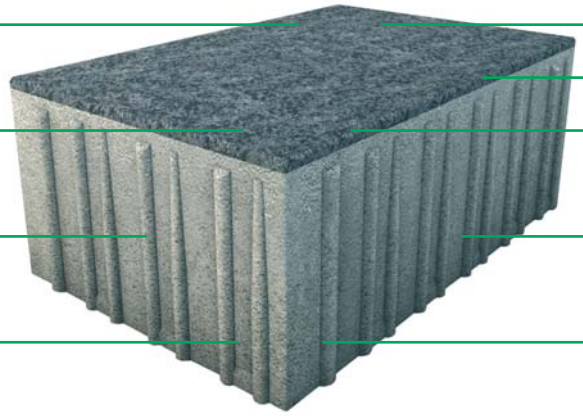
Eredetileg a beton csak nyersanyag volt, ma pedig az építészet sok területén trendalkotó szerepe van. Elsősorban a felületek területén tökéletesítettük a lehetséges burkolatot, különböző felületi megmunkálások- és méretek állnak rendelkezésre. A modern technológiának köszönhetően olyan tulajdonságokat tudunk a betonnak kölcsönözni, melyek a prémium kategóriában döntő jelentőséggel bírnak.

Különböző **felületek** (ld. 6-7. oldal)

Sokszínűség (ld. 8-9. oldal)

Különböző **méretek**

Különböző **vastagság**



Semmelrock Protect® vagy Semmelrock Premium Protect® **felületvédelem** (ld. 13. oldal)

fózolt vagy fózolás nélkül

felbeton

magbeton

szabadalmaztatott rendszer **Einstein® rendszer** (ld. 12. oldal)

A természetből – a természetért

Tisztában vagyunk azzal, hogy felelősséggel tartozunk a természetért és környezetünkért. Ha a betonkő mellett dönt, azzal környezettudatos döntést hoz, és értékes természeti erőforrásokat kímél meg.

A zárt burkolatokkal szemben a térköves megoldások nem zárják le hermetikusan a talajt. Így továbbra is biztosított a talajvíz-utánpótlás, a levegő stabil páratartalma, alacsonyabb a felszíni hőmérséklet, és a mikroklímára is kedvező hatással van.

További előnyök:

- Betonköveink természetes eredetű, Magyarországon elegendő mennyiségben rendelkezésre álló nyersanyagokból készülnek.
- A beszerzés és kiszállítás során kizárólag tehergépkocsival, a legrövidebb útvonalakon közlekedünk, ami által az energiaráfordítás és a kipufogógázok okozta környezetterhelés a szükséges minimumra csökkenthető. Betonköveink újrahasznosíthatók.
- Termékeink nagy részét Magyarországon állítjuk elő. Ezáltal erősítjük a gazdaságot és munkahelyeket biztosítunk.

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Egyszerűen meggyőző

Betontérkő - egy jó alap

A beton hihetetlenül flexibilis a megvalósítható formákat tekintve. Jó oka van annak, hogy termékeink betonból készülnek: egyetlen más anyag sem formázható olyan mértékben, mint a beton. Ellenállóképes, terhelhető, biztos és rendkívüli tulajdonságokkal ruházható fel. A számtalan forma, szín és felületi megmunkálási lehetőség a betont az egyik legsokoldalúbb nyersanyaggá teszi.

Szép formák és gyönyörű színek

A beton kő minden, csak nem unalmas. Sokoldalú, rugalmas és egyedi téralakítási lehetőséget tesz lehetővé szín-, forma- és felületvilágának köszönhetően.

Javítások

Nem probléma többé. A szükséges bontási munkálatok után a köveket probléma mentesen vissza lehet helyezni. A javított terület később semmiben sem fog különbözni a környező területtől.

Nagyfokú tartósság

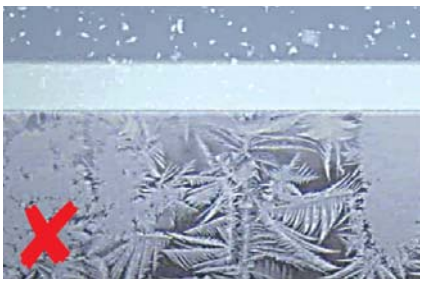
A beton térkövek még a legmagasabb hőmérsékletnek is ellenállnak. A beton térkövek megtartják csúszásmentességüket s nagyon tartósak, így megelőzik, hogy az útburkolatban barázdák és deformálódások alakuljanak ki. Mindezek olyan tulajdonságok, melyeknek köszönhetően a beton térkövek kitűnnek a többi térburkoló elem közül.

Könnyen tisztítható

A Semmelrock Premium Protect® bevonatnak köszönhetően a térkövek alig igényelnek tisztítást.

Fagyálló

A beton térburkolatnak köszönhetően a burkolt felület tavasszal ugyanúgy néz ki, mint ősszel, nem látszanak rajta a tél utáni időszak jellemző jegyei, mint repedés, süllyedés. A Semmelrock termékek só- és fagyálló tulajdonsággal rendelkeznek.



A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

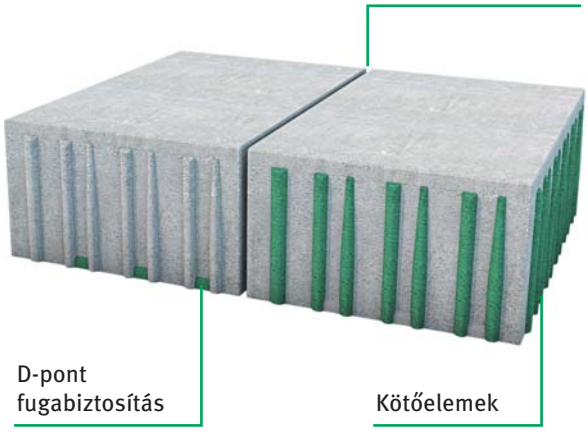
Einstein® rendszer

A legjobb fugatechnika

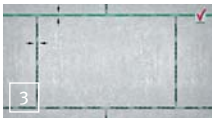
Az Einstein® rendszer egy szabadalmaztatott rendszer, mely tökéletes kötésbiztosítást tesz lehetővé. Az intelligens fugatechnika különösen a nagy közlekedési forgalomnak, nagy terhelésnek kitett felületekkel szemben támasztott követelményekre összpontosít. A kövek minden oldalán található kötő-, távtartó és rögzítő elemek a szabványnak megfelelő fugaszélességet, valamint fugatöltést biztosítanak, miközben az egyes kövek csak elhanyagolható mértékben érintkeznek egymással. **Az Einstein® rendszerű termékek akkor töltik be optimálisan szerepüket, ha az Útügyi előírásoknak megfelelően építik be azokat. Az Einstein® rendszerrel kapcsolatos animációs film a www.semmelrock.hu oldalon található.**

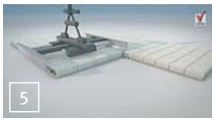
Az Einstein rendszerrel kapcsolatos animációs film a www.semmelrock.hu oldalon található.

Semmelrock termékek Einstein® fugarendszerrel	
Senso Grande	30-34. oldal
ARTE - Pest Buda kockakő	35-48. oldal
Citytop+	76-78. oldal
Signum XXL	114. oldal



Az Einstein® rendszer előnyei





1, Különösen nehézgépjármű forgalomnak és nagy terhelésnek kitett felületek burkolására ajánlott.

2, Még a legnagyobb terhelések esetén sem mozdulnak el, nem deformálódnak, nem billennek fel a térkövek.

3, A térkövek minden oldalán elhelyezett kötő-, távtartó- és rögzítő elemeknek köszönhetően pontos, szabványnak megfelelő fugaszélesség és fugatöltés.

4, A szabványnak megfelelő fugaszélesség és fugatöltés betartásával az egyedülálló technológia biztosítja, hogy ne törjenek le a térkövek élei.

5, A teljesen gépesített lerakásnak köszönhetően nagyon gazdaságos, keresztfugák és félig eltoltan lerakott térkövek esetén is.

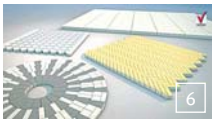
6, A számos formának, színnek, és felületnek köszönhetően sokféle felületkialakítás lehetséges.

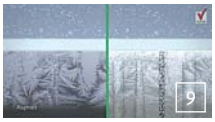
7, A burkolt felületek felbontása után a burkolat gond nélkül, változatlan optikai megjelenéssel visszarakható. Egyes kövek is cserélhetőek.

8, A legmagasabb hőmérsékletnek is nagyon jól ellenáll.

9, Fagyásnak, jég- és hóolvasztó sóknak ellenáll.

10, MSZ EN 1338 szabványnak megfelelő minőség.





A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Védett. Nemesített. Tiszta.

Felületi védelem térkövekre és lapokra

A karbantartás és kezelés elengedhetetlenül fontos faktor a szép felület hosszútávú megőrzésében. Felületvédelmi technológiánk hatásos védelmet nyújt az alapvető környezeti hatásokkal szemben. Szeretnénk, ha teraszának és udvarának szépségét sokáig élvezhetné.

Az alapvédelem

A Semmelrock Protect® ideális alapvédelem beton térkövek esetén, mely ellenállóbbá teszi a felszínt a normál környezeti hatásokkal szemben. A termékeket gyártás közben impregnáljuk. Ez az alapvető védelem ellenállóbbá teszi a felületet a koszolódással és az erózióval szemben. **A felület évenkénti tisztítása mellett javasoljuk az impregnálás 2-3 évente történő megújítását, ahogyan az a textilek impregnálásánál már ismert.**

Semmelrock PROTECT

- impregnálás általi védelem
- kevésbé koszolódik
- növelt színfényesség-tartó hatás

Mindig könnyű tisztítani!

A Semmelrock Prémium Protect® optimális felületi védelmet jelent a könnyen tisztítható felületeken, mely még erős foltok és koszolódás esetén is hatékony. Az UV fénnyel történő további kezelés és lezárás által a térkő speciális fényt és kiváló színtartó hatást kap. Azonnali lemosás esetén a foltok, mint a vörösbor, a kávé, vagy a mustár teljes mértékben eltávolíthatóak. A lemosás egyszerű esetben vízzel és kefével történhet, erős szennyeződés esetén javasoljuk az általunk forgalmazott tisztítószerek használatát. **Az impregnálás frissítésére ennél a technológiánál nincs szükség, mivel az tartósan a felületen marad.**

Semmelrock PROTECT premium

- tartós védelem a felület lezárása által
- extra könnyű tisztítás
- intenzív és hosszan tartó élénk színhatás
- hosszú ellenállás a korrózió és foltok ellen, ahogyan fagy és olvasztósóval szemben is

Általánosságban elmondható, hogy nagyon fontos a felület tisztításának elvégzése röviddel a folt keletkezése után. További információk és javaslatok a karbantartást és kezelést illetően a Kerti ötletek 2014. című kiadványunk 150 oldalán találhatóak.

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Innováció és minőség

Használt piktogramok jelentése

Semmelrock Protect®
Speciális felületvédő réteg, mely ideális védelmet jelent normál időjárási viszonyokkal szemben.

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

Einstein® rendszer
Szabadalmaztatott intelligens fugatechnikai rendszer, mely elmozdulásmentes kötést biztosít.

Semmelrock Concept
Különböző felhasználási területekre azonos mintázatú és felszínű termékeket (lapot, szegélyt, falelemet, stb.) biztosít a teljes harmónia jegyében.

Kombi forma
Olyan fektetési egység, melyben azonos termékből több méretű található. A lerakása egyszerű és gyors, a kapott eredmény mégis izgalmas és kreatív.

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.

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

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

Fagyállóság
A Semmelrock termékei fagyállóak és nagyobb részük sóálló is. A Semmelrock garantálja valamennyi termékének fagy- és olvasztósóállóságát - az MSZ EN 1338, 1339 és 1340 sz. szabványoknak megfelelően.

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

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

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

Fenntartjuk annak jogát, hogy a technológiai fejlesztéssel összefüggésben, termékválasztékunkat vagy egyes termékeinket, azoknak esetlegesen valamely jellemzőjét megváltoztassuk.

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

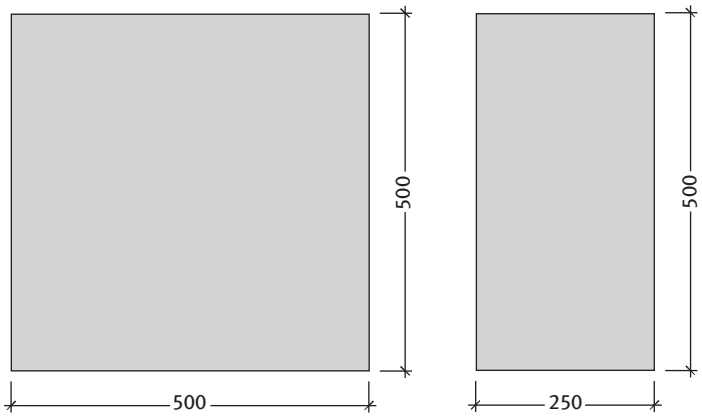
Térkövek

Semmelrock
stein+design®

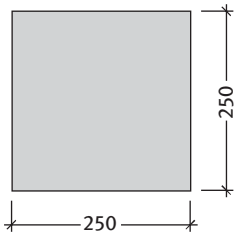
UMBRIANO®

Semmelrock Premium

Umbriano térkőlap 8 cm, szabálytalan árnyalatmintázattal



Tipp:
az Umbriano fektetési minták az Appia antica nagy méretekhez is alkalmazhatók.



Méret	Igény	Súly
50x50 cm	4,00 db/m²	180 kg/m²
50x25 cm	8,00 db/m²	180 kg/m²
25x25 cm	16,00 db/m²	180 kg/m²

Legfontosabb jellemzők:
- szabálytalanul árnyalt térkő, határozott élekkel
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- könnyen tisztán tartható, szennytaszító hatású a Semmelrock Protect® védelemnek köszönhetően

Színek:
- beige-barna (2 szín keverve)
- gránitszürke-fehér (2 szín keverve)
- antracit (2 szín keverve)

Távtartó: 1,5 mm

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

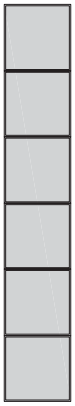
Alkalmazási területek:
- teraszok
- kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok
- parkolók
- előterek
- árkádok, belső udvarok
- járdák és szintáthidalások
- lejtős ösvények
- kereskedelmi létesítmények parkolóihoz 25x25 cm-es méretben

Fektetési tanácsok:
A nagy felületű kövek nehezek (50x50x8 cm: 48 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!

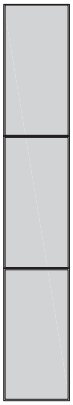
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

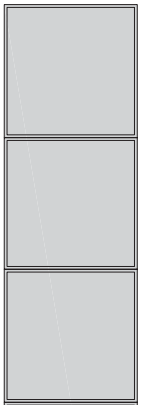
Futósorok, frízek: Umbriano 8 cm, szabálytalan árnyalatmintázattal



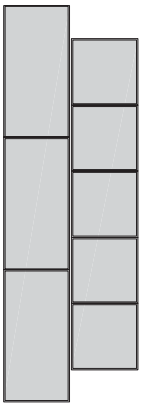
1. fríz minta	Méret
	25x25 cm
Igény/fm	kb. 4 db



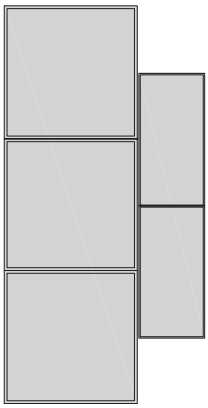
2. fríz minta	Méret
	25x50 cm
Igény/fm	kb. 2 db



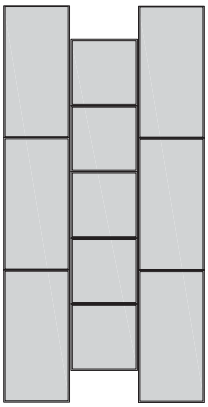
3. fríz minta	Méret
	50x50 cm
Igény/fm	kb. 2 db



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



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

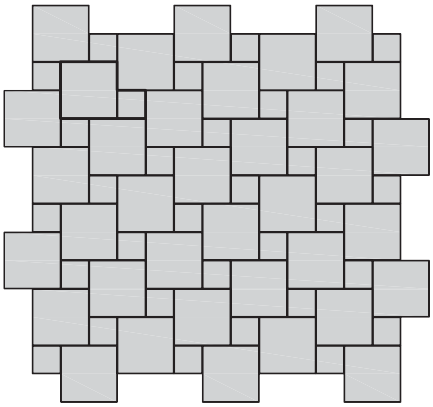


6. fríz minta	Méret	
	25x25 cm	25x50 cm
Igény/fm	kb. 4 db	kb. 4 db

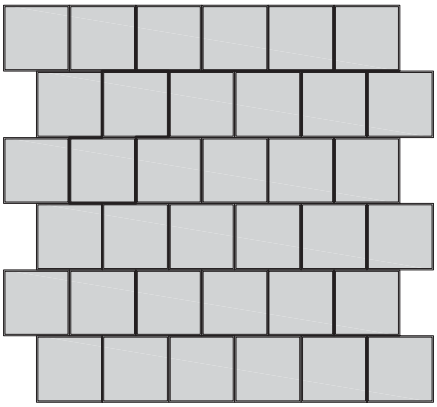
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

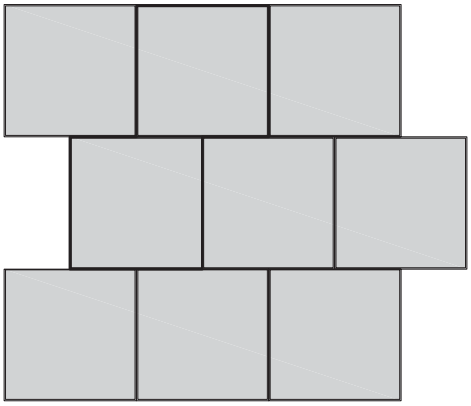
Kötésminták: Umbriano 8 cm, szabálytalan árnyalatmintázattal



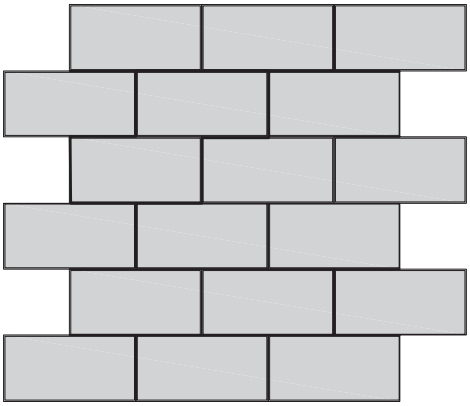
1. minta	Méret	
	25x25 cm	50x50 cm
Igény/m²	kb. 3,2 db	kb. 3,2 db



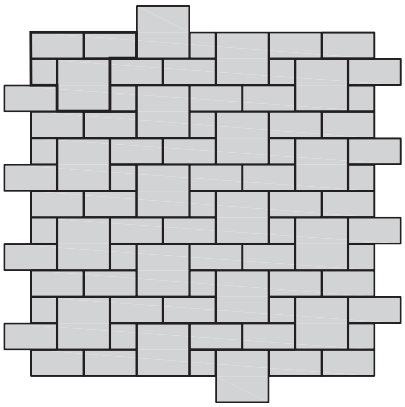
2. minta	Méret
	25x25 cm
Igény/m²	kb. 16 db



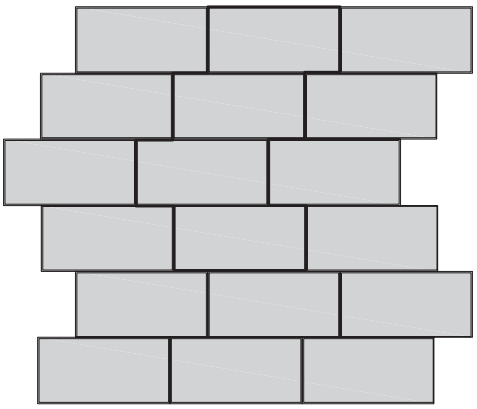
3. minta	Méret
	50x50 cm
Igény/m²	kb. 4 db



4. minta	Méret
	25x50 cm
Igény/m²	kb. 8 db



5. minta	Méret		
	25x25 cm	25x50 cm	50x50 cm
Igény/m²	kb. 1,78 db	kb. 3,55 db	kb. 1,78 db

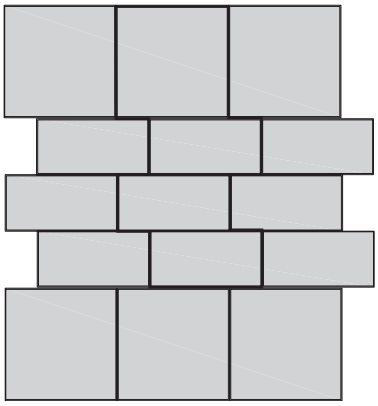


6. minta	Méret
	25x50 cm
Igény/m²	kb. 8 db

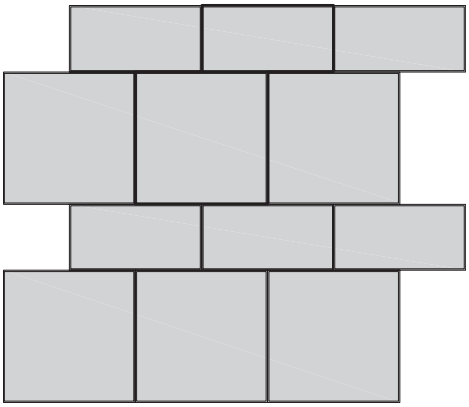
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

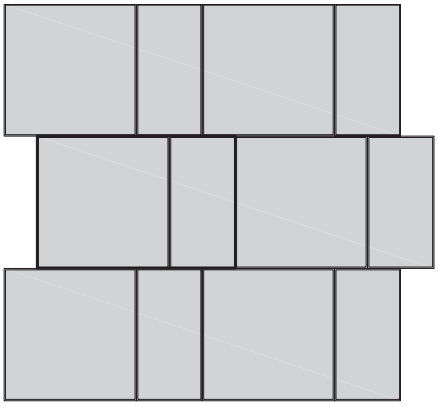
Kötésminták: Umbriano 8 cm, szabálytalan árnyalatmintázattal



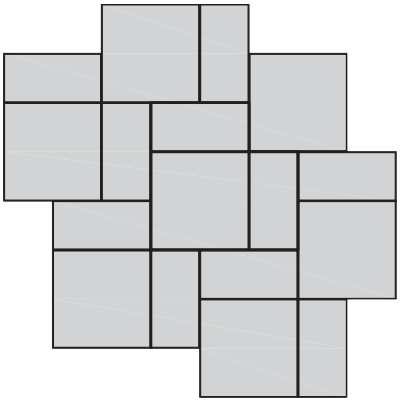
7. minta	Méret	
	25x50 cm	50x50 cm
Igény/m²	kb. 2 db	kb. 2 db



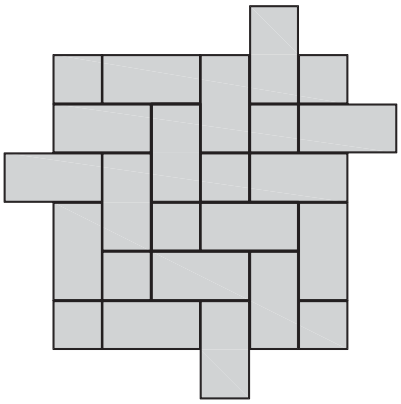
8. minta	Méret	
	25x50 cm	50x50 cm
Igény/m²	kb. 2,67 db	kb. 2,67 db



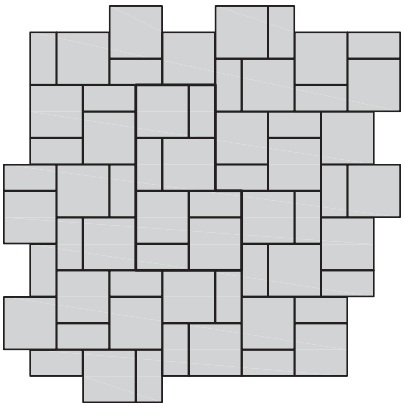
9. minta	Méret	
	25x50 cm	50x50 cm
Igény/m²	kb. 2,67 db	kb. 2,67 db



10. minta	Méret	
	25x50 cm	50x50 cm
Igény/m²	kb. 4 db	kb. 2 db



11. minta	Méret	
	25x25 cm	25x50 cm
Igény/m²	kb. 3,2 db	kb. 6,4 db



12. minta	Méret	
	25x50 cm	50x50 cm
Igény/m²	kb. 2,67 db	kb. 2,67 db

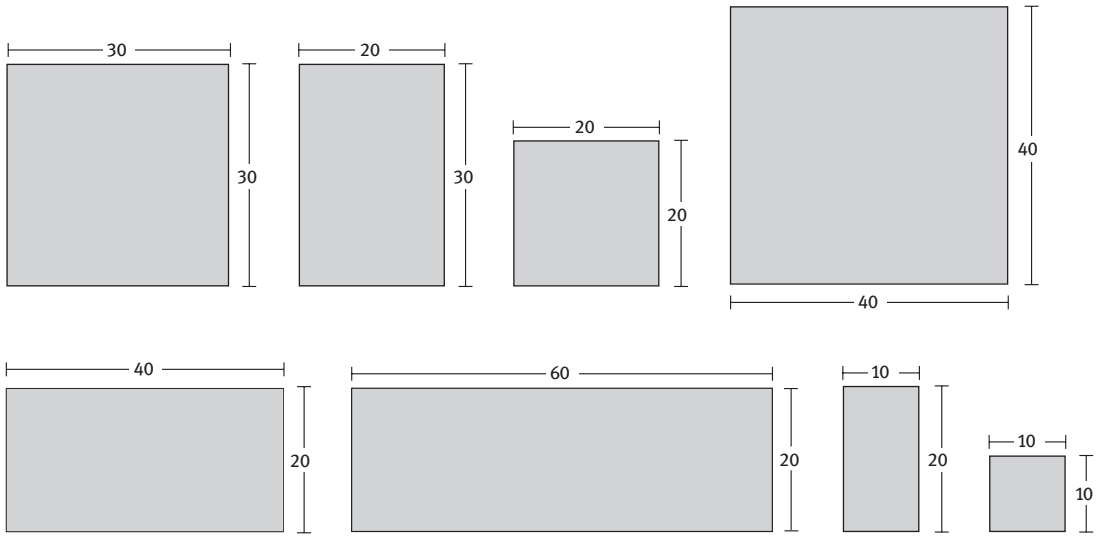
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

LA LINIA®

Semmelrock Premium

La Linia térkő 8 cm, finommosott felülettel



Méret	Igény	Súly
10x10 cm	100,00 db/m²	180 kg/m²
20x10 cm	50,00 db/m²	180 kg/m²
20x20 cm	25,00 db/m²	180 kg/m²
30x20 cm	16,70 db/m²	180 kg/m²
30x30 cm	11,10 db/m²	180 kg/m²
40x40 cm	6,25 db/m²	180 kg/m²
40x20 cm	12,50 db/m²	180 kg/m²
60x20 cm	8,34 db/m²	180 kg/m²
Kombi: 10x20; 20x20; 30x20x6 cm	Vegyes méretek	135 kg/m²

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

Színek:
- gránitszürke, finommosott
- bazaltantracit, finommosott

A 10x10, 10x20 és 20x20 cm-es méretek bazaltantracit színben is kaphatók.
A kombi csak gránitszürke színben kapható!

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

Távtartó: 2 mm

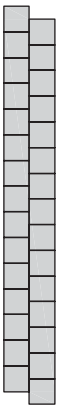
Kombinálható:
- La Linia lap (lásd 88-89. oldal)
- La Linia kiegészítők (lásd 128. oldal)

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

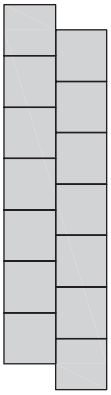
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

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



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

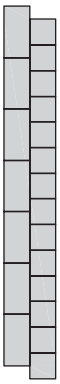


2. fríz minta	Méret
	20x20 cm
Igény/fm	kb. 10 db

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

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

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

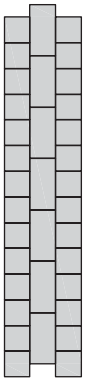


6. fríz minta	Méret	
	10x10 cm	10x20 cm
Igény/fm	kb. 10 db	kb. 5 db

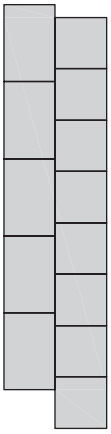
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

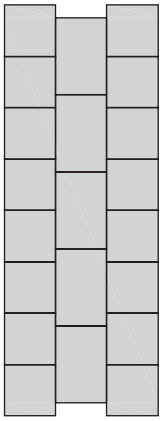
Futósorok, frízek: La Linia térkő 8 cm, finommosott felülettel



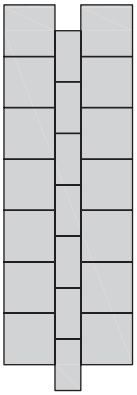
7. fríz minta	Méret	
	10x10 cm	10x20 cm
Igény/fm	kb. 20 db	kb. 5 db



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



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

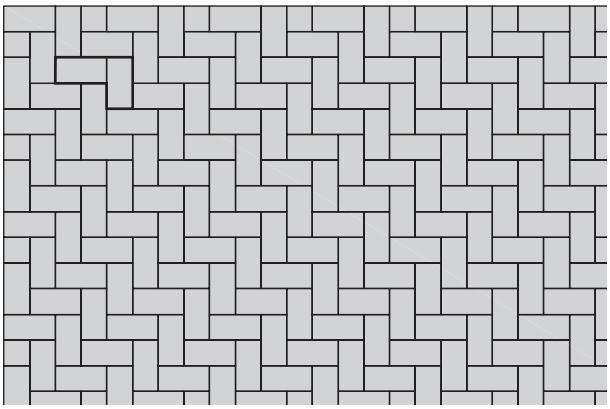


10. fríz minta	Méret	
	10x20 cm	20x20 cm
Igény/fm	kb. 5 db	kb. 10 db

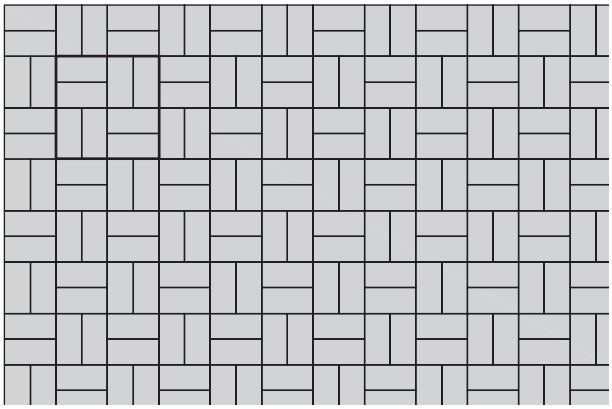
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

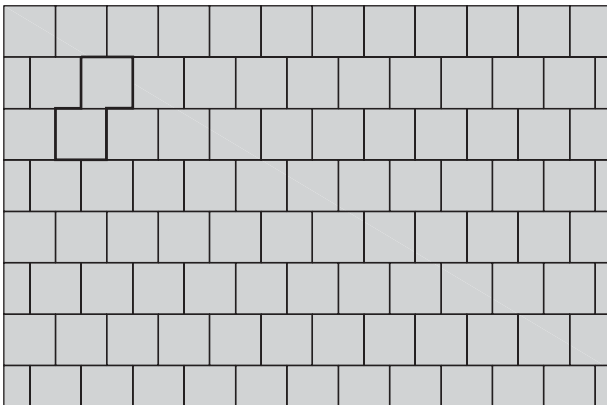
Kötésminták: La Linia térkő 8 cm, finommosott felülettel



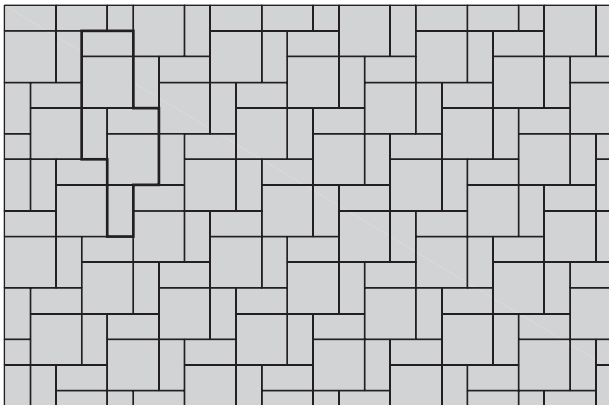
1. minta	Méret
	10x20 cm
Igény/m²	kb. 50 db



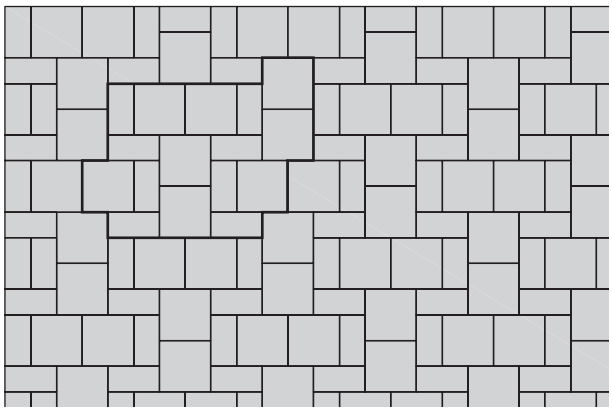
2. minta	Méret
	10x20 cm
Igény/m²	kb. 50 db



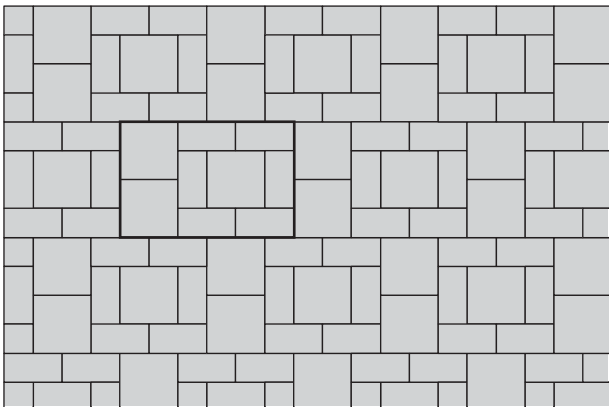
3. minta	Méret
	20x20 cm
Igény/m²	kb. 25 db



4. minta	Méret	
	10x20 cm	20x20 cm
Igény/m²	kb. 25 db	kb. 12,5 db



5. minta	Méret	
	10x20 cm	20x20 cm
Igény/m²	kb. 16,67 db	kb. 16,67 db

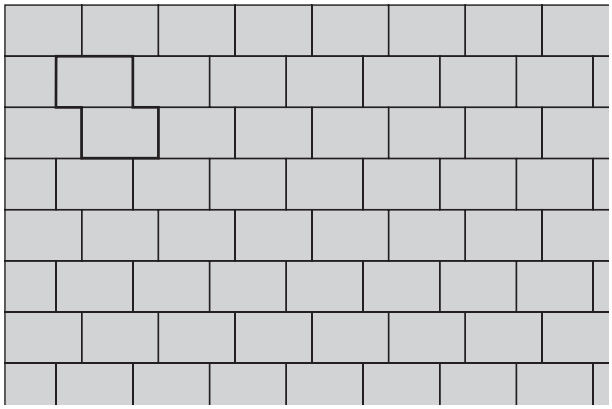


6. minta	Méret	
	10x20 cm	20x20 cm
Igény/m²	kb. 25 db	kb. 12,5 db

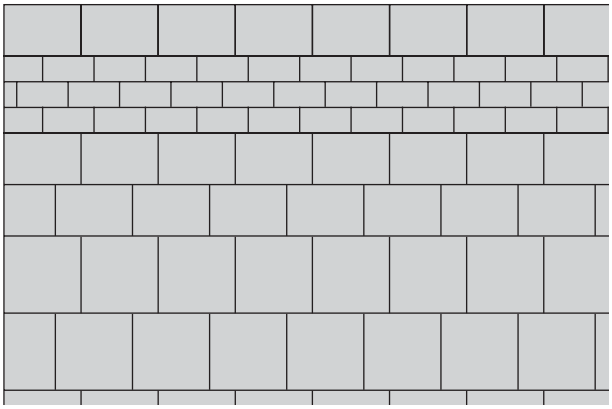
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

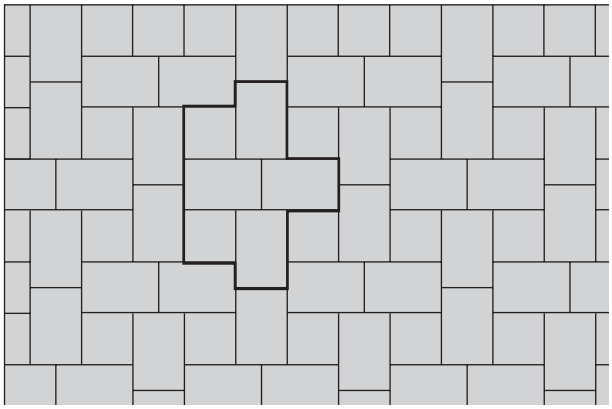
Kötésminták: La Linia térkő 8 cm, finommosott felülettel



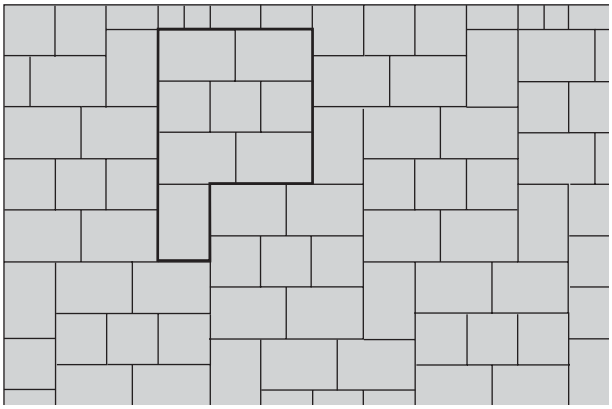
7. minta	Méret
	40x20 cm
Igény/m²	kb. 12,5 db



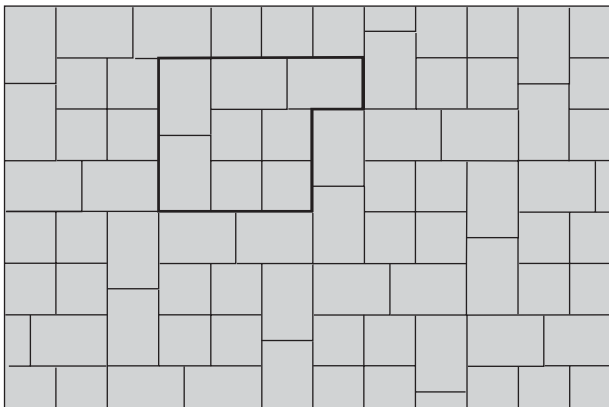
8. minta	Méret		
	20x10 cm	30x20 cm	30x30 cm
Igény/m²	kb. 10 db	kb. 6,7 db	kb. 4,4 db



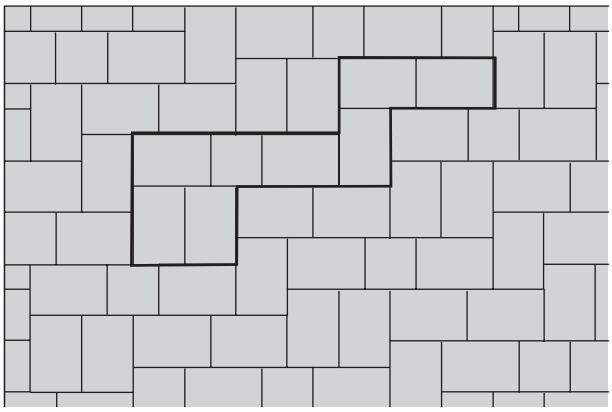
9. minta	Méret	
	20x20 cm	30x20 cm
Igény/m²	kb. 7 db	kb. 12 db



10. minta	Méret	
	20x20 cm	30x20 cm
Igény/m²	kb. 7,15 db	kb. 11,9 db



11. minta	Méret	
	20x20 cm	30x20 cm
Igény/m²	kb. 10,1 db	kb. 10 db

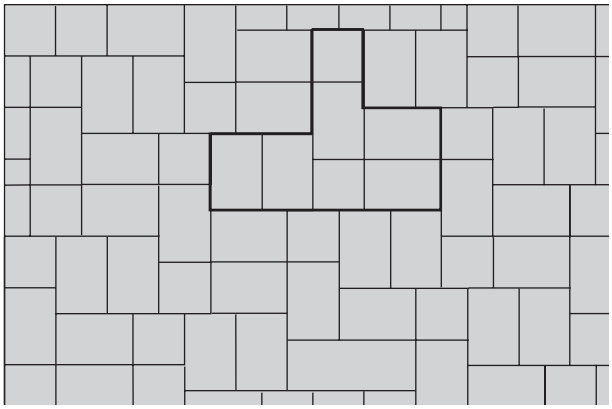


12. minta	Méret	
	20x20 cm	30x20 cm
Igény/m²	kb. 2,2 db	kb. 15,2 db

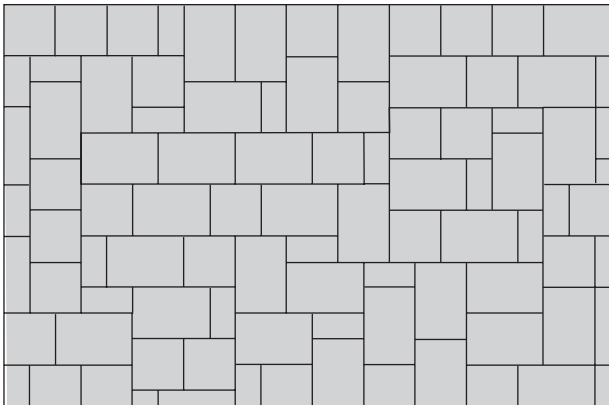
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

Kötésminták: La Linia térkő 8 cm, finommosott felülettel

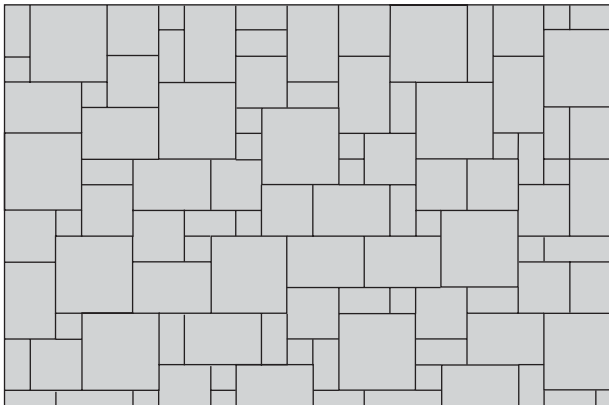


13. minta	Méret	
	20x20 cm	30x20 cm
Igény/m²	kb. 5,26 db	kb. 13,2 db



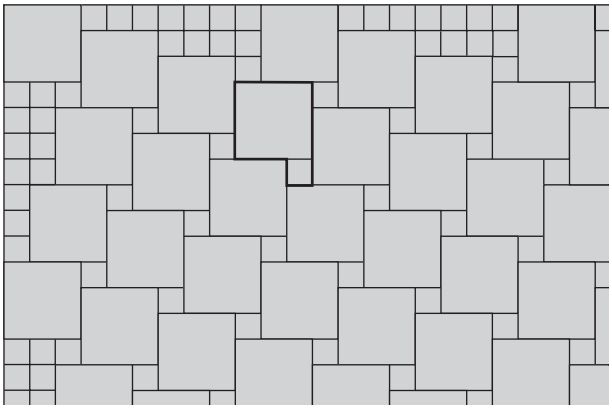
Kombi vadkötés

14. minta	Méret		
	10x20 cm	20x20 cm	30x20 cm
Igény/m²	kb. 11 db	kb. 8,25 db	kb. 7,5 db

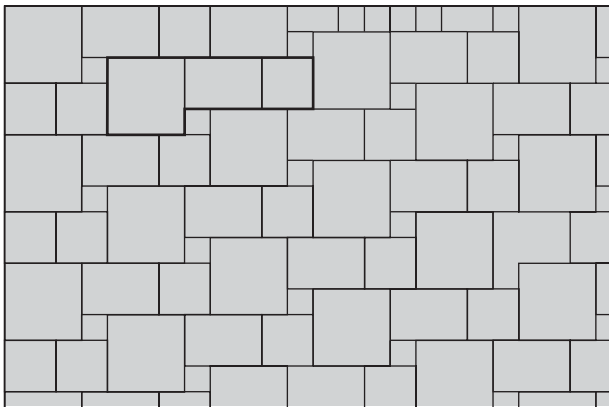


Vadkötés

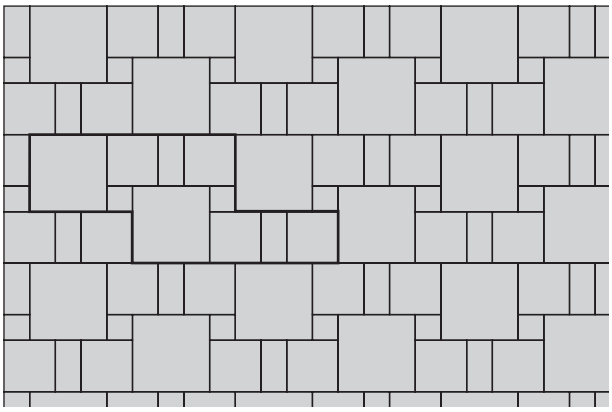
15. minta	Méret (cm-ben)				
	10x10	10x20	20x20	30x20	30x30
Igény/m² (db)	kb. 4,9	kb. 5,9	kb. 5,3	kb. 4,7	kb. 3,7



16. minta	Méret	
	10x10 cm	30x30 cm
Igény/m²	kb. 10 db	kb. 10 db



17. minta	Méret			
	10x10 cm	20x20 cm	30x20 cm	30x30 cm
Igény/m²	kb. 5 db	kb. 5 db	kb. 5 db	kb. 5 db

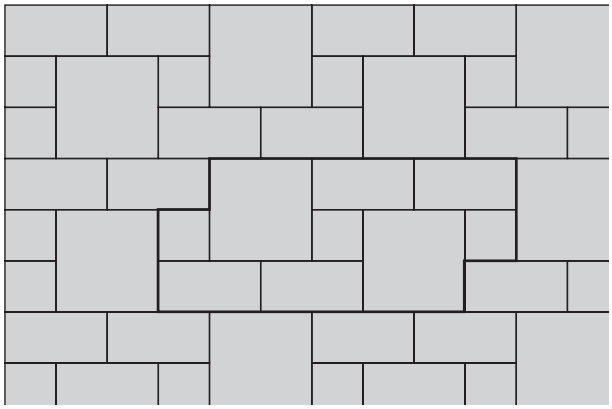


18. minta	Méret			
	10x10 cm	20x10 cm	20x20 cm	30x30 cm
Igény/m²	kb. 5 db	kb. 5 db	kb. 10 db	kb. 5 db

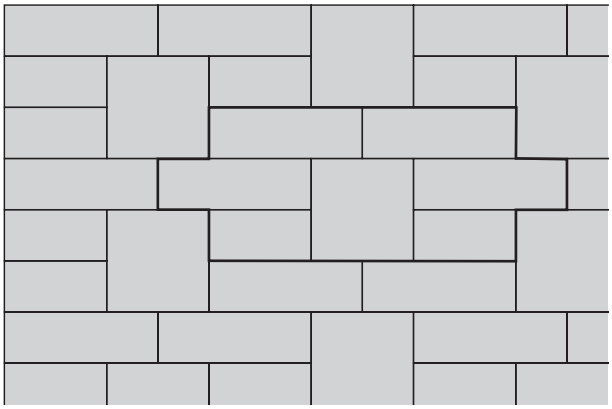
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

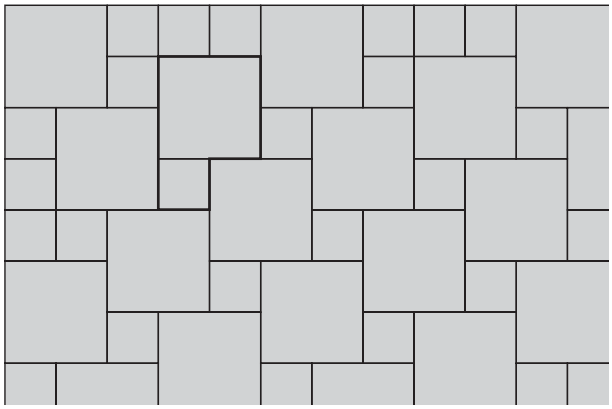
Kötésminták: La Linia térkő 8 cm, finommosott felülettel



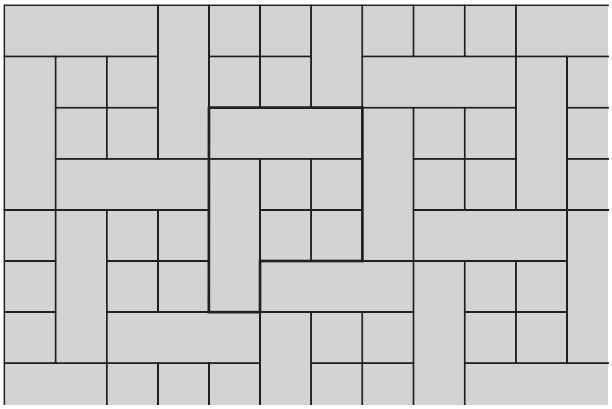
19. minta	Méret		
	20x20 cm	40x20 cm	40x40 cm
Igény/m²	kb. 2,78 db	kb. 5,56 db	kb. 2,78 db



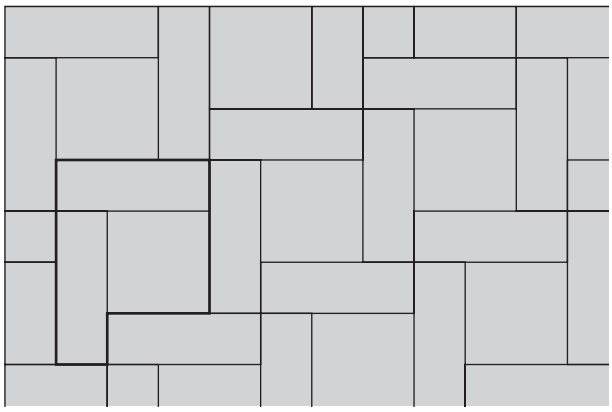
20. minta	Méret		
	40x20 cm	60x20 cm	40x40 cm
Igény/m²	kb. 2,08 db	kb. 4,17 db	kb. 2,08 db



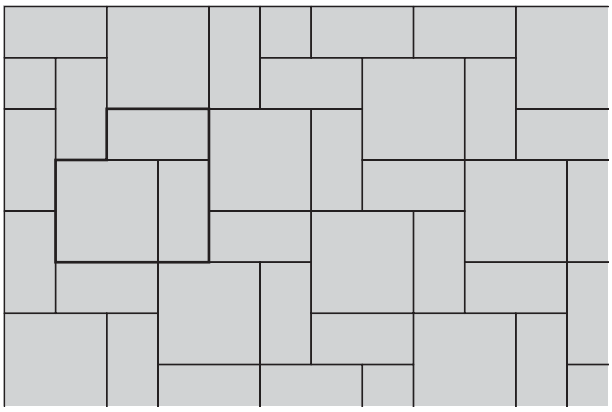
21. minta	Méret	
	20x20 cm	40x40 cm
Igény/m²	kb. 5 db	kb. 5 db



22. minta	Méret	
	20x20 cm	60x20 cm
Igény/m²	kb. 10 db	kb. 5 db



23. minta	Méret	
	40x40 cm	60x20 cm
Igény/m²	kb. 2,5 db	kb. 5 db



24. minta	Méret	
	40x20 cm	40x40 cm
Igény/m²	kb. 6,25 db	kb. 3,13 db

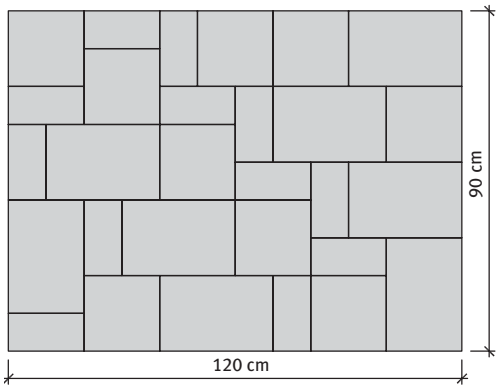
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

LA LINIA® kombi

Semmelrock Premium

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



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

Kombi összetétel: 22%, 34%, 44%

Méret	Igény	Súly
10x20; 20x20; 30x20 cm	Vegyes méretek	135 kg/m²

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

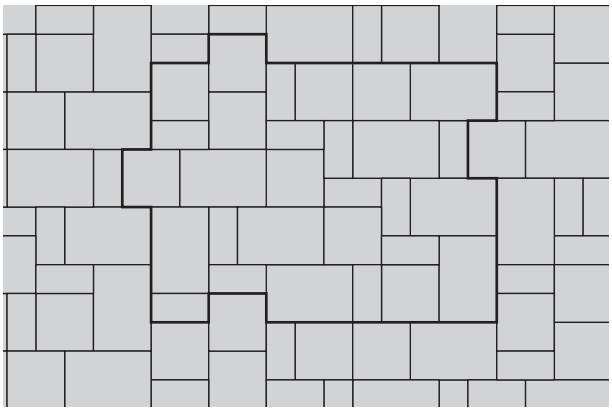
Kombinálható:
- La Linia lap (lásd 88-89. oldal)
- La Linia kiegészítők (lásd 128. oldal)

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

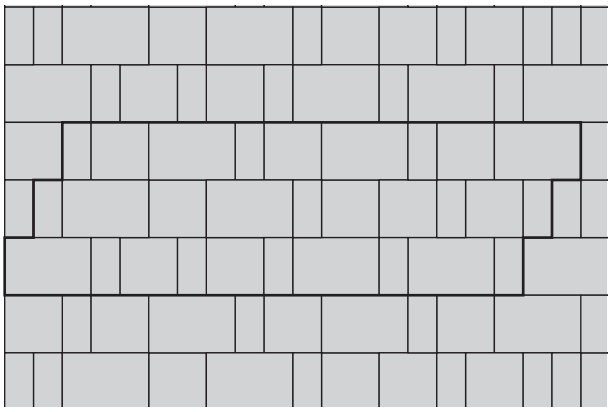
Távtartó: 2 mm

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

Kötésminták: La Linia kombi 6 cm



1. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m²	-	Kombi

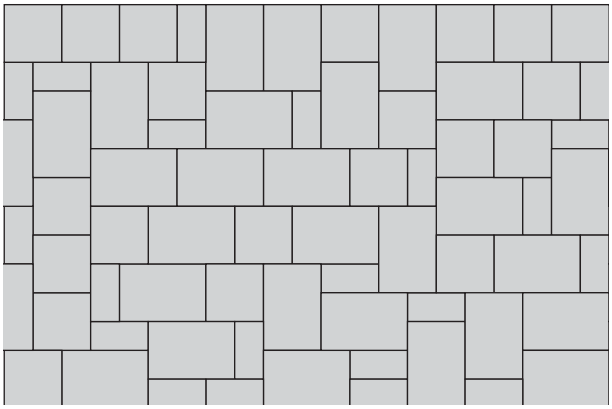


2. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m²	-	Kombi

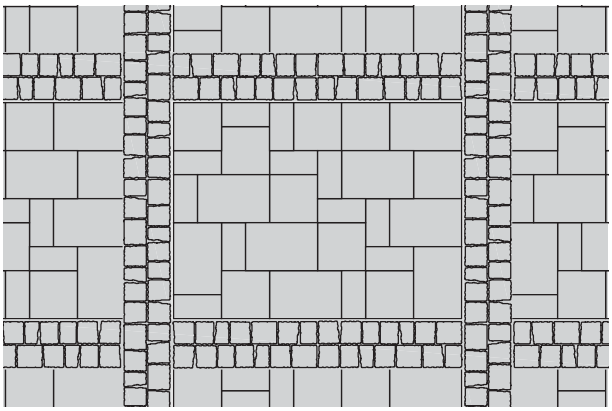
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

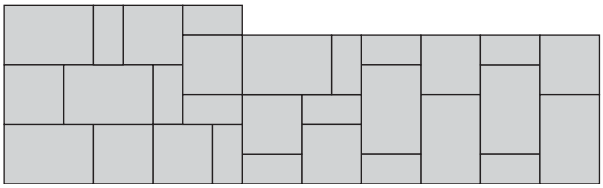
Kötésminták: La Linia kombi 6 cm



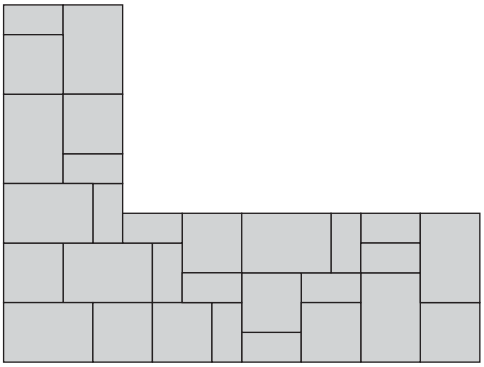
3. minta	Méret Vegyes méretek	Megjegyzés
Igény/m²	-	Kombi



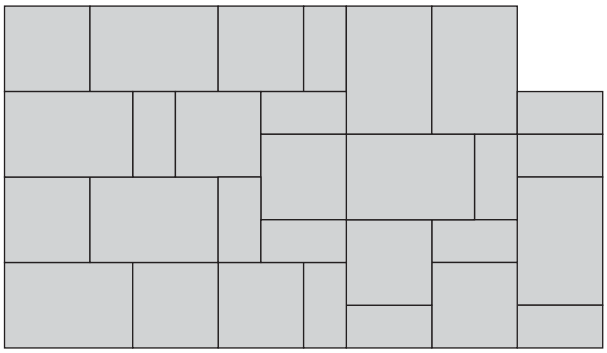
4. minta	Méret Vegyes méretek	Megjegyzés
Igény/m²	-	Kombi



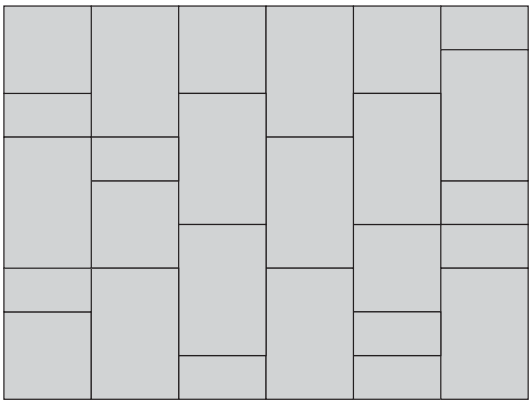
5. minta	Méret Vegyes méretek	Megjegyzés
Igény/m²	-	Kombi



6. minta	Méret Vegyes méretek	Megjegyzés
Igény/m²	-	Kombi



7. minta	Méret Vegyes méretek	Megjegyzés
Igény/m²	-	Kombi



8. minta	Méret Vegyes méretek	Megjegyzés
Igény/m²	-	Kombi

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

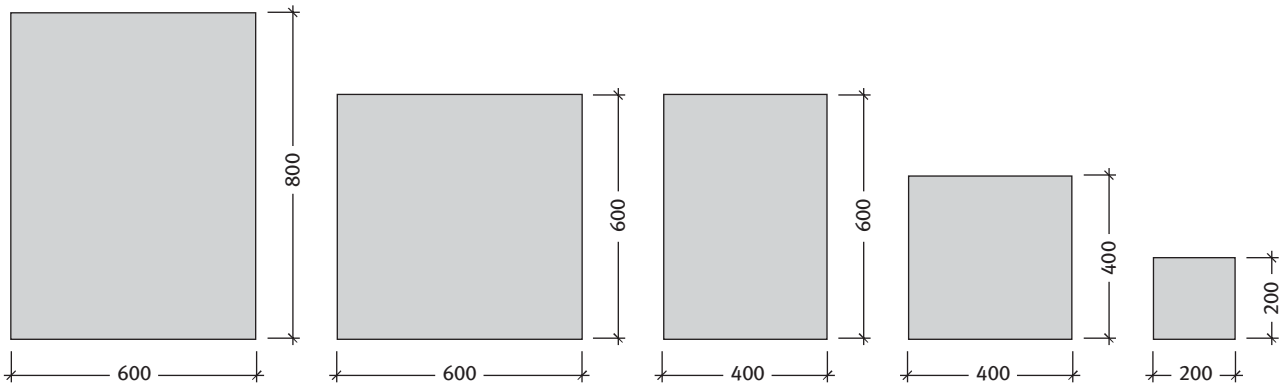
Semmelrock
stein+design®

SENSO GRANDE

Új

Semmelrock Premium

Senso Grande térkő, 8 cm, vegyes méretek



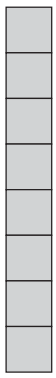
Méret	Igény	Súly
20x20x8 cm	25,00 db/m²	7,2 kg/m²
40x40x8 cm	6,25 db/m²	28,8 kg/m²
60x40x8 cm	4,16 db/m²	43,2 kg/m²
60x60x8 cm	2,78 db/m²	64,8 kg/m²
80x60x8 cm	2,08 db/m²	86,4 kg/db

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

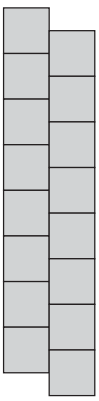
Alkalmazási területek:
- teraszok, belső udvarok
- utak/bejáratok
- kocsifelhajtók, parkolók, járdák

Színek:
- betonszürke
- homokbarna
- szürke-barna melírozott

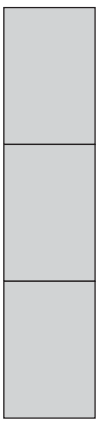
Futósorok, frízek: Senso Grande 8 cm



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



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

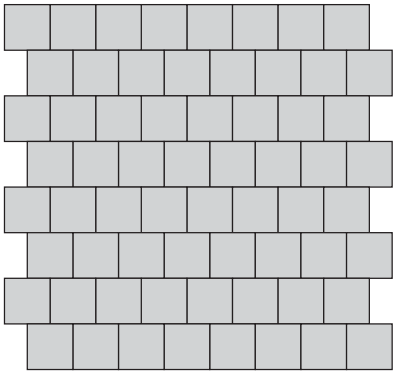


3. fríz minta	Méret
	60x40 cm
Igény/fm	kb. 1,67 db

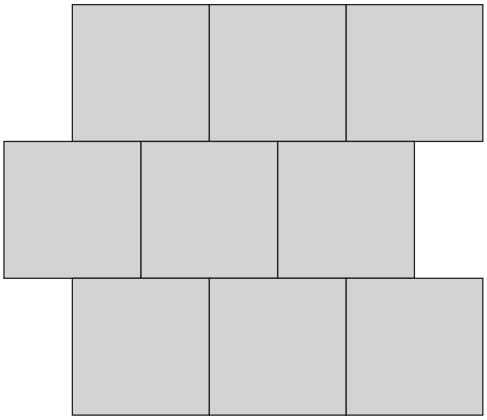
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

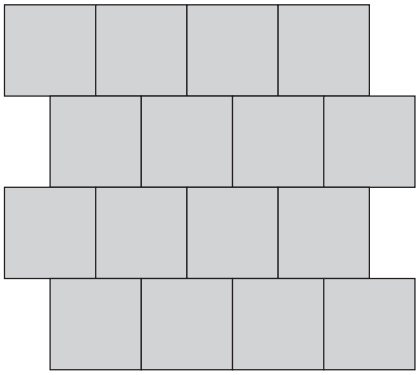
Kötésminták: Senso Grande 8 cm



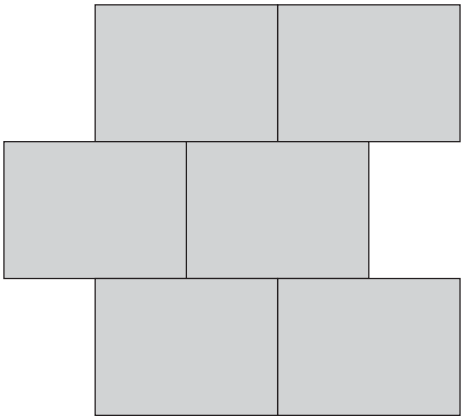
1. minta	Méret
	20x20 cm
Igény/m²	kb. 25 db



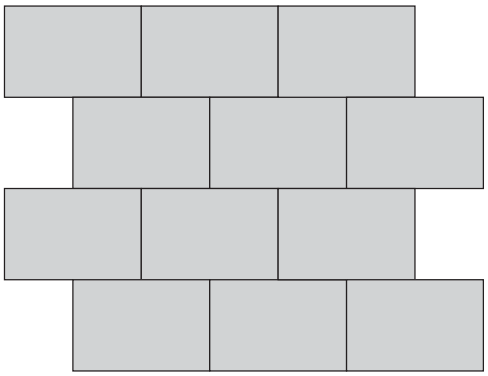
2. minta	Méret
	60x60 cm
Igény/m²	kb. 2,78 db



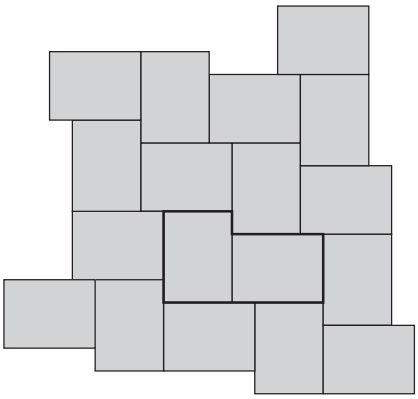
3. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m²	kb. 6,25 db



4. minta	Méret
	80x60 cm
Igény/m²	kb. 2,08 db



5. minta	Méret
	60x40 cm
Igény/m²	kb. 4,16 db

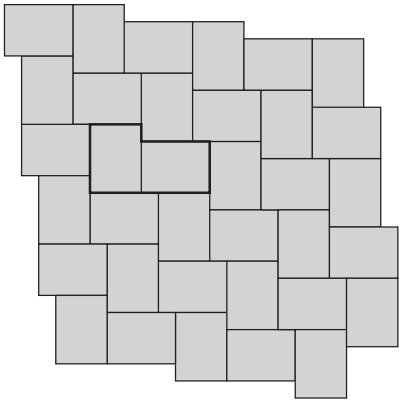


6. minta	Méret
	80x60 cm
Igény/m²	kb. 2,08 db

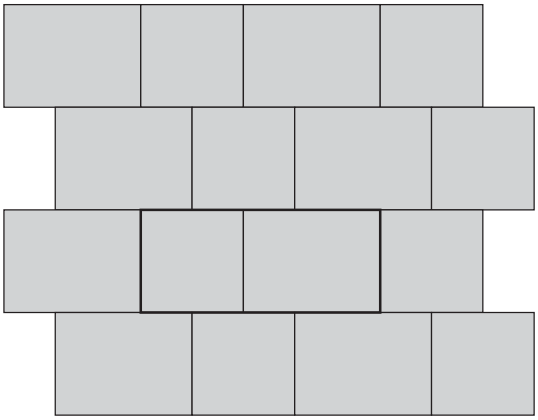
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

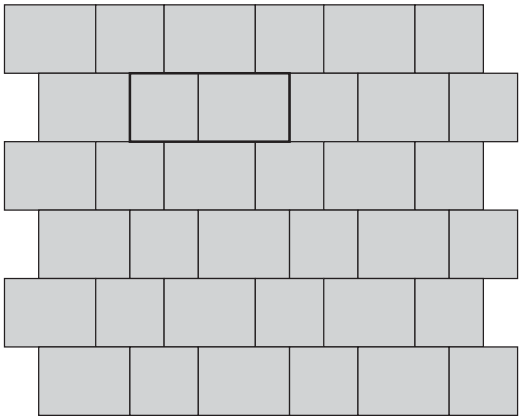
Kötésminták: Senso Grande 8 cm



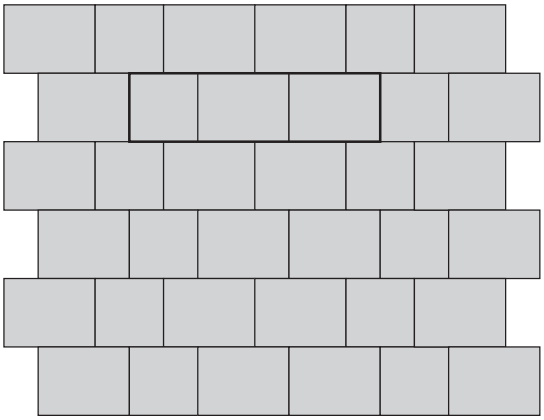
7. minta	Méret
	60x40 cm
Igény/m²	kb. 4,16 db



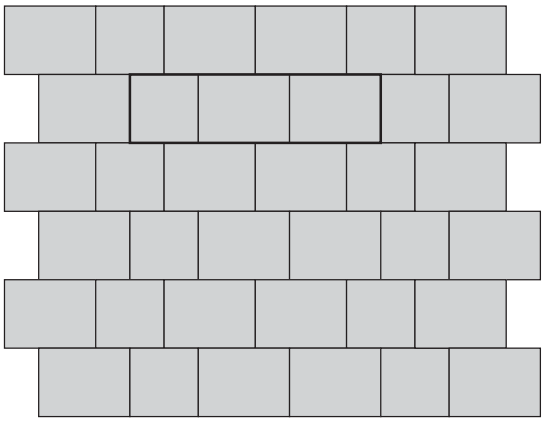
8. minta	Méret	
	60x60 cm	80x60 cm
Igény/m²	kb. 1,19 db	kb. 1,19 db



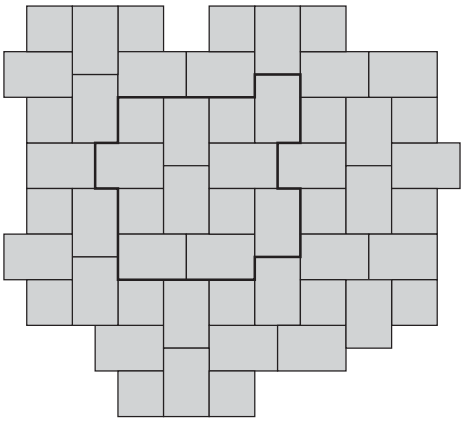
9. minta	Méret	
	40x40 cm	60x40 cm
Igény/m²	kb. 2,5 db	kb. 2,5 db



10. minta	Méret	
	60x60 cm	80x60 cm
Igény/m²	kb. 0,76 db	kb. 1,51 db



11. minta	Méret	
	40x40 cm	60x40 cm
Igény/m²	kb. 1,56 db	kb. 3,12 db

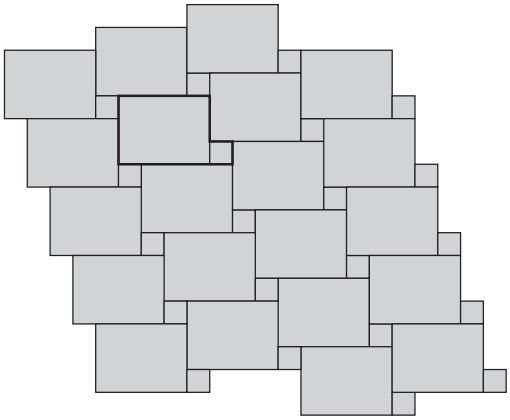


12. minta	Méret	
	40x40 cm	60x40 cm
Igény/m²	kb. 1,56 db	kb. 3,12 db

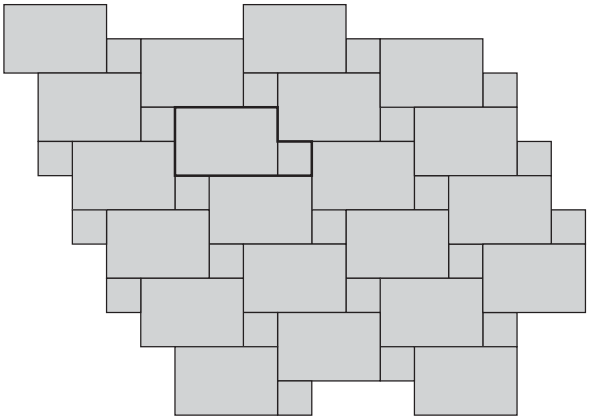
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

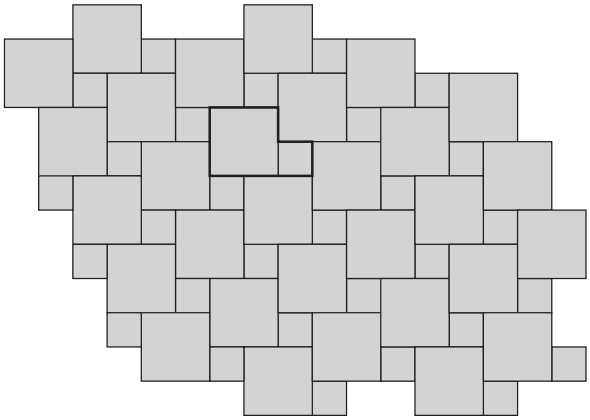
Kötésminták: Senso Grande 8 cm



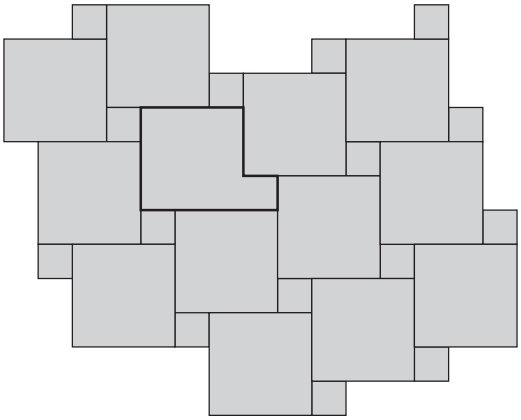
13. minta	Méret	
	20x20 cm	80x60 cm
Igény/m²	kb. 1,92 db	kb. 1,92 db



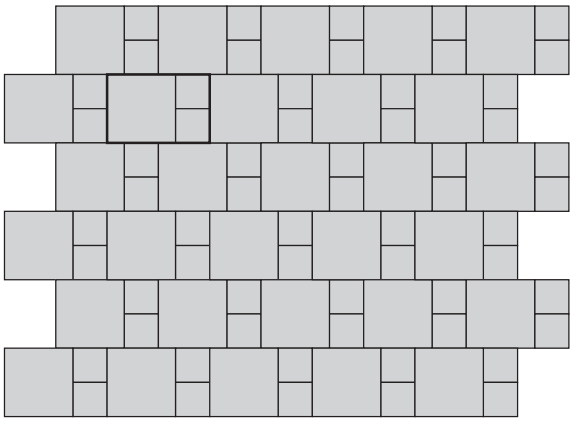
14. minta	Méret	
	20x20 cm	60x40 cm
Igény/m²	kb. 3,57 db	kb. 3,57 db



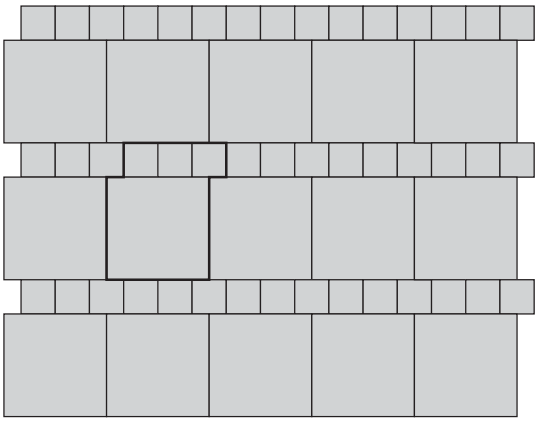
15. minta	Méret	
	20x20 cm	40x40 cm
Igény/m²	kb. 5 db	kb. 5 db



16. minta	Méret	
	20x20 cm	60x60 cm
Igény/m²	kb. 2,5 db	kb. 2,5 db



17. minta	Méret	
	20x20 cm	40x40 cm
Igény/m²	kb. 8,33 db	kb. 4,17 db

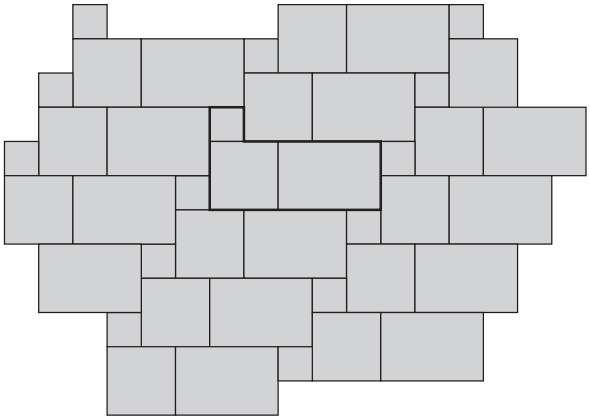


18. minta	Méret	
	20x20 cm	60x60 cm
Igény/m²	kb. 6,25 db	kb. 2,08 db

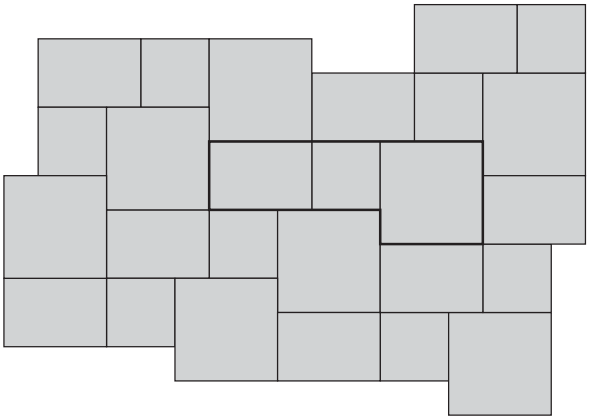
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

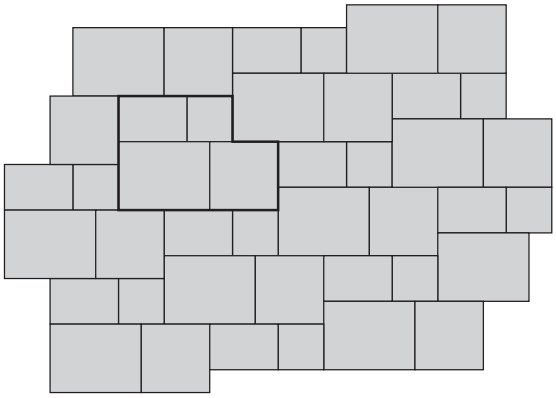
Kötésminták: Senso Grande 8 cm



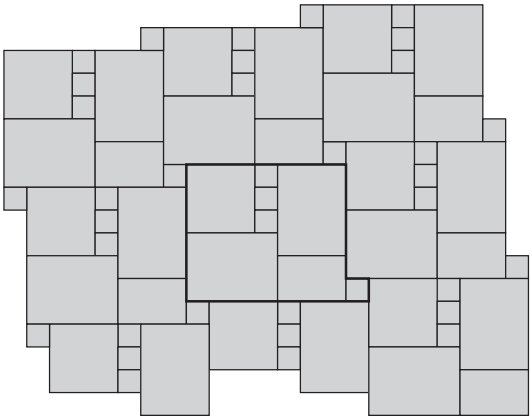
19. minta	Méret		
	20x20 cm	40x40 cm	60x40 cm
Igény/m²	kb. 2,27 db	kb. 2,27 db	kb. 2,27 db



20. minta	Méret		
	40x40 cm	60x40 cm	60x60 cm
Igény/m²	kb. 1,32 db	kb. 1,32 db	kb. 1,32 db



21. minta	Méret			
	40x40 cm	60x40 cm	60x60 cm	80x60 cm
Igény/m²	kb. 0,81 db	kb. 0,81 db	kb. 0,81 db	kb. 0,81 db



22. minta	Méret			
	20x20 cm	60x40 cm	60x60 cm	80x60 cm
Igény/m²	kb. 2,32 db	kb. 0,58 db	kb. 0,58 db	kb. 1,16 db

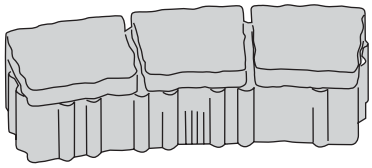
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

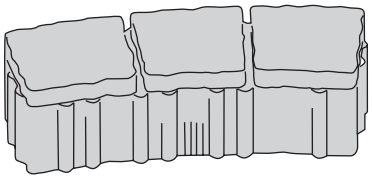
ARTE - Pest Buda kockakő®

Semmelrock Premium

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



ARTE - Pest Buda kockakő 8 cm

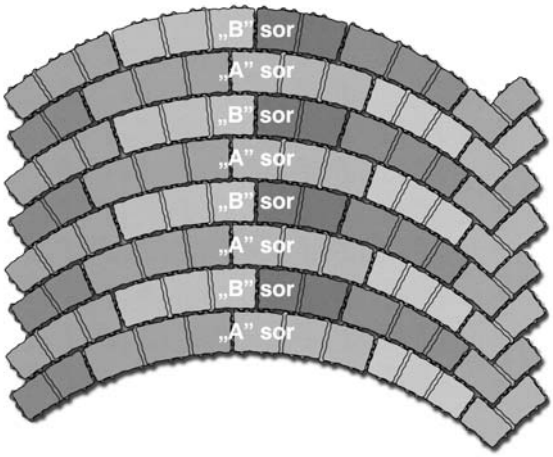


ARTE - Pest Buda kockakő 10 cm

Méret	Igény	Súly
Íves kő 8 cm	-	154,83 kg/m²
Sarok kő 8 cm	-	162,35 kg/m²
Íves kő 10 cm	-	224,16 kg/m²
Sarok kő 10 cm	-	202,37 kg/m²
Kiegészítő kő 10 cm	133 db/m²	1,78 kg/db

Legfontosabb jellemzők:
- hagyományosmegjelenés, modern technikával kombinálva
- a különböző lerakási lehetőségeknek köszönhetően sokféle alkalmazási mód: legyező formájú, hullámos, vagy körkörös
- az Einstein fugatechnikának (lásd 12. oldal) köszönhetően biztosan nem billennek 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 8, 10 cm
íves forma,
Einstein távtartó rendszer



Alkalmazási területek:
- teraszokhoz
- utakhoz
- bejáratokhoz
- belső udvarokhoz
- gépjármű bejáratokhoz
- parkolóhelyekhez

Színek:
- antracit (10 cm)
- patinaszürke (8 és 10 cm)

TIPP:

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

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

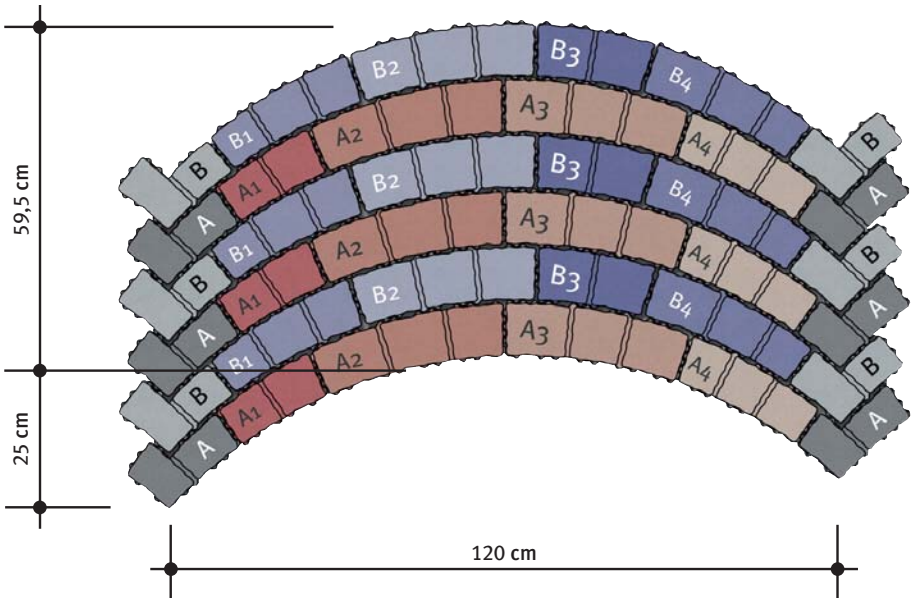
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

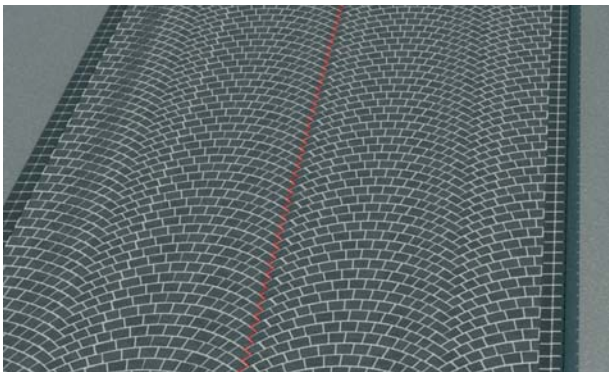
ARTE - Pest Buda kockakő 10 cm-es vastagságban, vegyes méretek

A kövek

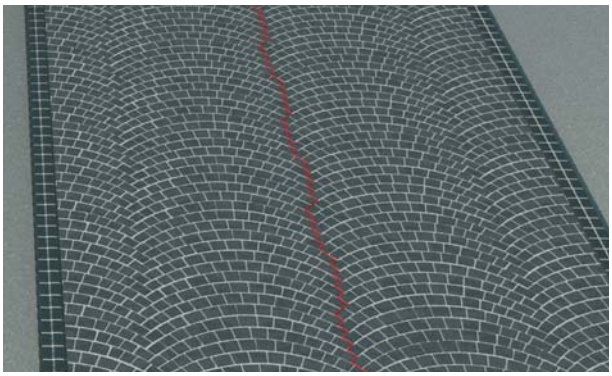
Az ARTE - Pest Buda kockakőből lerakott ív 10 különböző kőelemből tevődik össze. Az ív szélessége 120 cm, magassága 25 cm. Egyedi optikáját több formázott kiskocka kő adja, melyeket látszólagos (ál) fugák választanak el egymástól. A látszólagos fugák geometriája megfelelően mély és tetőformájú, hogy 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

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

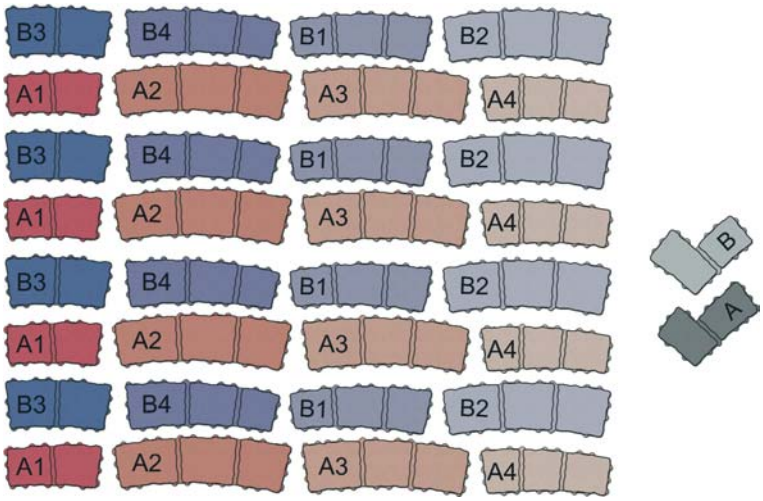
ARTE - Pest Buda kockakő 10 cm-es vastagságban, vegyes méretek

Szállítási forma

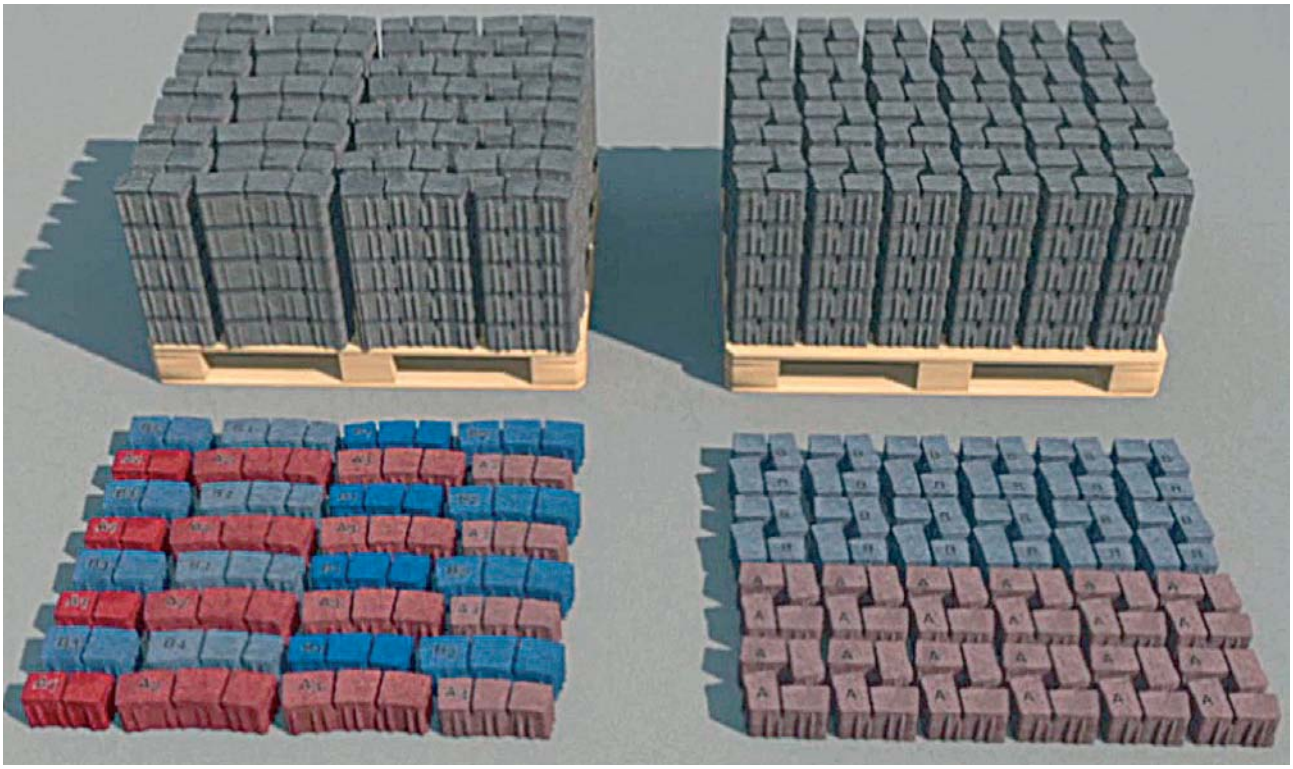
A különböző köveket 3 raklapon szállítjuk. Az egyik raklapon az ívelt kövek, a másikon a sarokkövek, a harmadikon a kiegészítő kövek vannak.

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

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



1. ábra: így szállítjuk



Technikai adatok

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

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

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

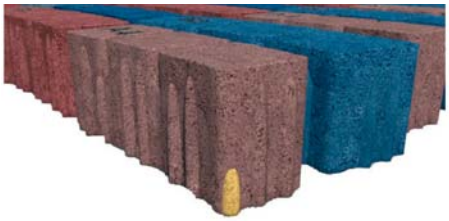
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

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

A kövek jelölése

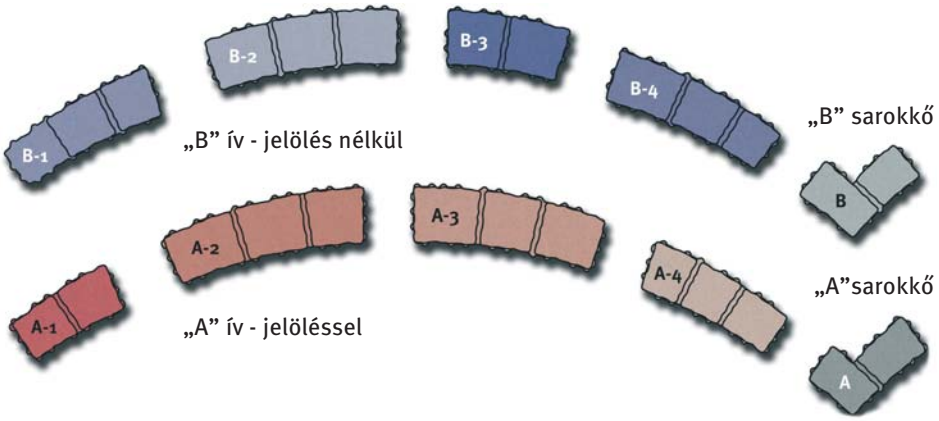
Az összes „A” kő meg van jelölve az oldalán! A „B” nem!



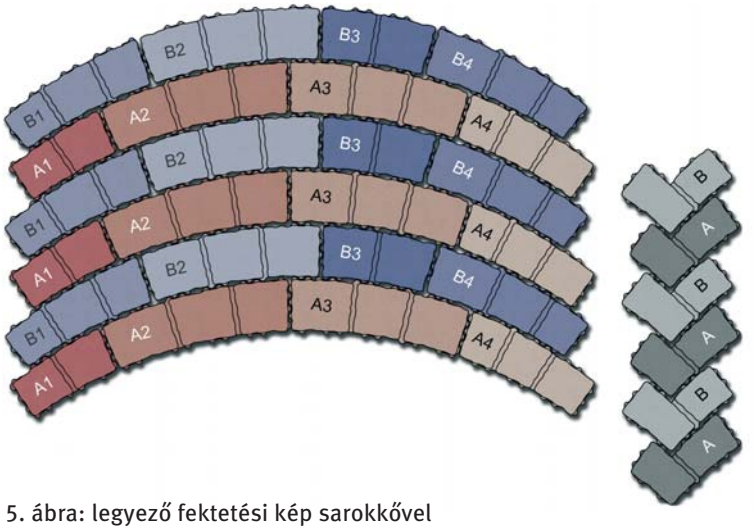
2. ábra: az „A” íves kővek megjelölése

3. ábra: az „A” sarokkő megjelölése

Az ívek lerakása



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



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.

5. ábra: legyező fektetési kép sarokkővel

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

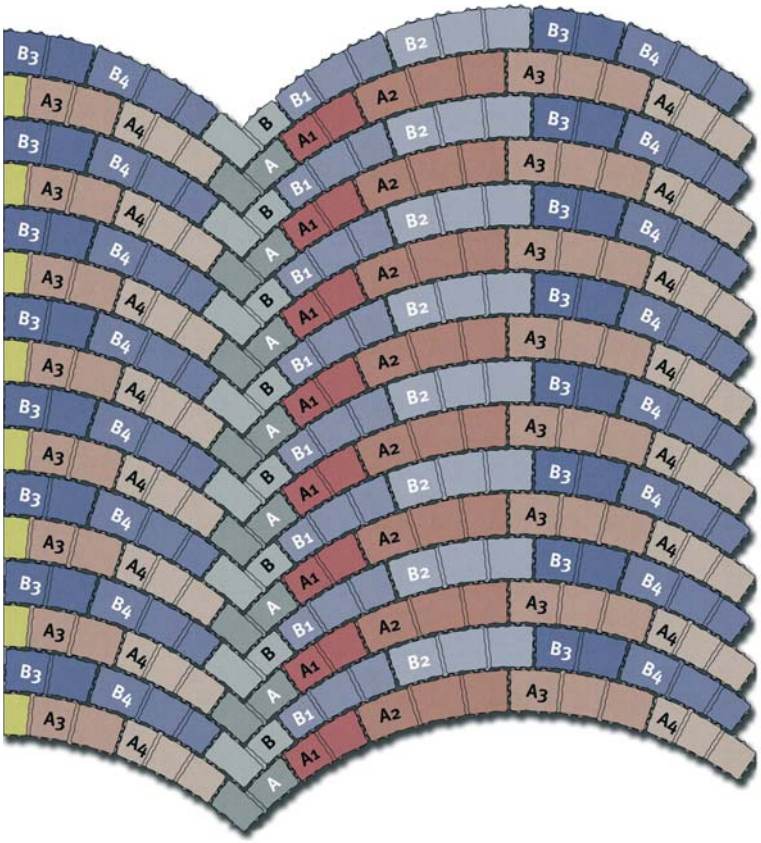
ARTE - Pest Buda kockakő 10 cm-es vastagságban, vegyes méretek

A szélek lezárása

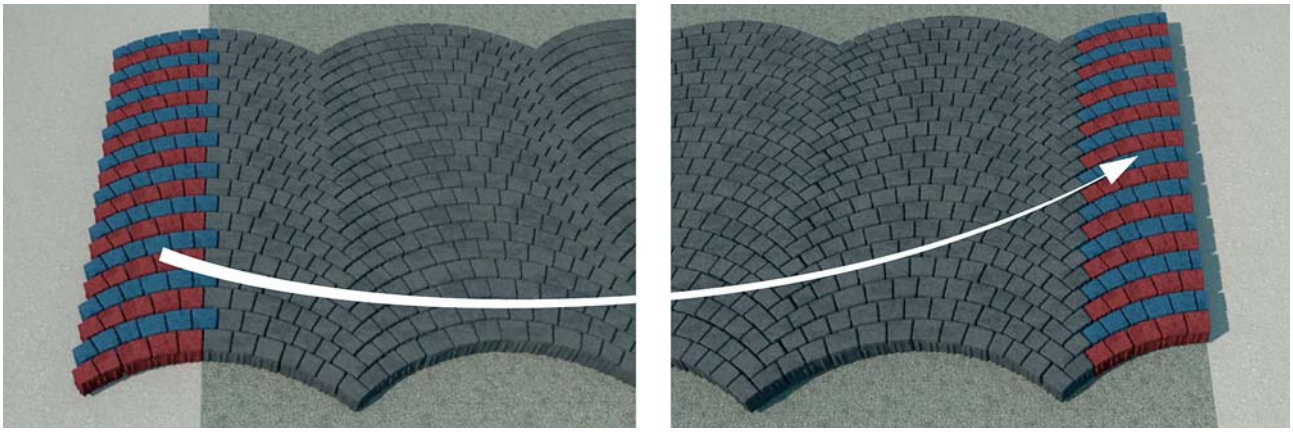
Ideális esetben a szélek tűzésszerűen lezárhatóak, így a széleken csak minden második követ kell vágni.

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!

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

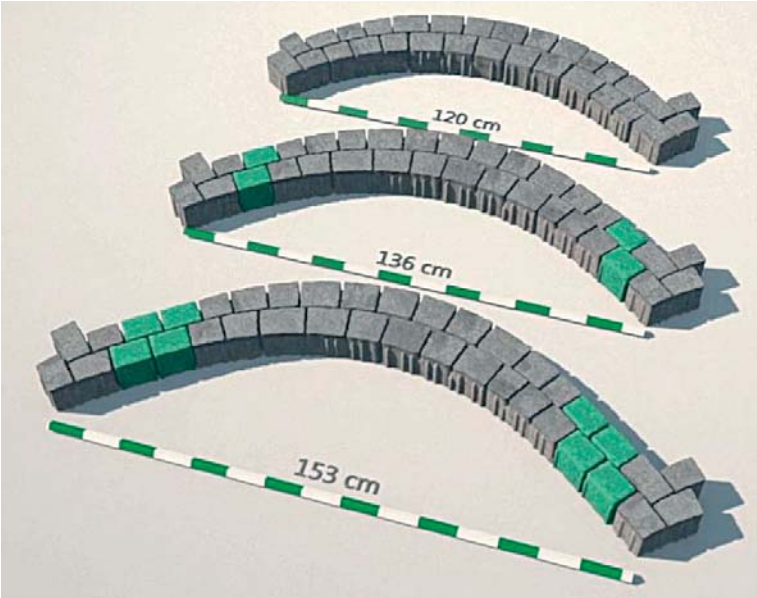
ARTE - Pest Buda kockakő 10 cm-es vastagságban, vegyes méretek

Az ívek növelése

A legyezők szélessége a kiegészítő kövekkel növelhető!

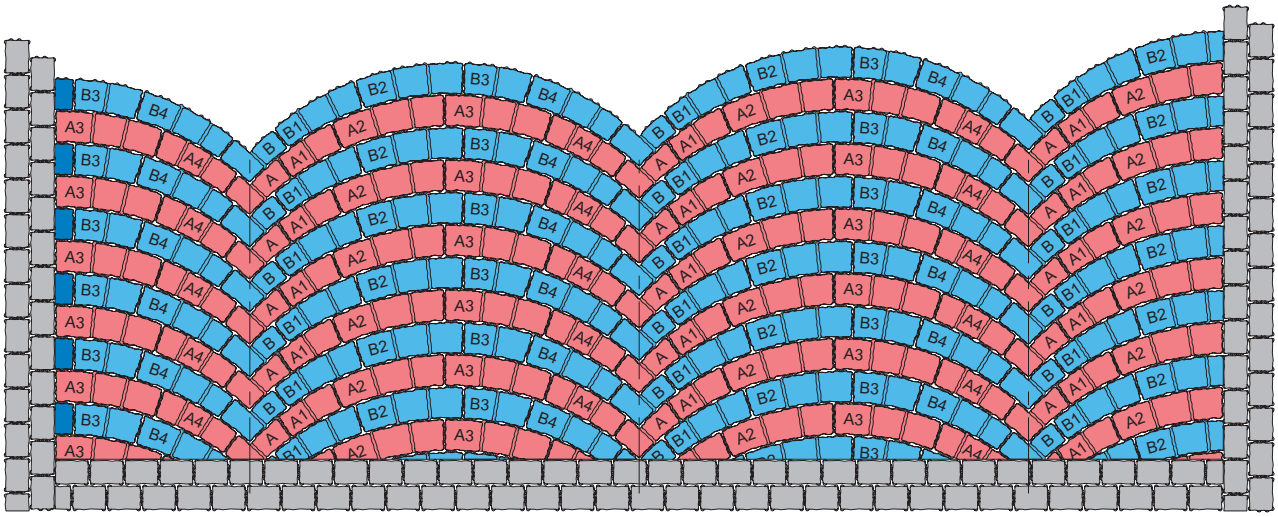
120, 136, 153 cm

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.



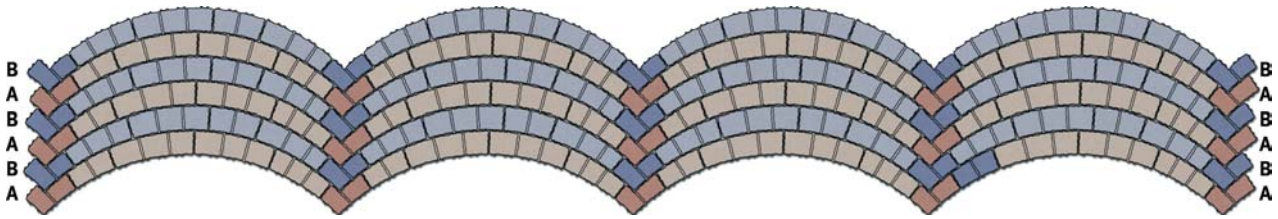
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

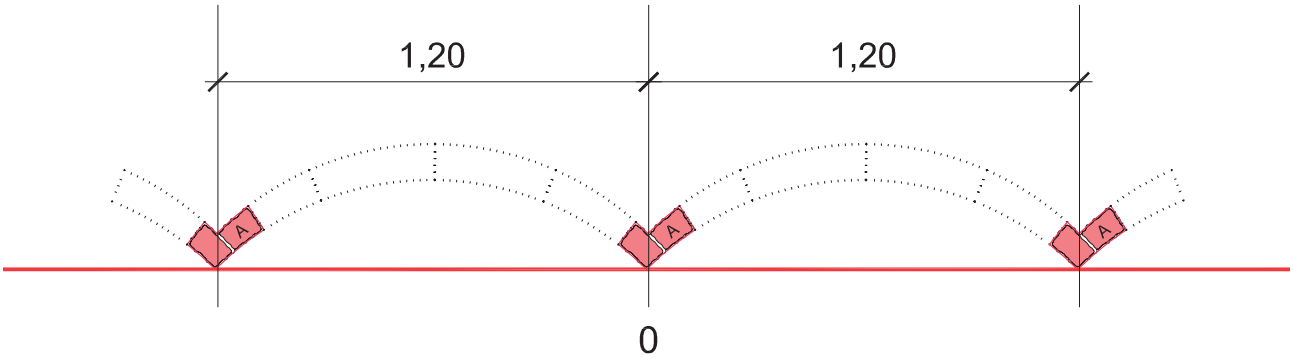
ARTE - Pest Buda kockakő 10 cm-es vastagságban, vegyes méretek

Sematikus fugakép kialakítása

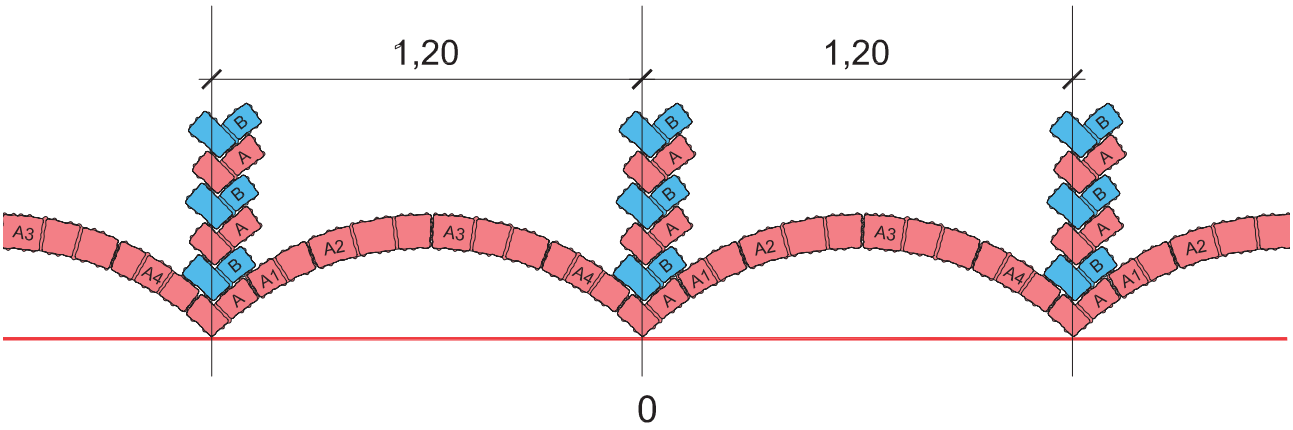
Az „A” és „B” sorok váltott rakásával egy szabályos lerakási mód valósítható meg.



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



10. ábra: az „A” sarokkövek indítása



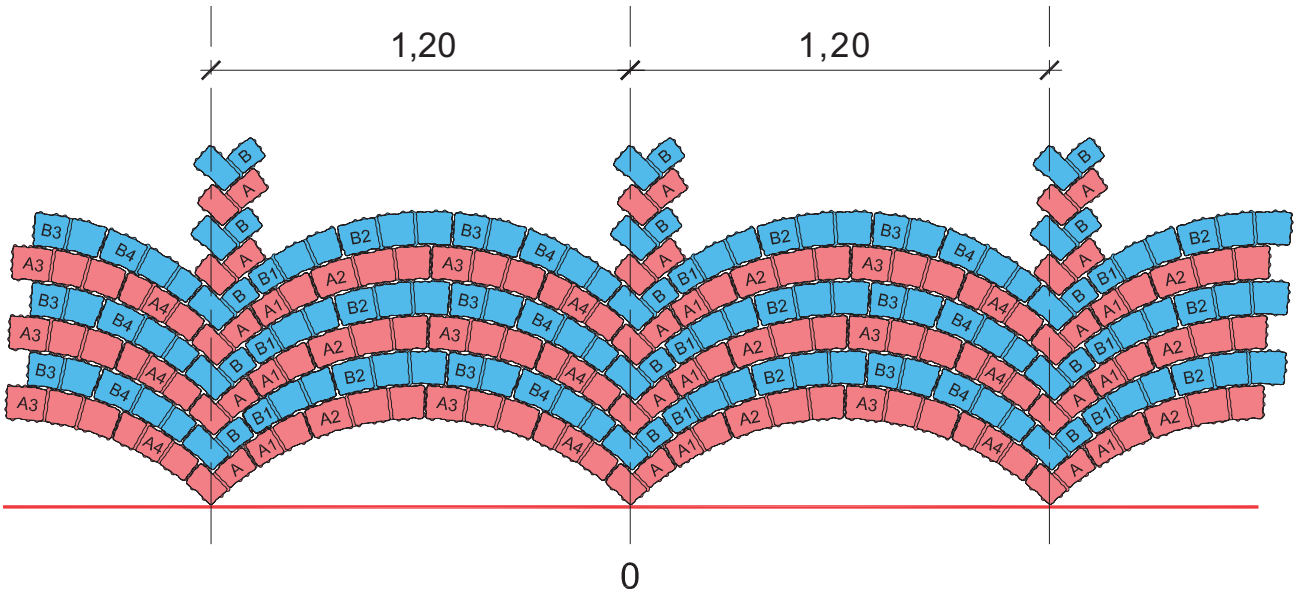
11. ábra: az „A” és „B” sarokkövek fektetése

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

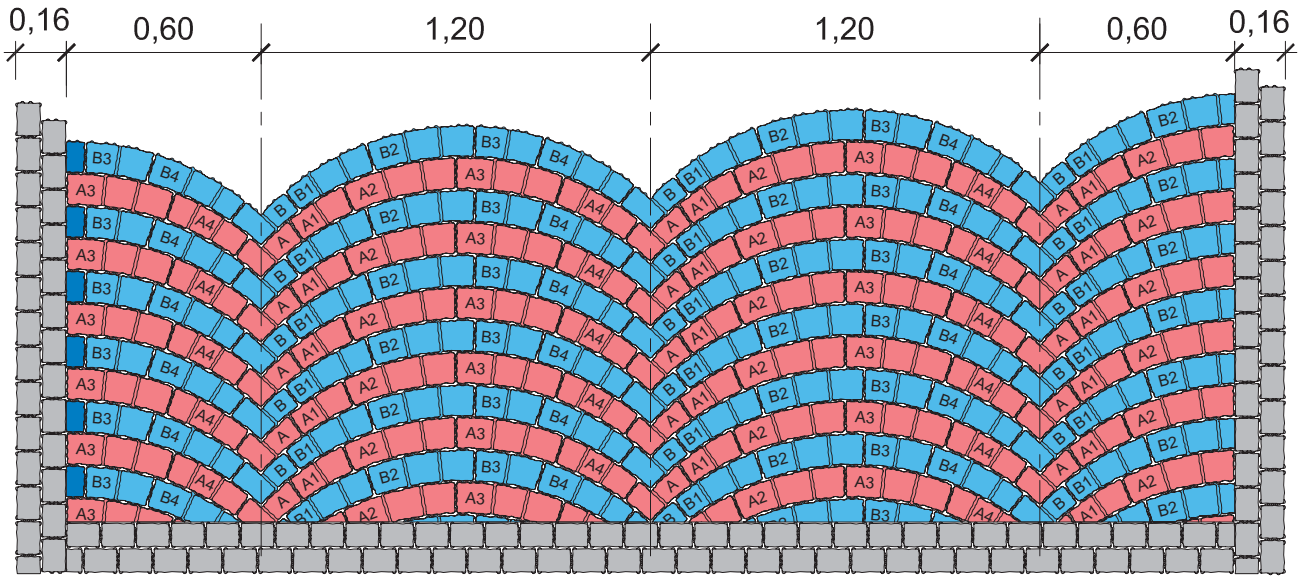
Semmelrock
stein+design®

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

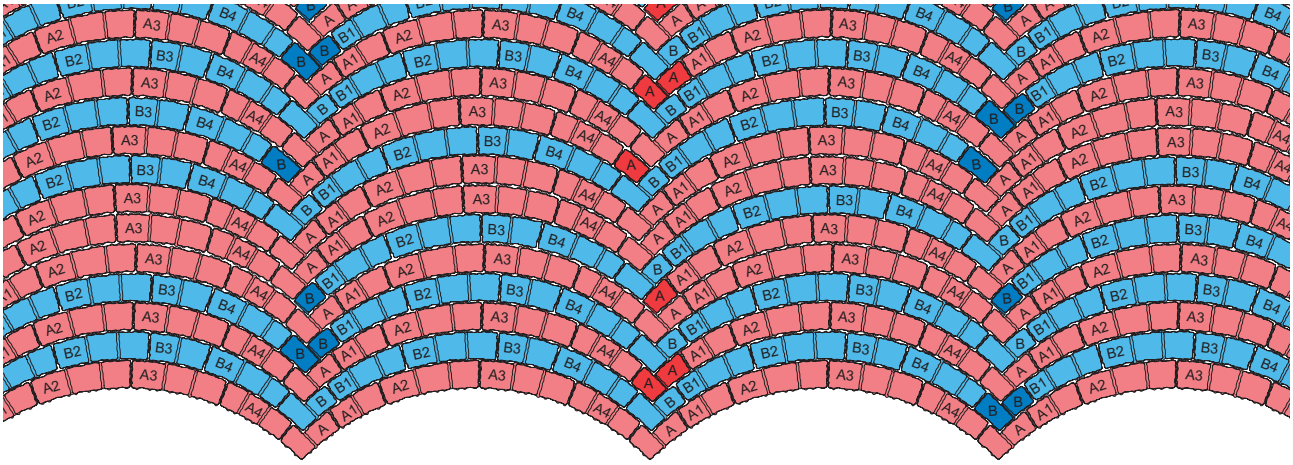
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

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

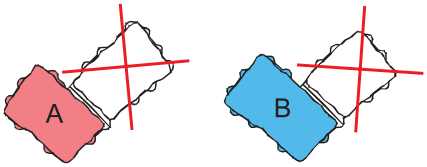
Természetes fugakép

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

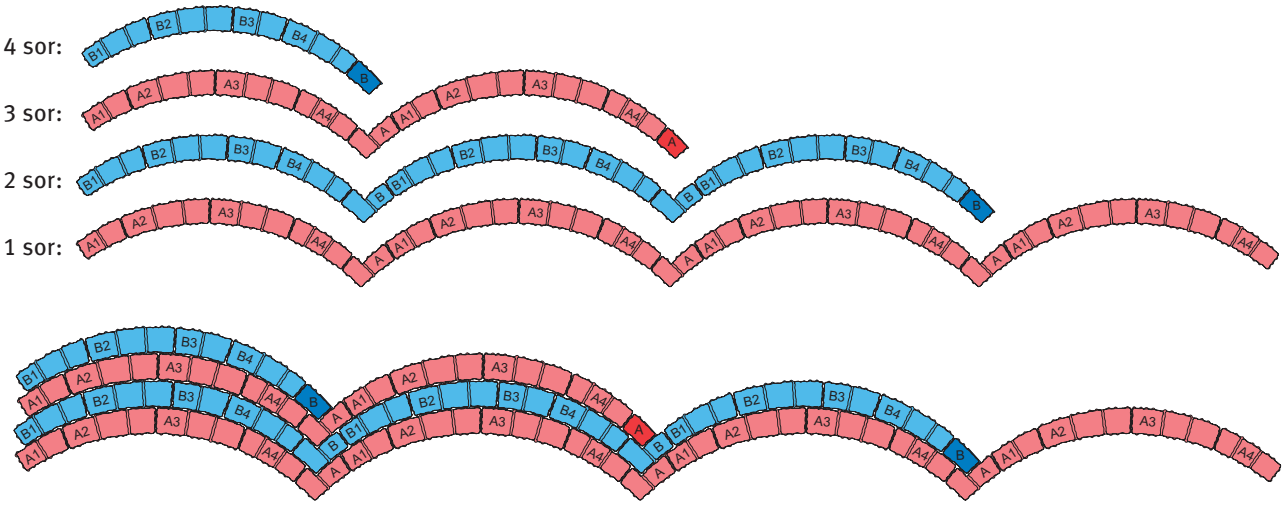


Ék alakú lerakási egység jobbos ívhez

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

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

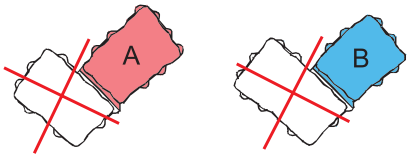
Semmelrock
stein+design®

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

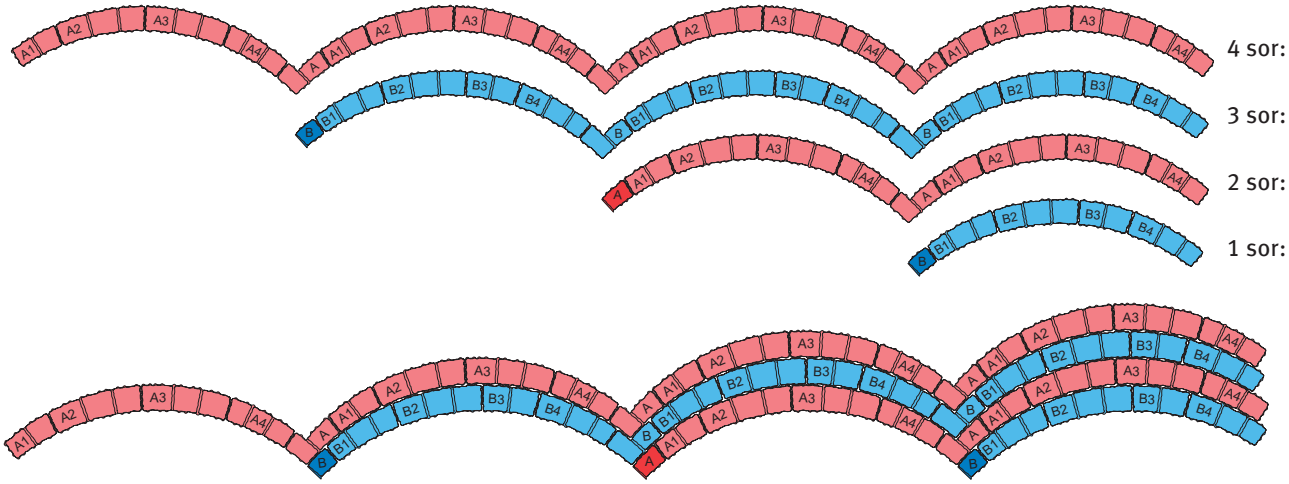
Természetes fugakép

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



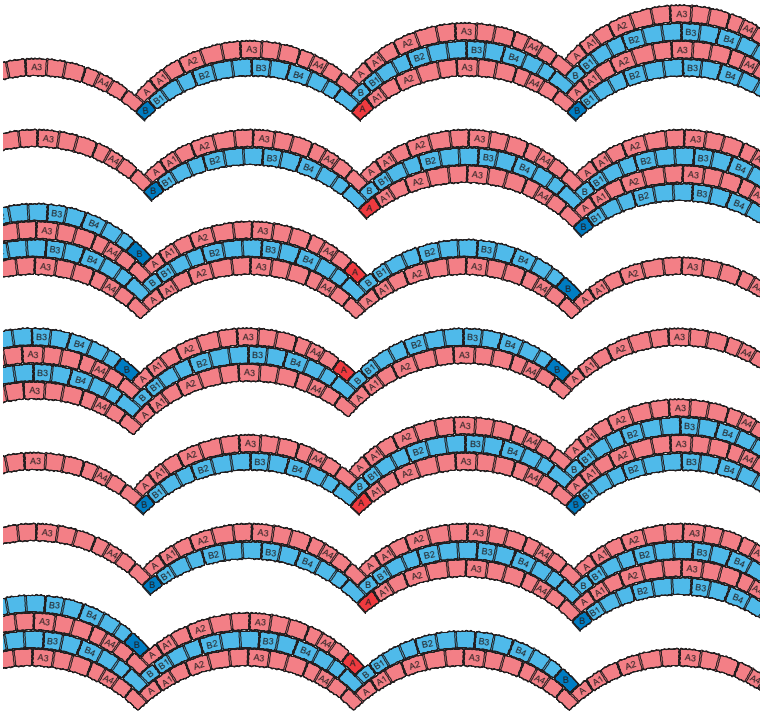
16. ábra: vágott sarokelemek
„A” vágott sarokkő, „B” vágott „kis” sarokkő



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.



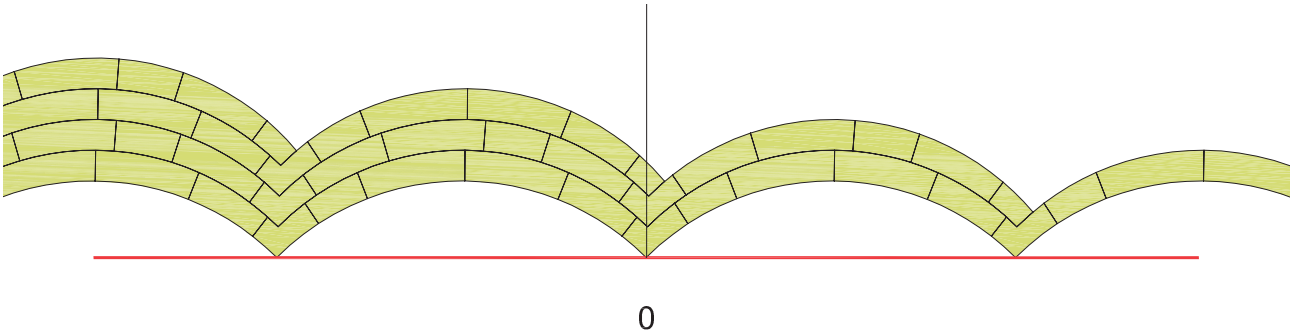
18. ábra: a balos és jobbos ívek kombinációja
Az első jobbos ívrendszert két balos követi, majd ismét két jobbos következik. A rendszer váltott lerakása: 1-2-2-2

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

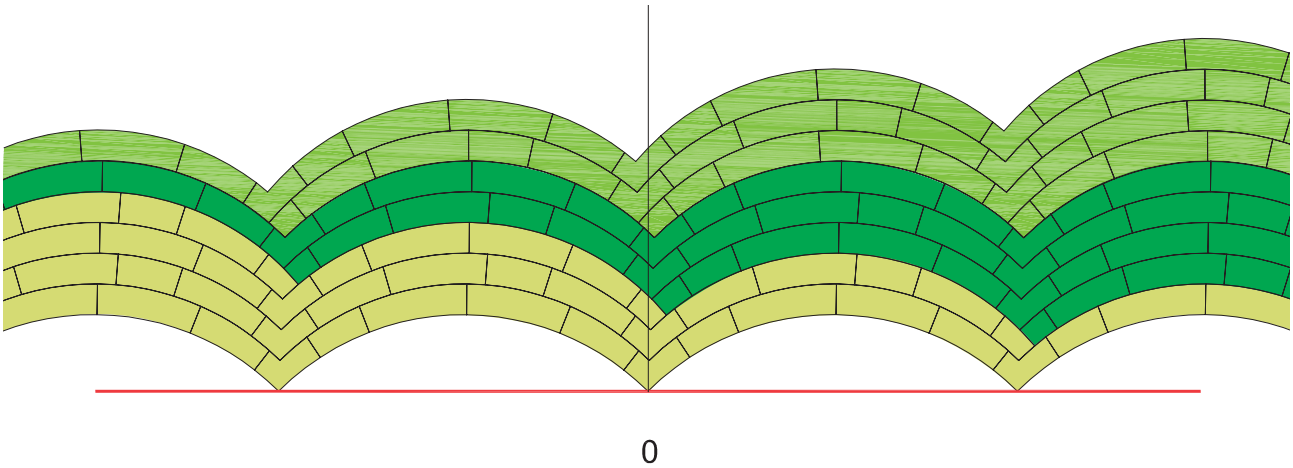
Semmelrock
stein+design®

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

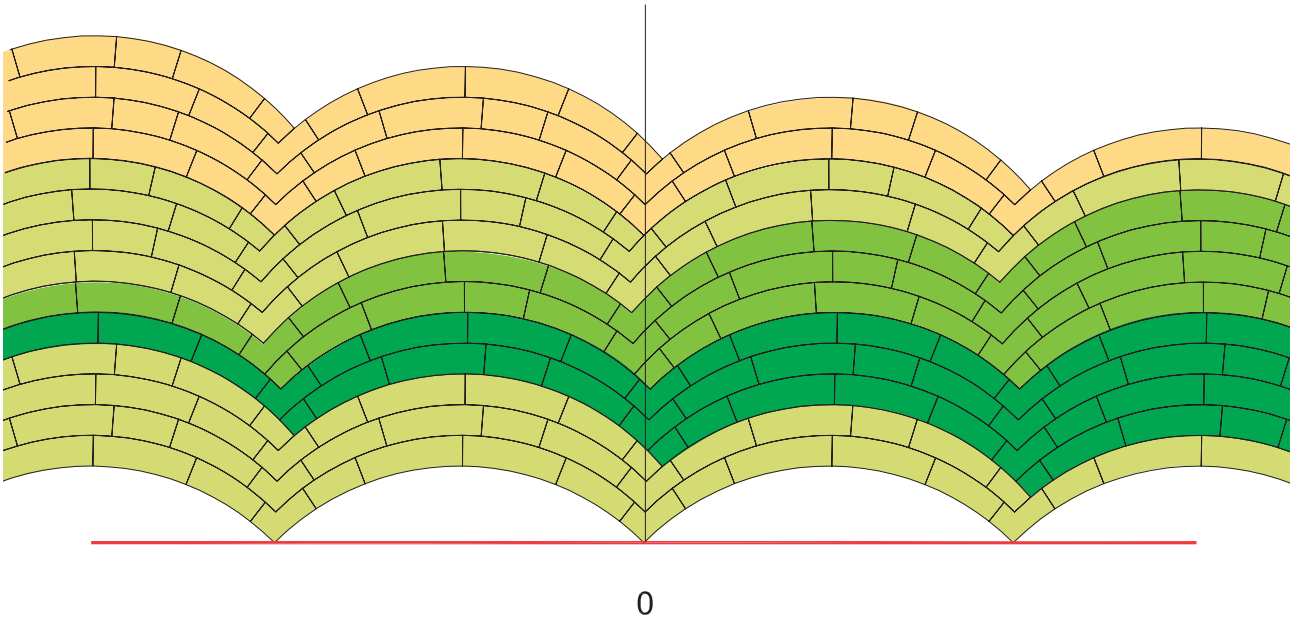
A lerakási egységek kialakítása



19. ábra: 1 jobbos lerakási egység kialakítása



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



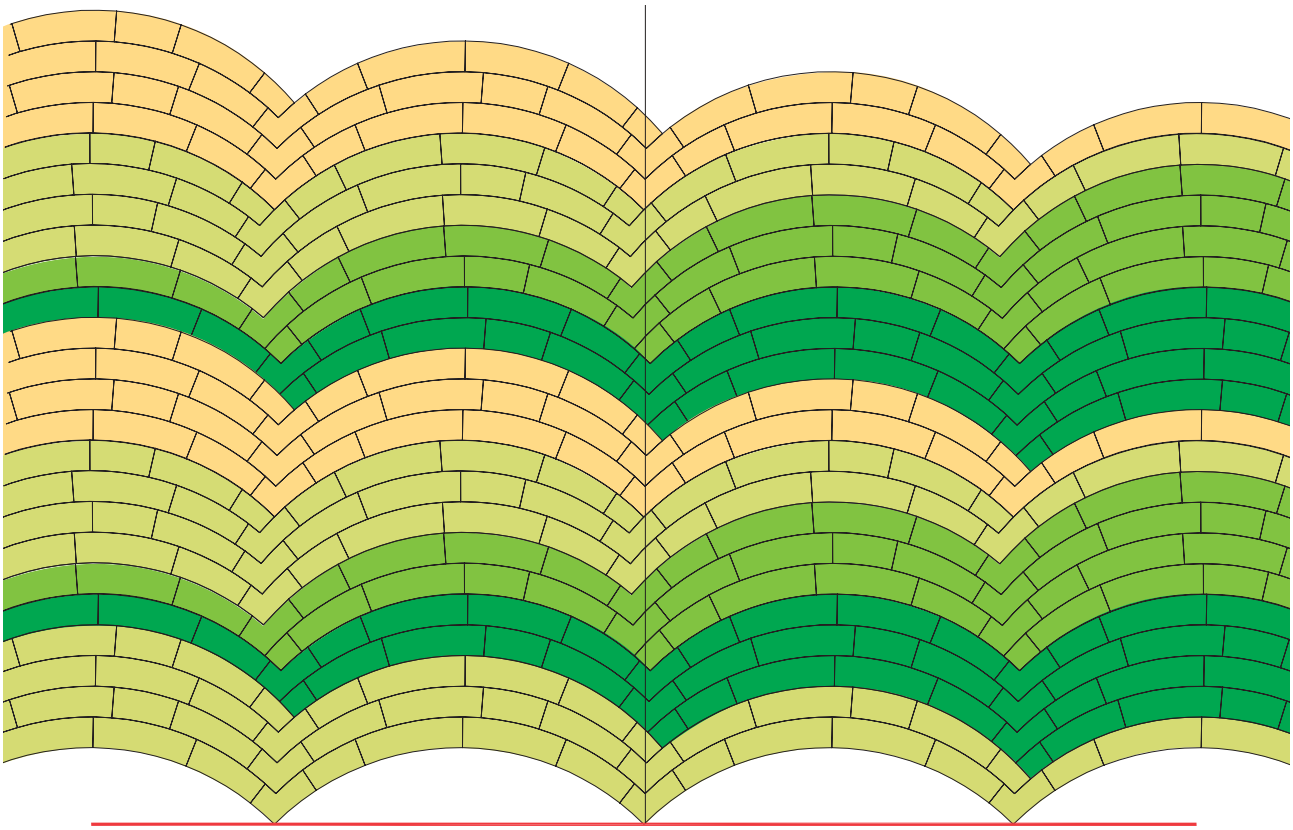
21. ábra: 1 jobbos - 2 balos - 2 jobbos lerakási egység kialakítása

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

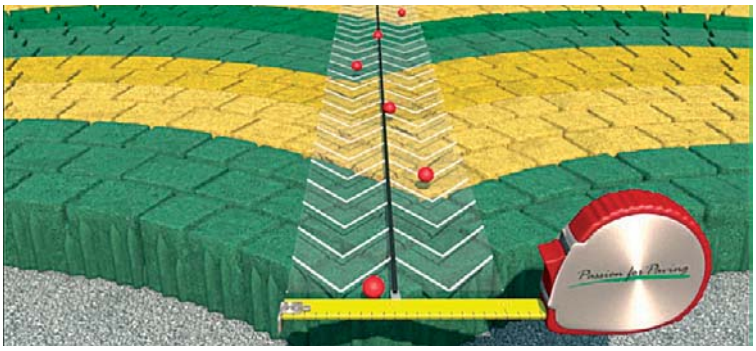
Semmelrock
stein+design®

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

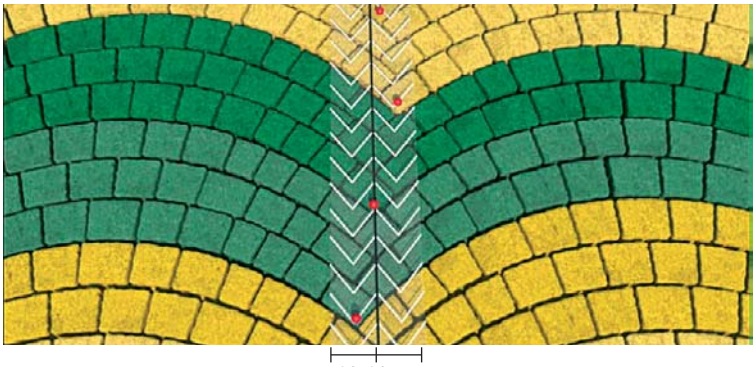
A lerakási egységek kialakítása



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



20 cm



10-10 cm

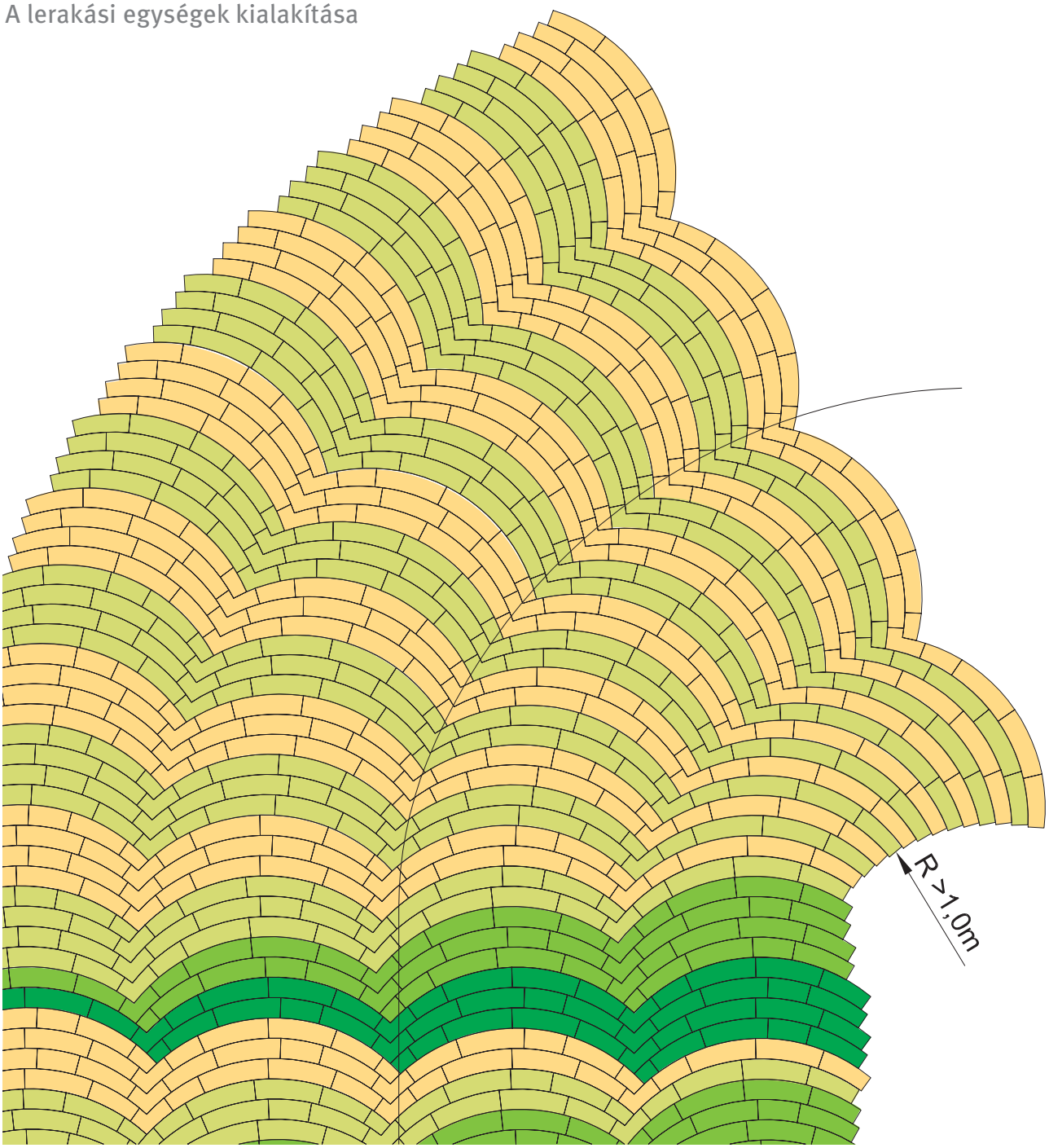
23. ábra:
A kitűzött pontos tengelyt követve mindkét oldalon ki kell mérni 10-10 cm-t jobbra-balra. Ha a sarokkő kívül esne ezen a 20 cm-es sávon, akkor a sort meg kell fordítani.

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

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.

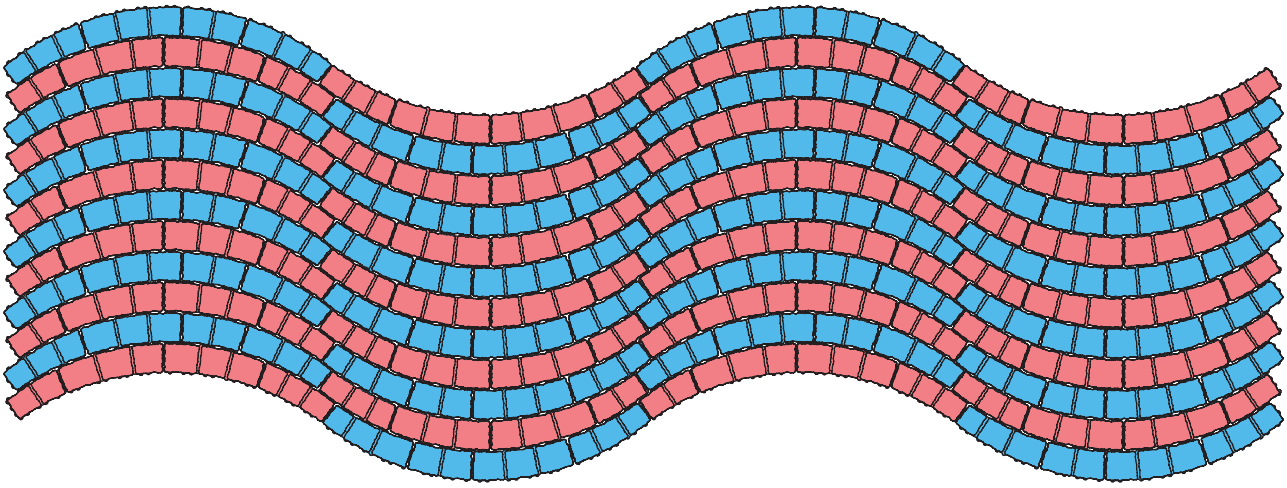
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

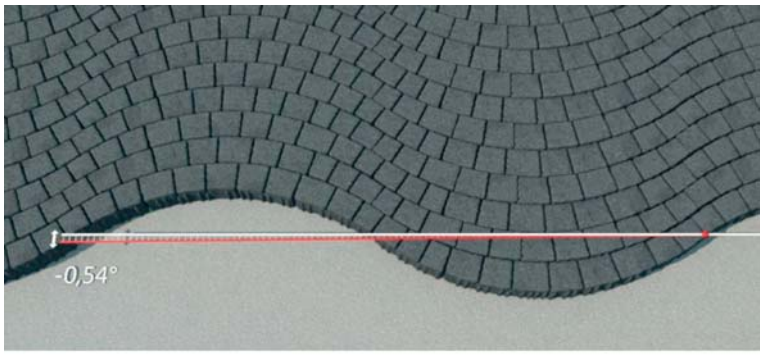
ARTE - Pest Buda kockakő 10 cm-es vastagságban, vegyes méretek

Hullámos fektetés

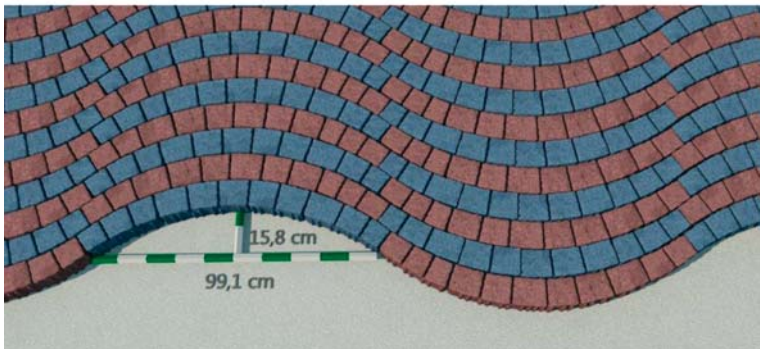
Ennél a fektetési módnál az „A” és „B” íveket egymás után 180 fokkal elfordítva rakjuk. Sarokkövet ebben az esetben nem kell használni.



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



26. ábra: az indító egyenest -0,54°-kal kell elforgatni, ez 1 méteren 1 cm!



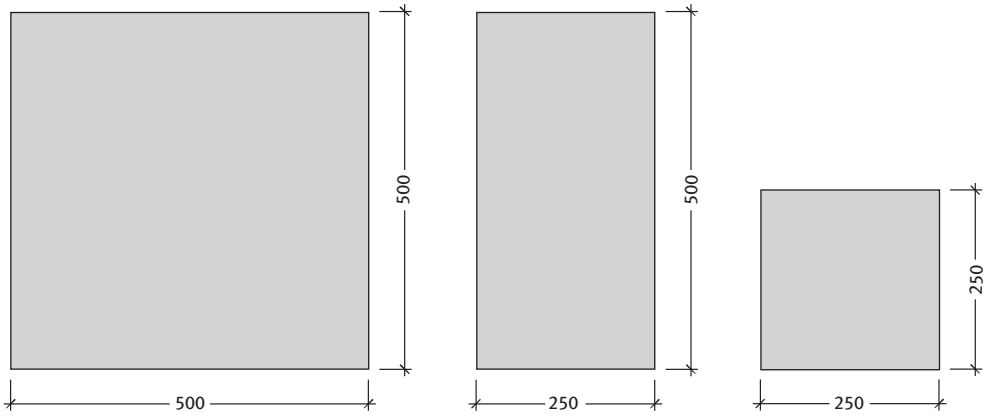
27. ábra: a hullám belső távolsága 99,1 cm, a magassága 15,8 cm.

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

APPIA ANTICA® *NEM ANTIKOLT*

Appia antica extra méretű térkő lapok, antikolás nélkül, 8 cm, egyenes élek



Méret	Igény	Súly
25x25 cm	16,00 db/m²	180 kg/m²
50x25 cm	8,00 db/m²	180 kg/m²
50x50 cm	4,00 db/m²	180 kg/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

Alkalmazási területek:
- teraszok
- kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok
- parkolók
- előterek, árkádok, belső udvarok
- járdák és szintáthidalások, lejtős ösvények
- kereskedelmi létesítmények parkolóihoz 8 cm-es vastagsággal, nagy méretben

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

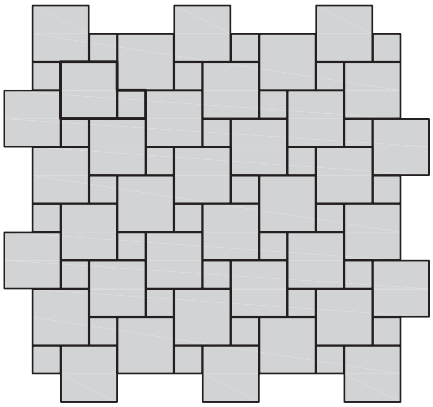
Távtartó: 2 mm

Fektetési tanácsok:
A nagy felületű kövek nehezek (50x50x8 cm: 48 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!

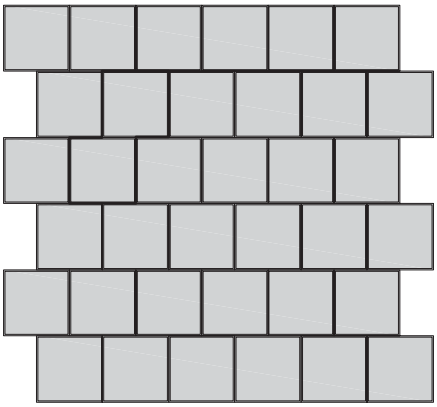
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

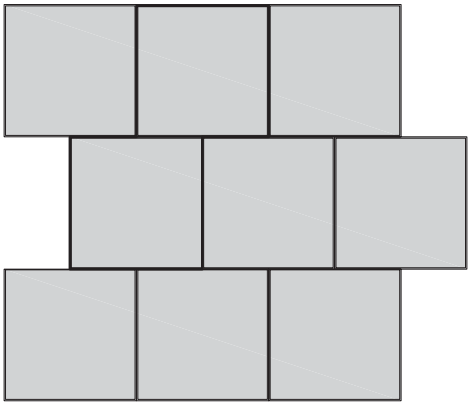
Kötésminták: Appia antica extra méretű térkő lapok, antikolás nélkül, 8 cm, egyenes élek



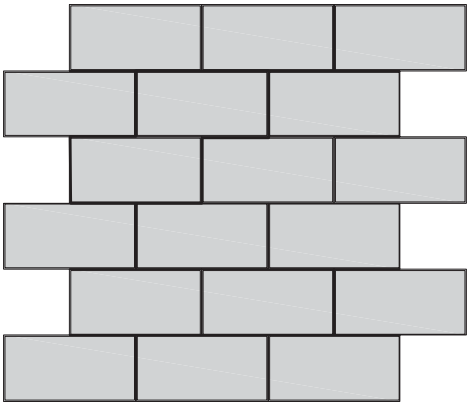
1. minta	Méret	
	25x25 cm	50x50 cm
Igény/m²	kb. 3,2 db	kb. 3,2 db



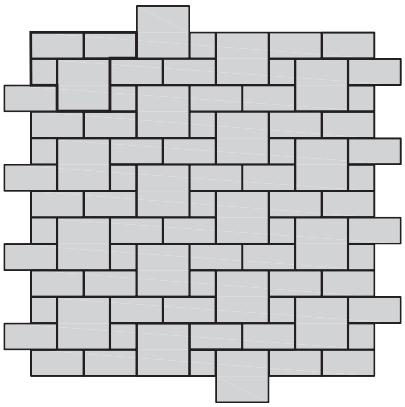
2. minta	Méret
	25x25 cm
Igény/m²	kb. 16 db



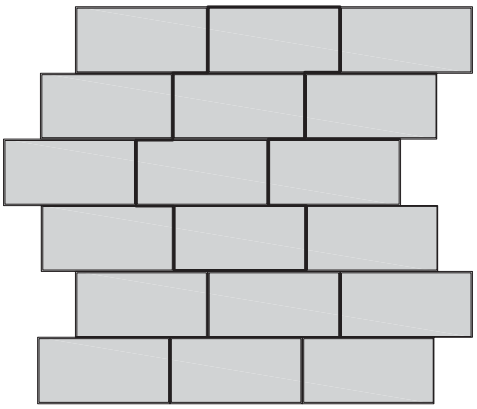
3. minta	Méret
	50x50 cm
Igény/m²	kb. 4 db



4. minta	Méret
	25x50 cm
Igény/m²	kb. 8 db



5. minta	Méret		
	25x25 cm	25x50 cm	50x50 cm
Igény/m²	kb. 1,78 db	kb. 3,55 db	kb. 1,78 db

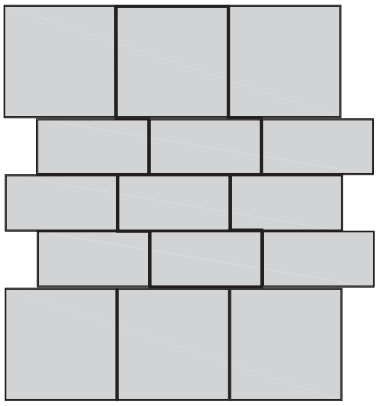


6. minta	Méret
	25x50 cm
Igény/m²	kb. 8 db

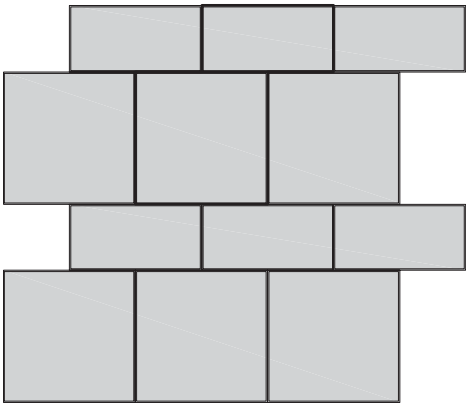
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

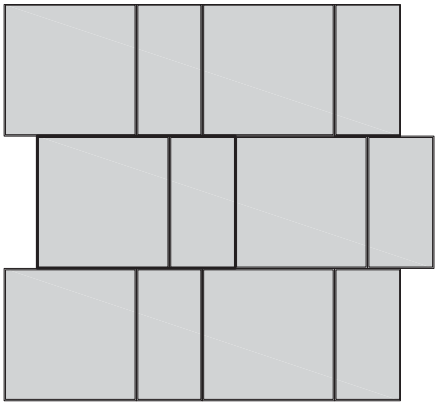
Kötésminták: Appia antica extra méretű térkő lapok, antikolás nélkül, 8 cm, egyenes élek



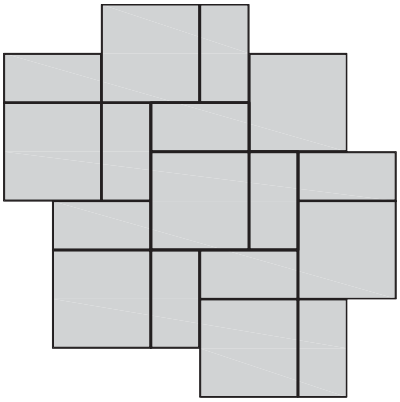
7. minta	Méret	
	25x50 cm	50x50 cm
Igény/m²	kb. 2 db	kb. 2 db



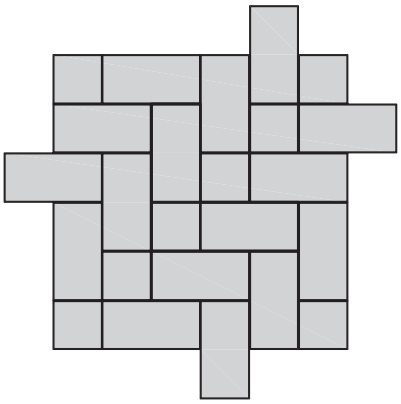
8. minta	Méret	
	25x50 cm	50x50 cm
Igény/m²	kb. 2,67 db	kb. 2,67 db



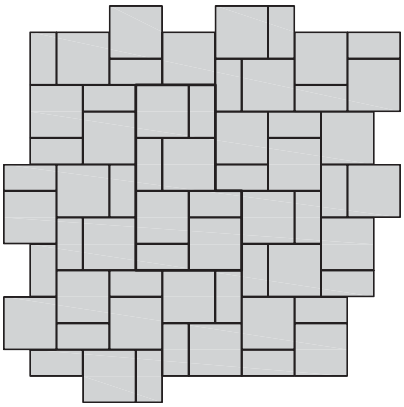
9. minta	Méret	
	25x50 cm	50x50 cm
Igény/m²	kb. 2,67 db	kb. 2,67 db



10. minta	Méret	
	25x50 cm	50x50 cm
Igény/m²	kb. 4 db	kb. 2 db



11. minta	Méret	
	25x25 cm	25x50 cm
Igény/m²	kb. 3,2 db	kb. 6,4 db



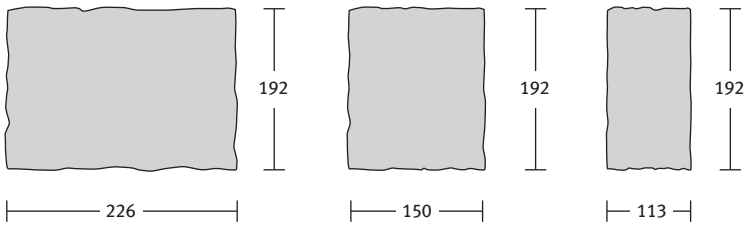
12. minta	Méret	
	25x50 cm	50x50 cm
Igény/m²	kb. 2,67 db	kb. 2,67 db

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

APPIA ANTICA® *ANTIKOLT*

Appia antica térkő 8 cm, antikolt, hullámos élek



Méret	Igény	Súly
„A” 22,6x19,2 cm	22,60 db/m²	180 kg/m²
„B” 15x19,2 cm	34,70 db/m²	180 kg/m²
„C” 11,3x19,2 cm	46,00 db/m²	180 kg/m²

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

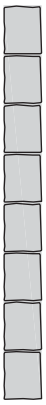
Színek:
- lávaszürke melírozott, antikolt (3 szín keverve)
- lávavörös melírozott, antikolt (3 szín keverve)

Távtartó: 2 mm

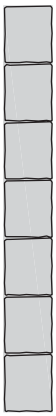
Alkalmazási területek:
- teraszok
- kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok
- parkolók
- előterek
- árkádok
- belső udvarok
- járdák és szintáthidalások
- lejtős ösvények
- tűzoltó utakhoz és körforgalmakhoz 8 cm vastagsággal, A, B, C mérettel

Futósorok, frízek: Appia antica antikolt és nem antikolt

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



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

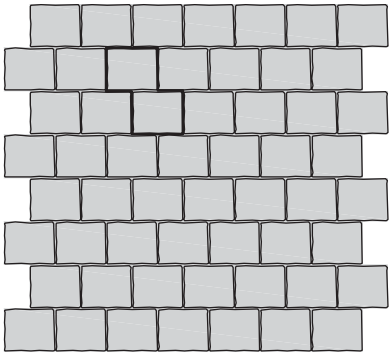


3. fríz minta	Méret
	22,6x19,2 cm
Igény/fm	kb. 4,42 db

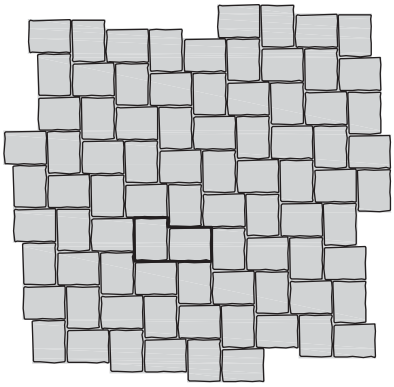
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

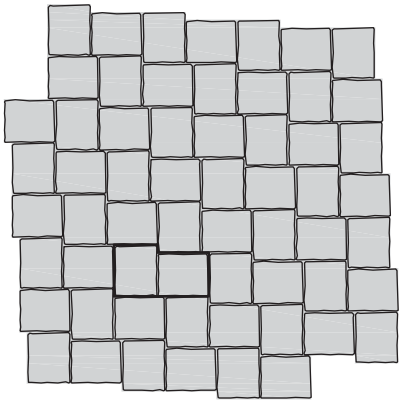
Kötésminták: Appia antica antikolt/nem antikolt 8 cm



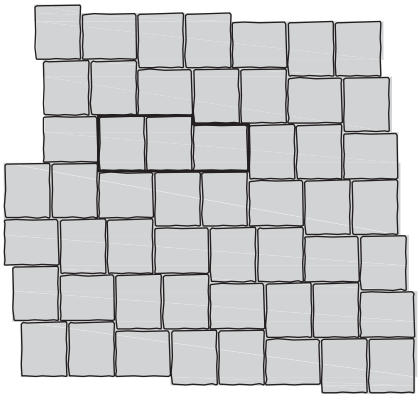
1. minta	Méret
	22,6x19,2 cm
Igény/m²	kb. 23 db



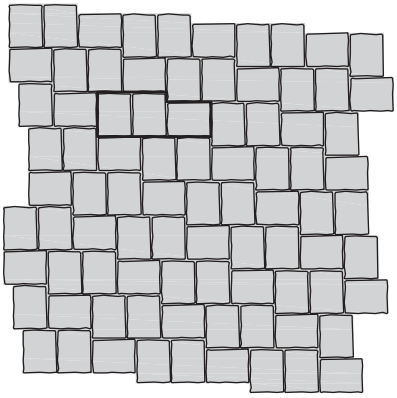
2. minta	Méret
	19,2x15 cm
Igény/m²	kb. 34,7 db



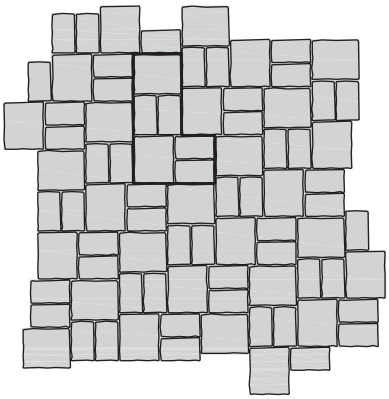
3. minta	Méret
	22,6x19,2 cm
Igény/m²	kb. 23 db



4. minta	Méret
	22,6x19,2 cm
Igény/m²	kb. 23 db



5. minta	Méret
	19,2x15 cm
Igény/m²	kb. 34,7 db

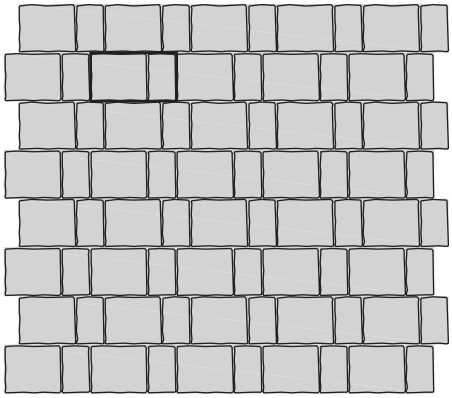


6. minta	Méret	
	19,2x11,3 cm	22,6x19,2 cm
Igény/m²	kb. 15,33 db	kb. 15,33 db

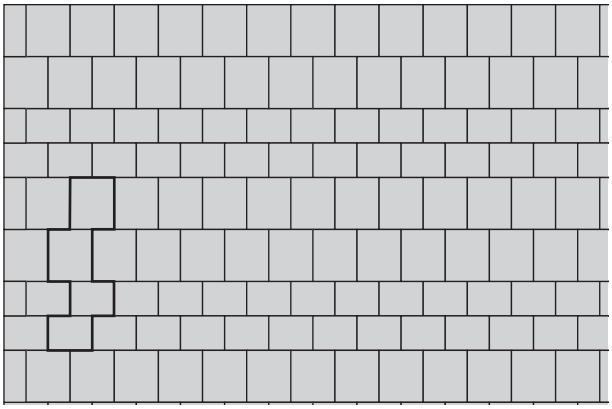
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

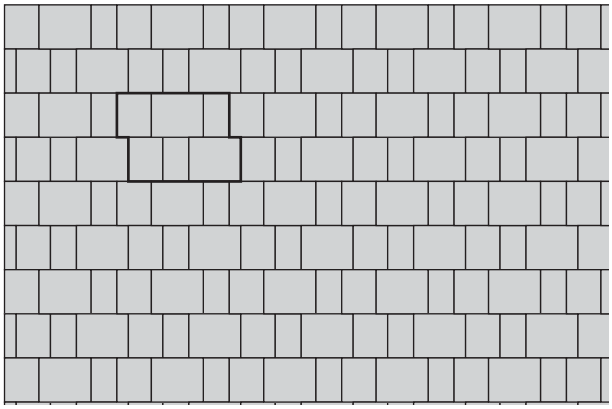
Kötésminták: Appia antica antikolt/nem antikolt 8 cm



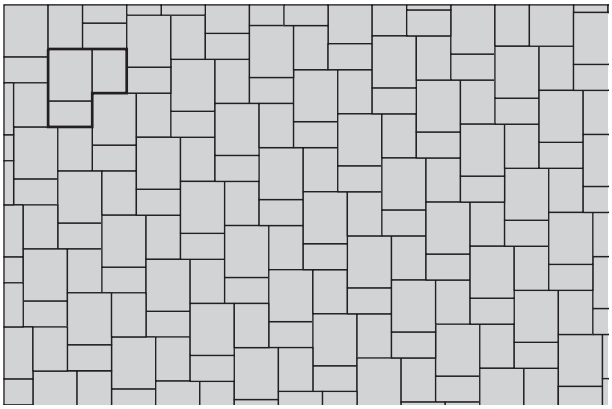
7. minta	Méret	
	11,3x19,2 cm	22,6x19,2 cm
Igény/m²	kb. 23 db	kb. 11,5 db



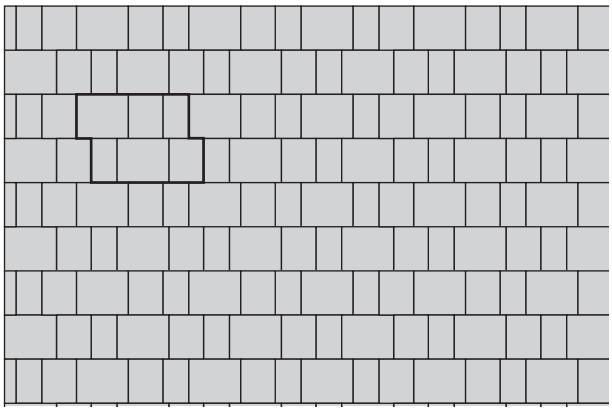
8. minta	Méret	
	15x19,2 cm	22,6x19,2 cm
Igény/m²	kb. 14,5 db	kb. 13,4 db



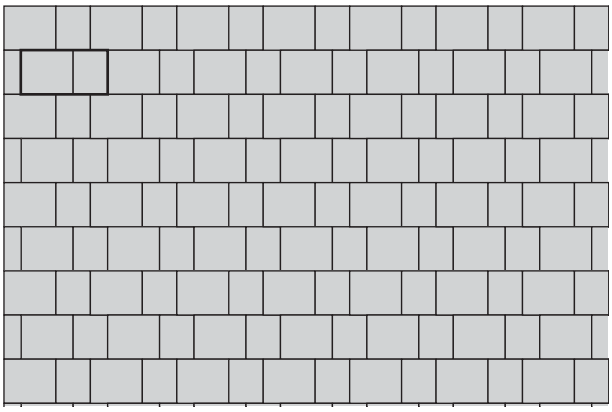
9. minta	Méret		
	11,3x19,2 cm	15x19,2 cm	22,6x19,2 cm
Igény/m²	kb. 10,7 db	kb. 10,7 db	kb. 10,7 db



10. minta	Méret		
	11,3x19,2 cm	15x19,2 cm	22,6x19,2 cm
Igény/m²	kb. 10,7 db	kb. 10,7 db	kb. 10,7 db



11. minta	Méret		
	11,3x19,2 cm	15x19,2 cm	22,6x19,2 cm
Igény/m²	kb. 10,7 db	kb. 10,7 db	kb. 10,7 db

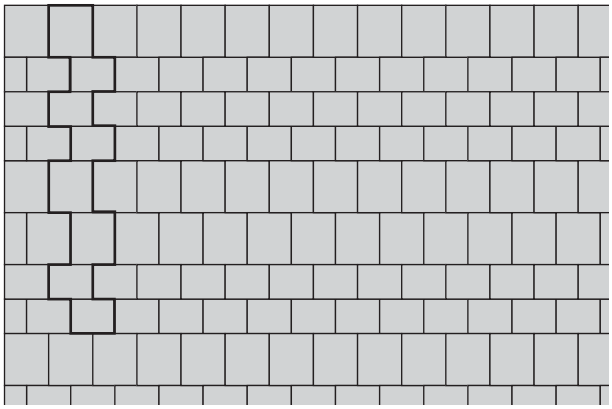


12. minta	Méret	
	15x19,2 cm	22,6x19,2 cm
Igény/m²	kb. 13,8 db	kb. 13,8 db

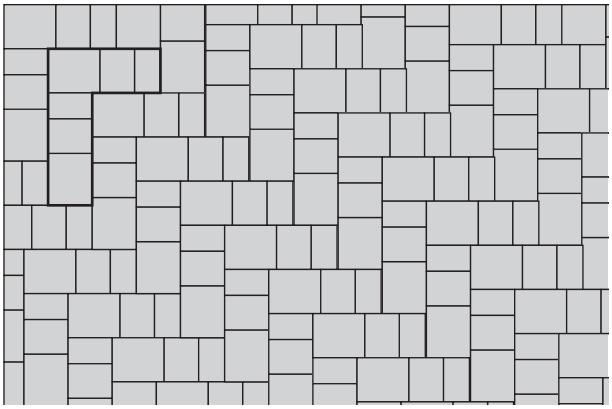
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

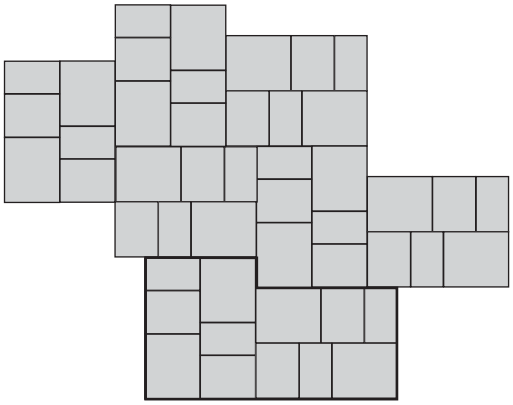
Kötésminták: Appia antica antikolt/nem antikolt 8 cm



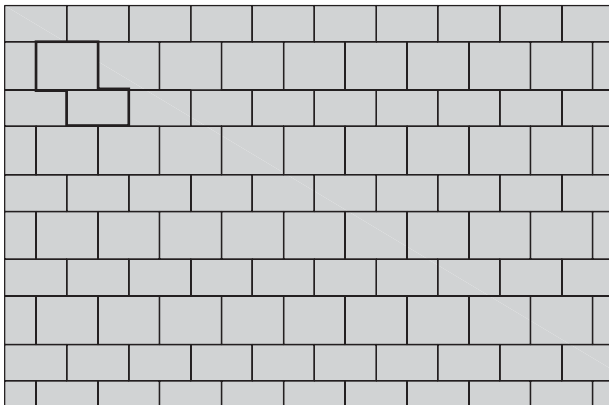
13. minta	Méret	
	15x19,2 cm	22,6x19,2 cm
Igény/m²	kb. 18,2 db	kb. 10,9 db



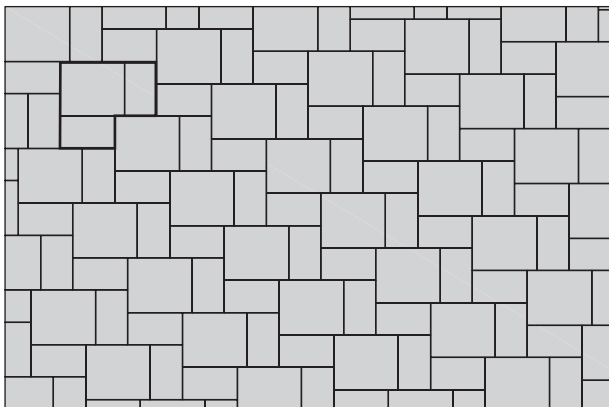
14. minta	Méret		
	11,3x19,2 cm	15x19,2 cm	22,6x19,2 cm
Igény/m²	kb. 10,7 db	kb. 10,7 db	kb. 10,7 db



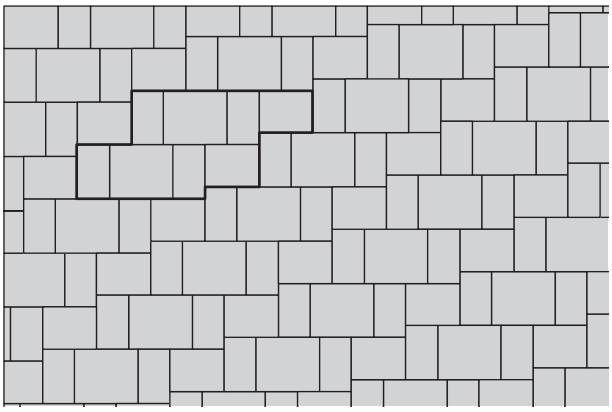
15. minta	Méret		
	11,3x19,2 cm	15x19,2 cm	22,6x19,2 cm
Igény/m²	kb. 10,7 db	kb. 10,7 db	kb. 10,7 db



16. minta	Méret	
	11,3x19,2 cm	22,6x19,2 cm
Igény/m²	kb. 15,33 db	kb. 15,24 db



17. minta	Méret	
	11,3x19,2 cm	22,6x19,2 cm
Igény/m²	kb. 23 db	kb. 11,5 db



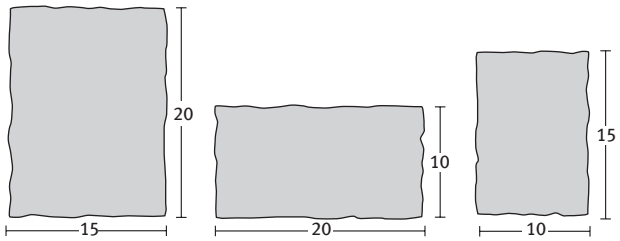
18. minta	Méret		
	11,3x19,2 cm	15x19,2 cm	22,6x19,2 cm
Igény/m²	kb. 17,3 db	kb. 8,65 db	kb. 8,65 db

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

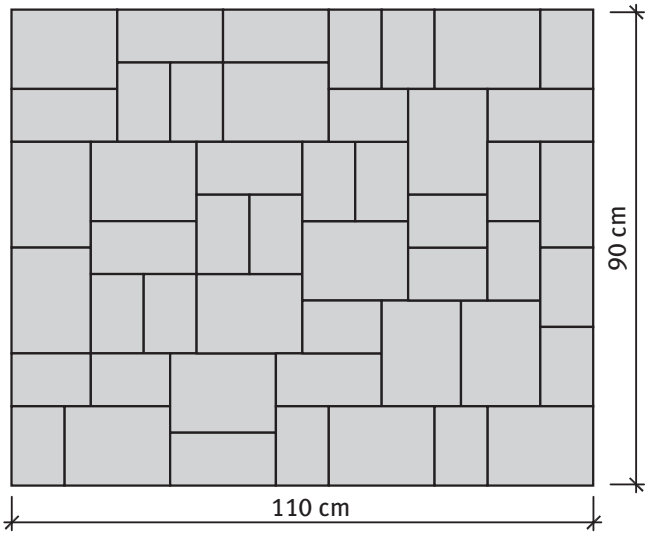
Semmelrock
stein+design®

APPIA ANTICA® kombi

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



Méret	Igény	Súly
Kombi 15x20; 10x20; 10x15 cm	Vegyes méretek	114,5 kg/m²



Kombi ütem (1 sor):
20x15 cm 15 db,
20x10 cm 9 db,
10x15 cm 24 db,
a mintákhoz anyagszükséglet 1 sor

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

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

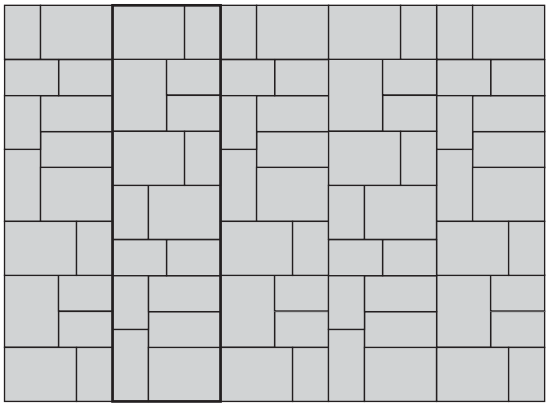
Alkalmazási területek:
- teraszok
- kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok
- parkolók
- előterek
- árkádok, belső udvarok
- járdák és szintáthidalások
- lejtős ösvények

Távtartó: 2 mm

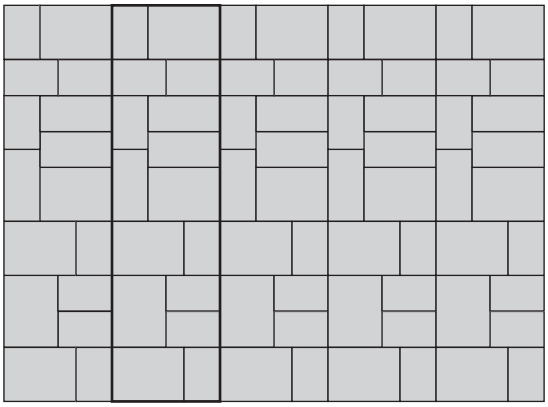
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

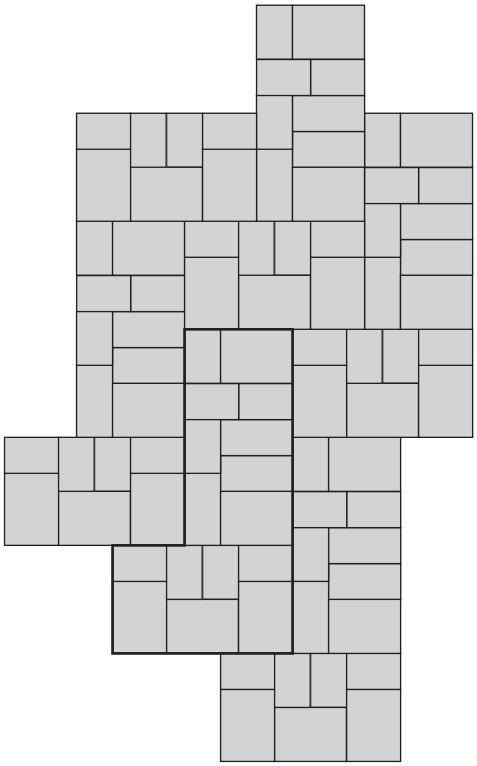
Kötésminták: Appia antica kombi 5 cm, nem antikolt



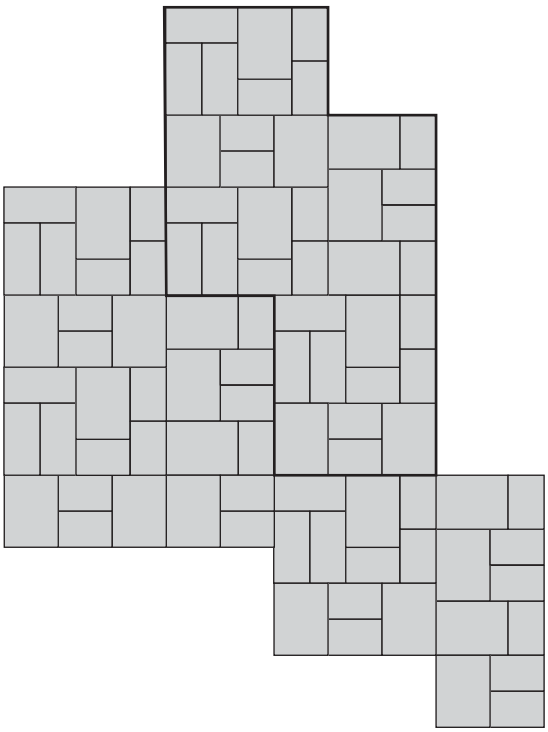
1. minta	Méret Vegyes méretek	Megjegyzés
Igény/m²	-	Kombi



2. minta	Méret Vegyes méretek	Megjegyzés
Igény/m²	-	Kombi



3. minta	Méret Vegyes méretek	Megjegyzés
Igény/m²	-	Kombi



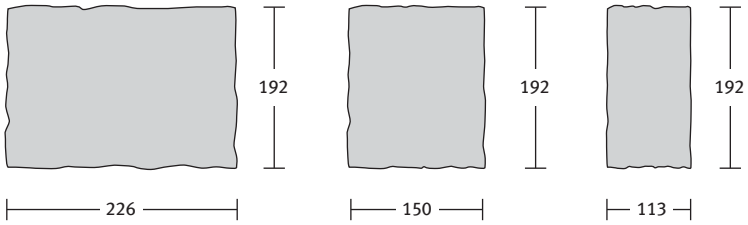
4. minta	Méret Vegyes méretek	Megjegyzés
Igény/m²	-	Kombi

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

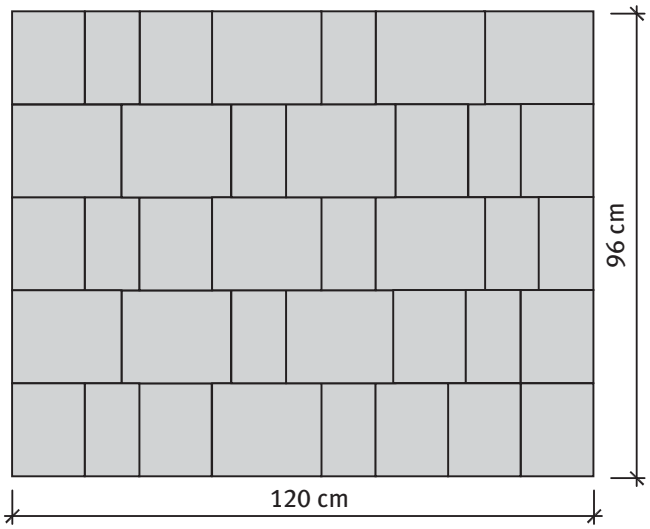
Semmelrock
stein+design®

APPIA ANTICA® kombi

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



Méret	Igény	Súly
Kombi 22,6x19,2; 19,2x15; 19,2x11,3 cm	Vegyes méretek	244 kg/m²



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

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

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

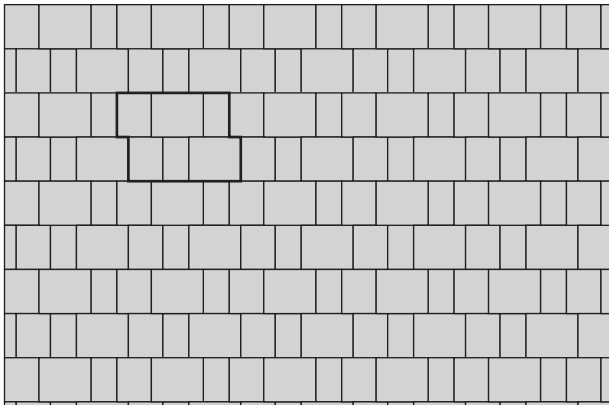
Alkalmazási területek:
- teraszok
- kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok
- parkolók
- előterek
- árkádok, belső udvarok
- járdák és szintáthidalások
- lejtős ösvények

Távtartó: 2 mm

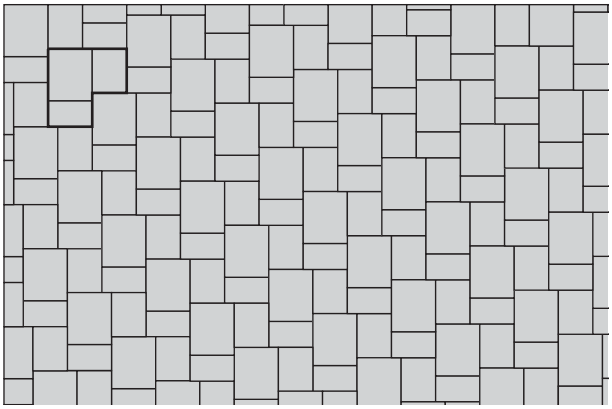
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

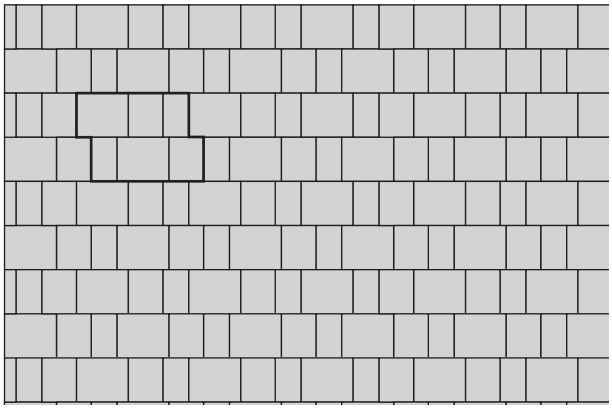
Kötésminták: Appia antica kombi 8 cm, nem antikolt



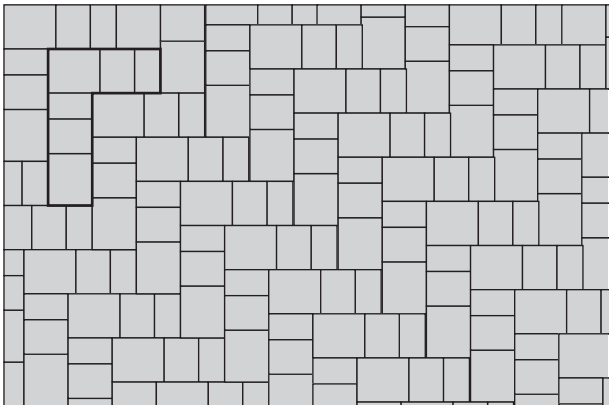
1. minta	Méret Vegyes méretek	Megjegyzés
Igény/m²	-	Kombi



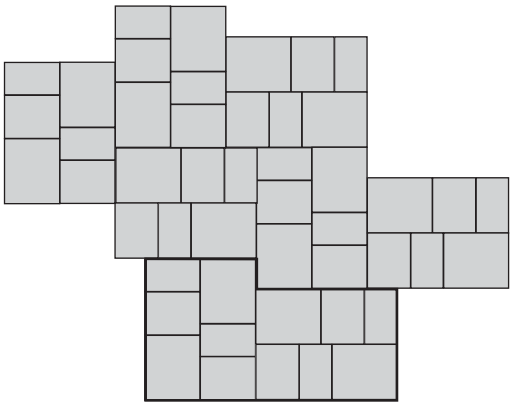
2. minta	Méret Vegyes méretek	Megjegyzés
Igény/m²	-	Kombi



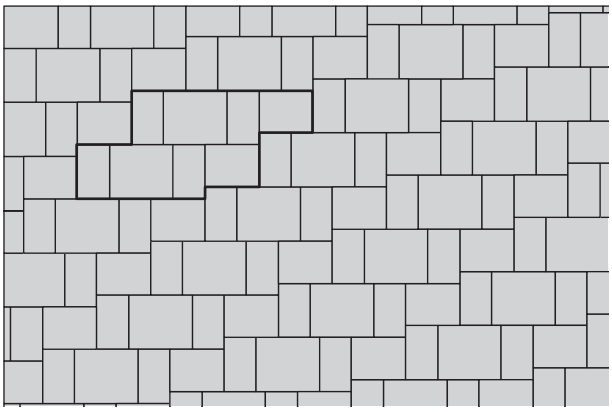
3. minta	Méret Vegyes méretek	Megjegyzés
Igény/m²	-	Kombi



4. minta	Méret Vegyes méretek	Megjegyzés
Igény/m²	-	Kombi



5. minta	Méret Vegyes méretek	Megjegyzés
Igény/m²	-	Kombi



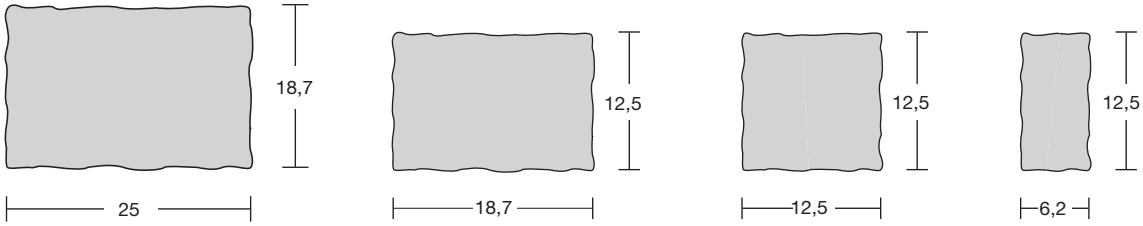
6. minta	Méret Vegyes méretek	Megjegyzés
Igény/m²	-	Kombi

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

CASTELLO ANTICO®

Castello antico térkő 6 cm, antikolt



Méret	Igény	Súly
12,5x6,2 cm	129,00 db/m²	135 kg/m²
12,5x12,5 cm	64,00 db/m²	135 kg/m²
18,7x12,5 cm	43,00 db/m²	135 kg/m²
25x18,7 cm	21,40 db/m²	135 kg/m²

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

Színek:
- vörös-barna, antikolt (2 szín keverve)
- zöld-fekete, antikolt (2 szín keverve)
- homok-sárga, antikolt (2 szín keverve)
- lazac, antikolt (2 szín keverve)

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

Kombinálható:
- Castello kerítéselem (lásd 117-120. oldal)
- Castello szegélykővel (lásd 131. oldal)

Futósorok, frízek: Castello antico 6 cm, antikolt

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

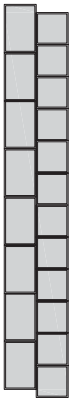
2. fríz minta	Méret
	12,5x18,7 cm
Igény/fm	kb. 5,35 db

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

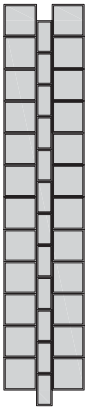
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

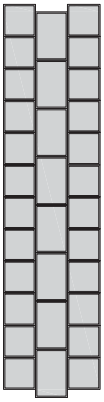
Futósorok, frízek és kötésminták: Castello antico 6 cm, antikolt



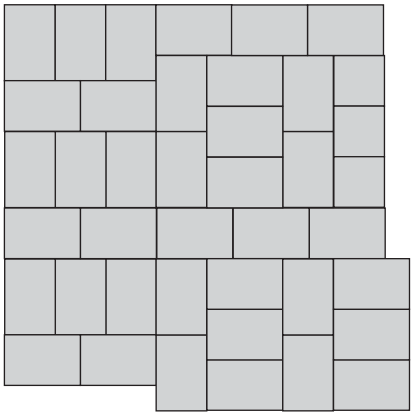
4. fríz minta	Méret	
	12,5x12,5 cm	12,5x18,7 cm
Igény/fm	kb. 8 db	kb. 5,35 db



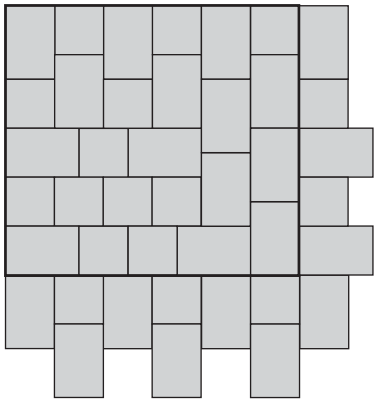
5. fríz minta	Méret	
	6,2x12,5 cm	12,5x12,5 cm
Igény/fm	kb. 8 db	kb. 16 db



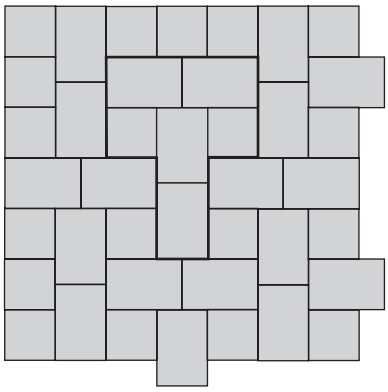
6. fríz minta	Méret	
	12,5x12,5 cm	12,5x18,7 cm
Igény/fm	kb. 16 db	kb. 5,35 db



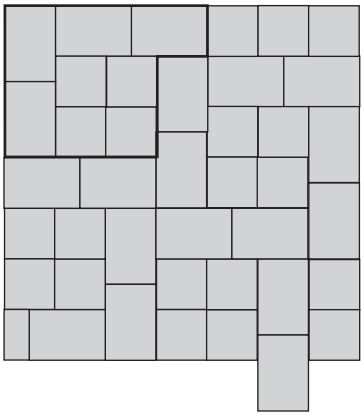
1. minta	Méret
	12,5x18,7 cm
Igény/m²	kb. 43 db



2. minta	Méret	
	12,5x12,5 cm	12,5x18,7 cm
Igény/m²	kb. 24 db	kb. 27 db



3. minta	Méret	
	12,5x12,5 cm	12,5x18,7 cm
Igény/m²	kb. 18 db	kb. 31 db

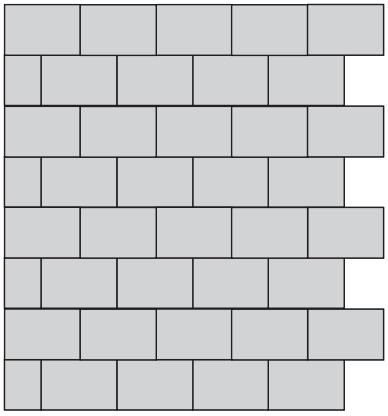


4. minta	Méret	
	12,5x12,5 cm	12,5x18,7 cm
Igény/m²	kb. 25 db	kb. 26 db

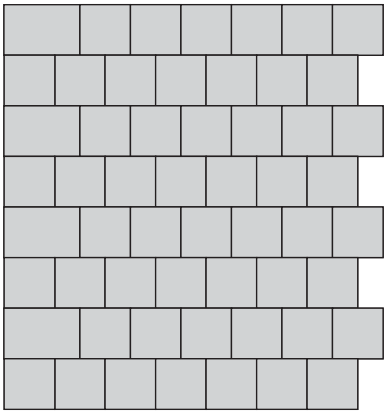
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

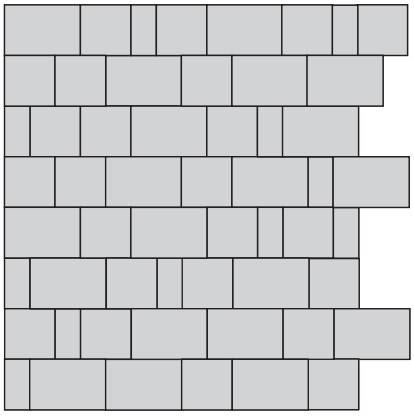
Kötésminták: Castello antico 6 cm, antikolt



5. minta	Méret	
	12,5x12,5 cm	12,5x18,7 cm
Igény/m²	kb. 4 db	kb. 43 db

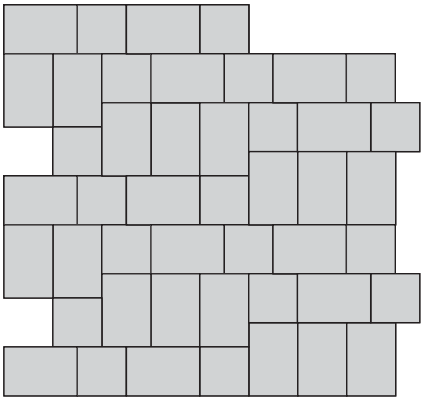


6. minta	Méret	
	12,5x12,5 cm	12,5x18,7 cm
Igény/m²	kb. 64 db	kb. 4 db



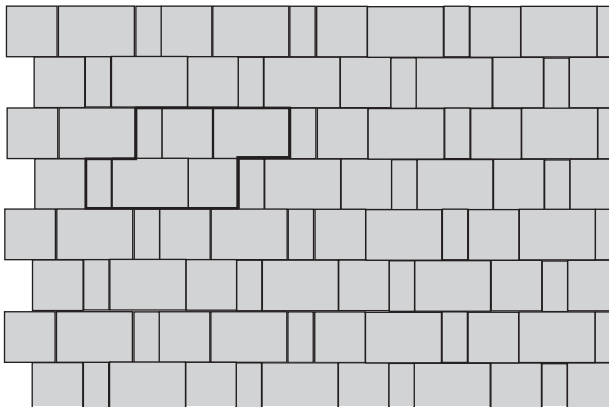
Vadkötés

7. minta	Méret		
	6,2x12,5 cm	12,5x12,5 cm	12,5x18,7 cm
Igény/m²	kb. 15,5 db	kb. 26,5 db	kb. 20,5 db

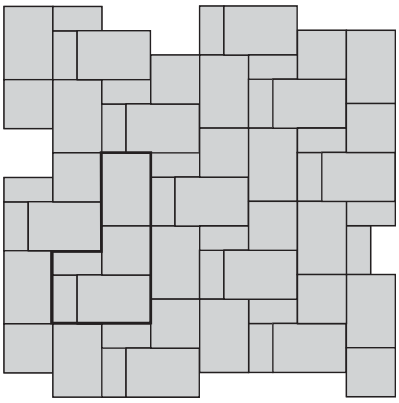


Vadkötés

8. minta	Méret	
	12,5x12,5 cm	12,5x18,7 cm
Igény/m²	kb. 18 db	kb. 31 db



9. minta	Méret		
	6,2x12,5 cm	12,5x12,5 cm	12,5x18,7 cm
Igény/m²	kb. 20,6 db	kb. 21,8 db	kb. 21,5 db

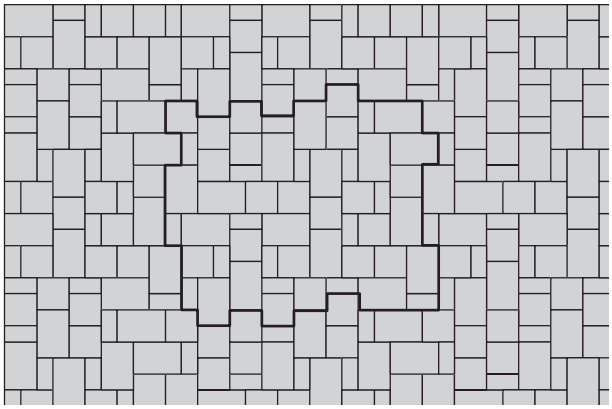


10. minta	Méret		
	6,2x12,5 cm	12,5x12,5 cm	12,5x18,7 cm
Igény/m²	kb. 26 db	kb. 12 db	kb. 26 db

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

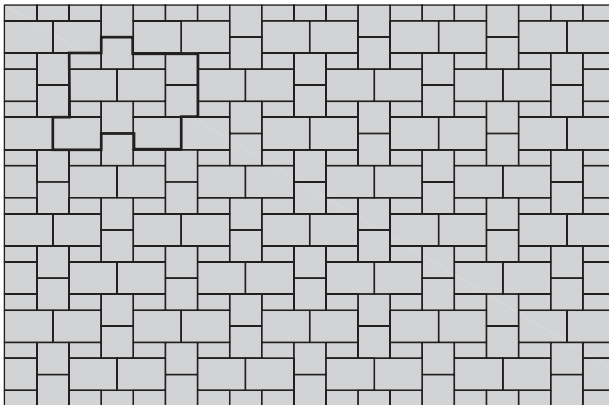
Semmelrock
stein+design®

Kötésminták: Castello antico 6 cm, antikolt

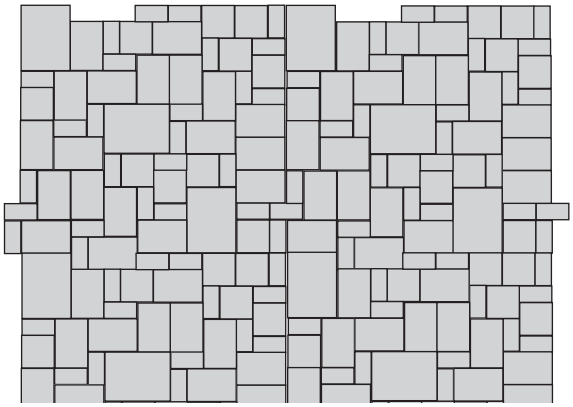


Vadkötés

11. minta	Méret		
	6,2x12,5 cm	12,5x12,5 cm	12,5x18,7 cm
Igény/m²	kb. 19,8 db	kb. 24,7 db	kb. 19,7 db

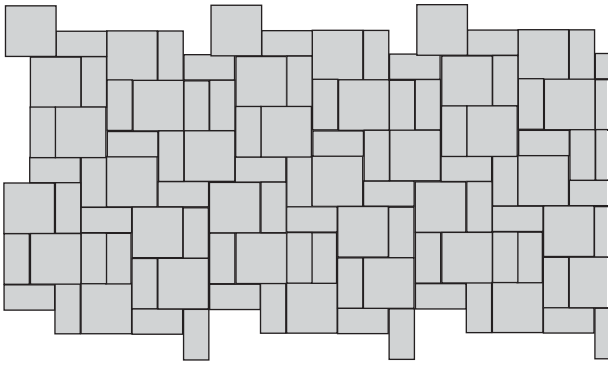


12. minta	Méret		
	6,2x12,5 cm	12,5x12,5 cm	12,5x18,7 cm
Igény/m²	kb. 21,4 db	kb. 21,4 db	kb. 21,4 db

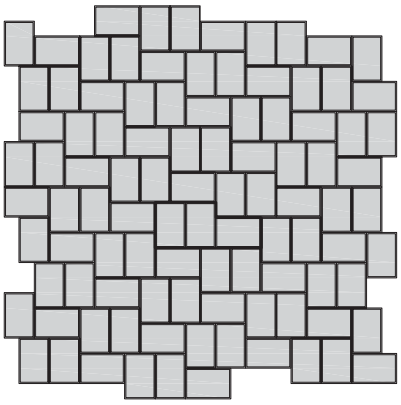


Vadkötés

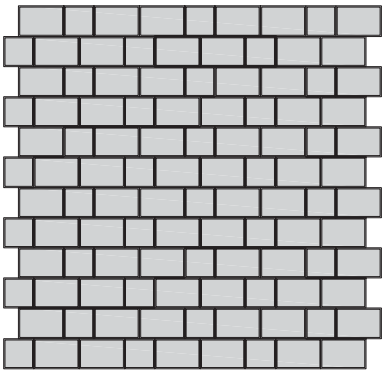
13. minta	Méret			
	6,2x12,5 cm	12,5x12,5 cm	12,5x18,7 cm	25x18,7 cm
Igény/m²	kb. 27 db	kb. 11,5 db	kb. 21 db	kb. 3,3 db



14. minta	Méret	
	6,2x12,5 cm	12,5x12,5 cm
Igény/m²	kb. 51,6 db	kb. 38,4 db



15. minta	Méret
	12,5x18,7 cm
Igény/m²	kb. 43 db



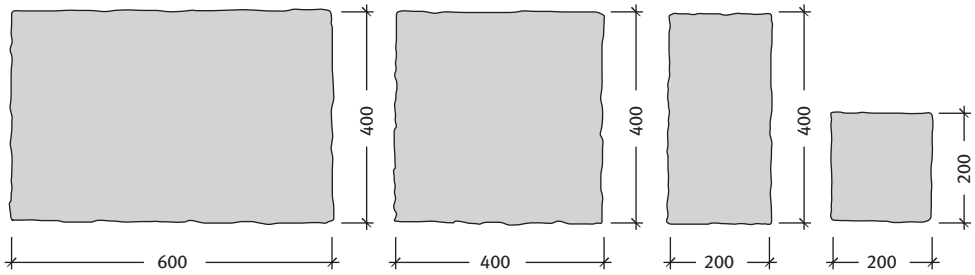
16. minta	Méret	
	12,5x12,5 cm	12,5x18,7 cm
Igény/m²	kb. 16 db	kb. 32 db

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

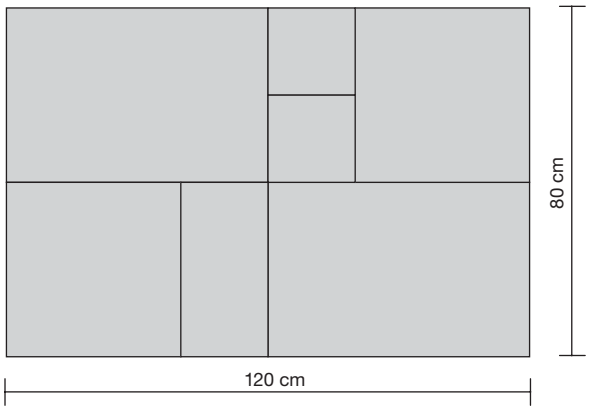
Semmelrock
stein+design®

SUPREMA Kombi

Suprema kombi térkő 6 cm, strukturált felülettel, vegyes méretek



Méret	Igény	Súly
Kombi 20x20; 40x20; 40x40; 60x40 cm	Vegyes méretek	133,5 kg/m²



Kombi ütem (1 sor):
20x20 cm 2 db
40x20 cm 1 db
40x40 cm 2 db
60x40 cm 2 db
a mintákhoz anyagszükséglet 1 sor

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

Színek:
- szürkésbarna, melírozott
- sárgásbarna, melírozott
- sárga-mészkőfehér, melírozott Új

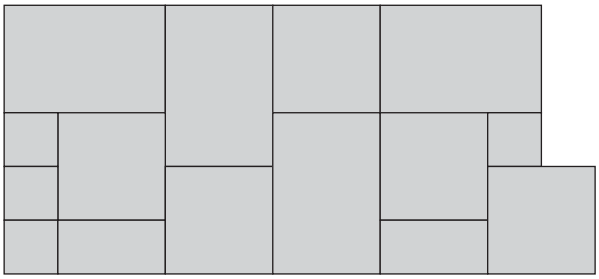
Alkalmazási területek:
- teraszok
- árkádok
- járdák
- sétautak
- kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok (megfelelő ragasztással)

Távtartó: 2 mm

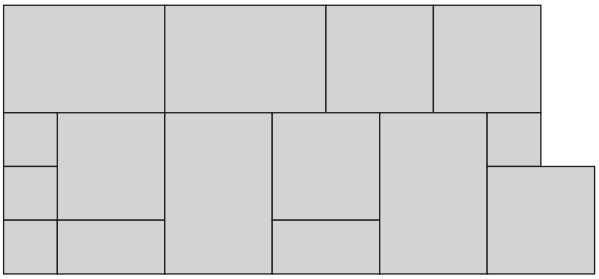
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

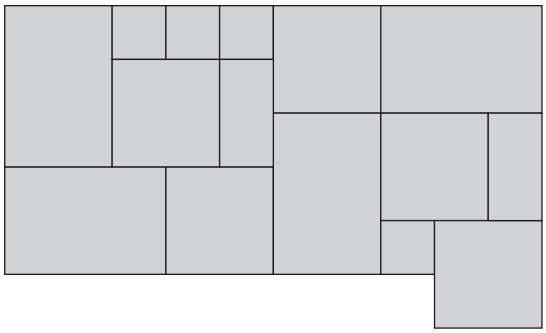
Kötésminták: Suprema kombi 6 cm, strukturált felülettel, vegyes méretek



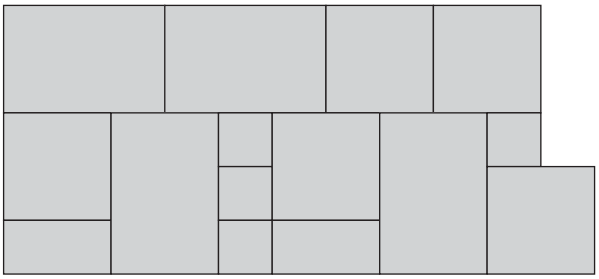
1. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m²	-	Kombi



2. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m²	-	Kombi



3. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m²	-	Kombi



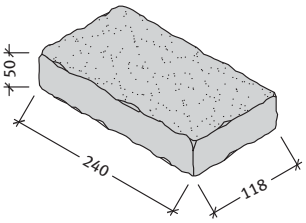
4. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m²	-	Kombi

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

FUEGO ANTICO

Fuego antico 5 cm, antikolt, töredezett élek



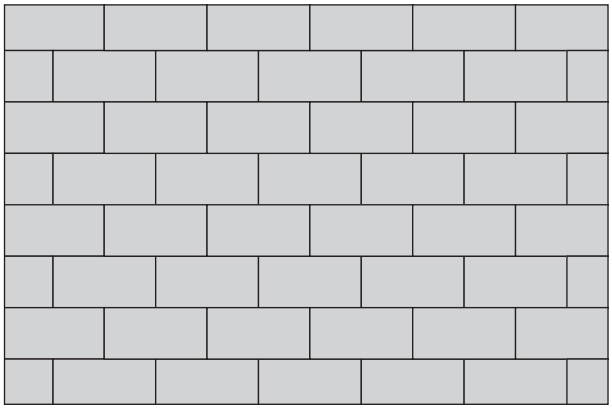
Méret	Igény	Súly
24x11,8x5 cm	35,30 db/m²	3,3 kg/db

Legfontosabb jellemzők:
- antikolt kő
- egyenetlenül töredezett élek
- enyhén karcos felület
- a termék kopásállósága és fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményit elégíti ki

Színek: bontott tégla mix, titán szürke

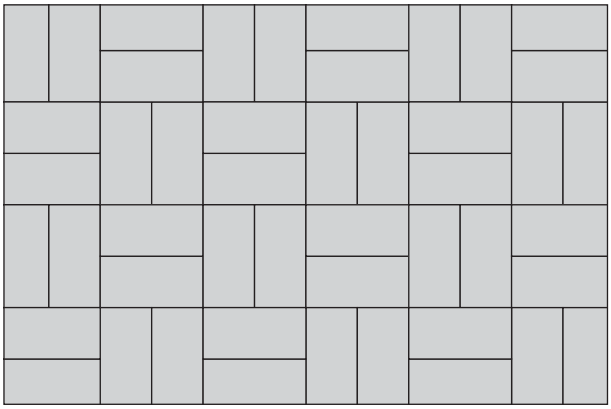
Alkalmazási területek:
- kerti utak, teraszok
- járdák, szintáthidalások, belső udvarok
- kerti építmények (tűzrakó, grill, pad, fal)

Kötésminták: Fuego antico 5 cm, antikolt, töredezett élek



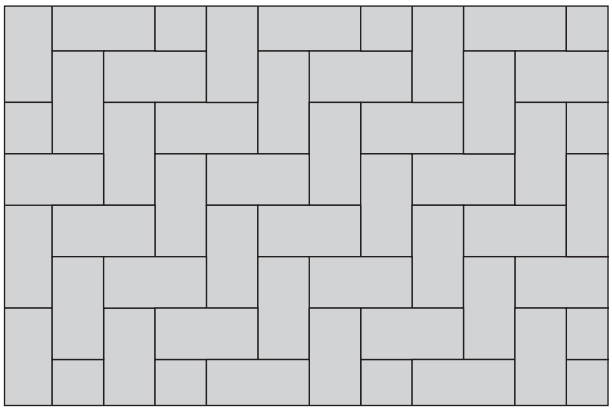
Futókötés

1. minta	Méret
	11,8x24 cm
Igény/m²	kb. 50 db



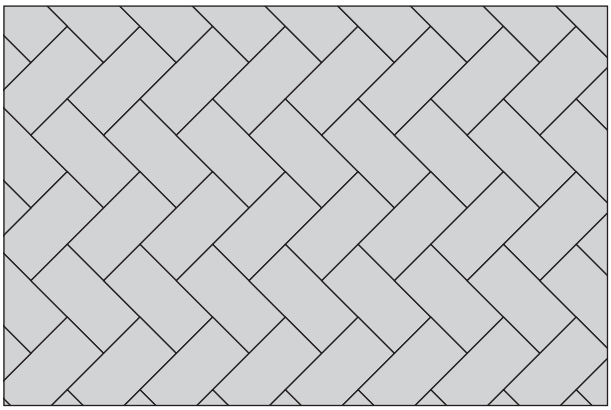
Parkettakötés

2. minta	Méret
	11,8x24 cm
Igény/m²	kb. 50 db



Könyökkötés

3. minta	Méret
	11,8x24 cm
Igény/m²	kb. 50 db



Halszálkakötés

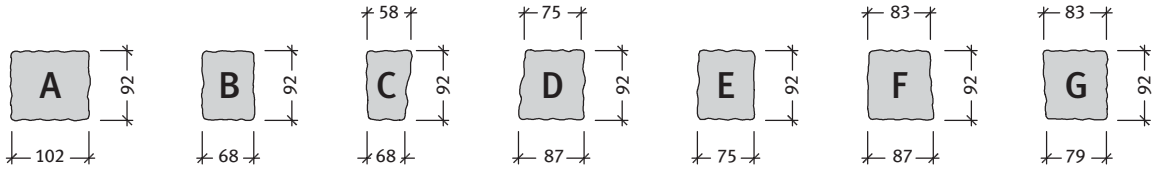
4. minta	Méret
	11,8x24 cm
Igény/m²	kb. 50 db

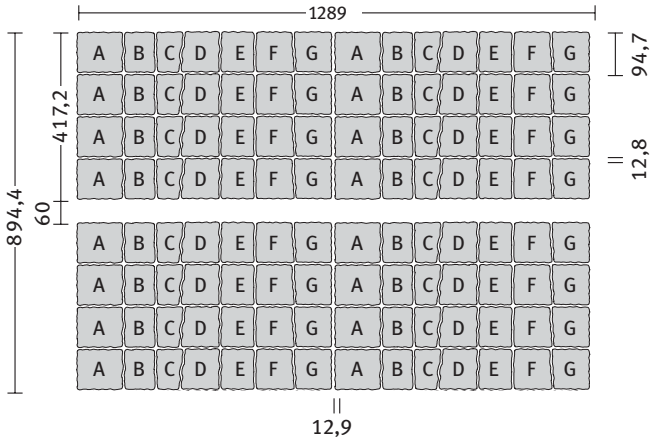
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

NATURO®

Naturo térkő 6 cm, természetes hatású kockakő, mosott felülettel





Áttekintés a Naturo térkő programhoz

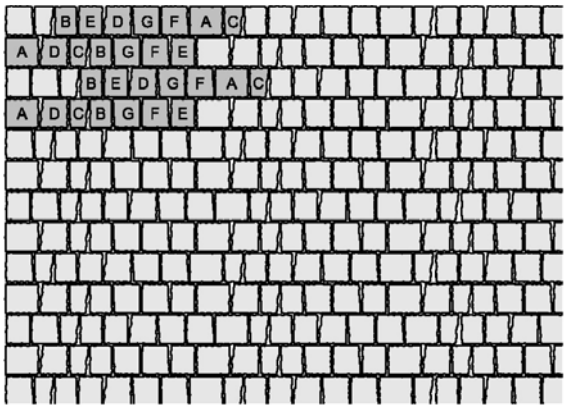
- Raklap mennyiség: 10,2 m²
- Egy sorban a raklapon: 0,85 m²
- Súly: 144 kg/m²
- Igény/m²: 132 db

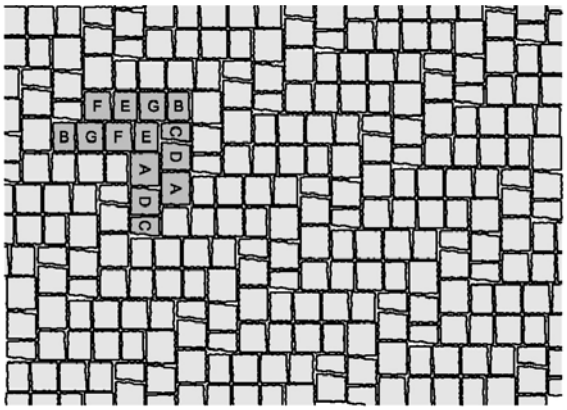
Legfontosabb jellemzők:
- mosott felület, hétféle méret vegyesen
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- könnyen tisztán tartható, szennytaszító hatású a Semmelrock Protect® védelemnek köszönhetően
- a Semmelrock más térkőrendszereivel is kombinálható,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

Színek:
- gránitszürke, mosott
- antracit, mosott

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

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





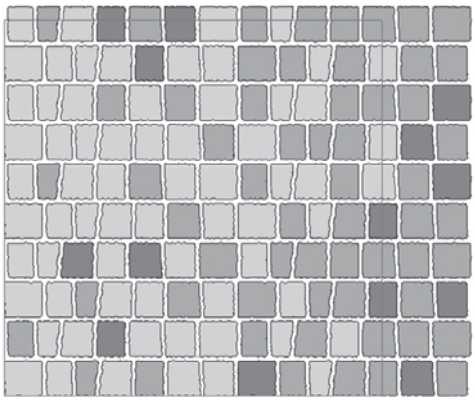
1. minta	Méret	Megjegyzés
Igény/m²	Vegyes méretek	132 db/m²

2. minta	Méret	Megjegyzés
Igény/m²	Vegyes méretek	132 db/m²

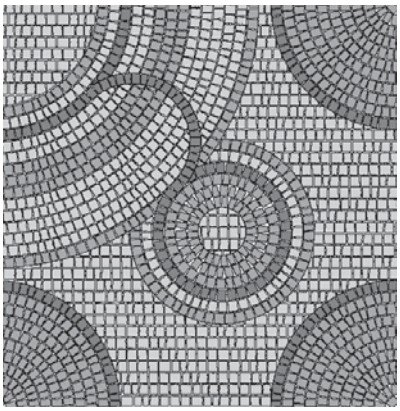
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

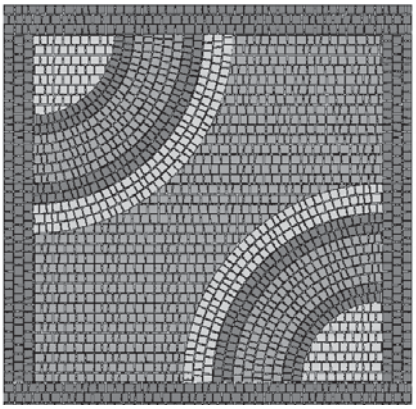
Kötésminták: Naturo 6 cm, természetes hatású kockakő, mosott felülettel



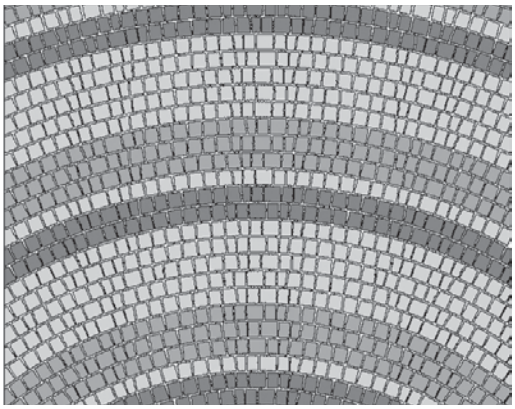
3. minta	Méret	Megjegyzés
Igény/m²	Vegyes méretek	132 db/m²



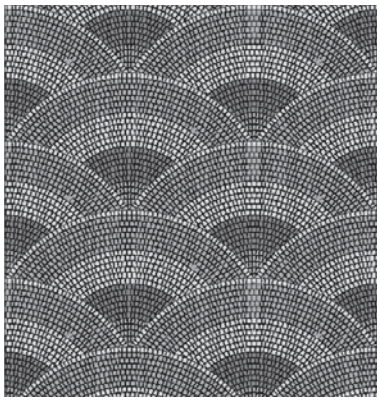
4. minta	Méret	Megjegyzés
Igény/m²	Vegyes méretek	132 db/m²



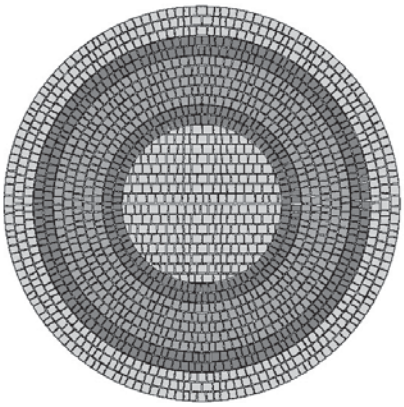
5. minta	Méret	Megjegyzés
Igény/m²	Vegyes méretek	132 db/m²



6. minta	Méret	Megjegyzés
Igény/m²	Vegyes méretek	132 db/m²



7. minta	Méret	Megjegyzés
Igény/m²	Vegyes méretek	132 db/m²



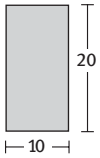
8. minta	Méret	Megjegyzés
Igény/m²	Vegyes méretek	132 db/m²

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

PASTELLA®

Pastella térkő 6 cm, mosott felülettel



Méret	Igény	Súly
10x20 cm	50 db/m²	135 kg/m²

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

Alkalmazási területek:
- teraszok
- kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok
- előterek
- belső udvarok
- járdák és szintáthidalások
- lejtős ösvények

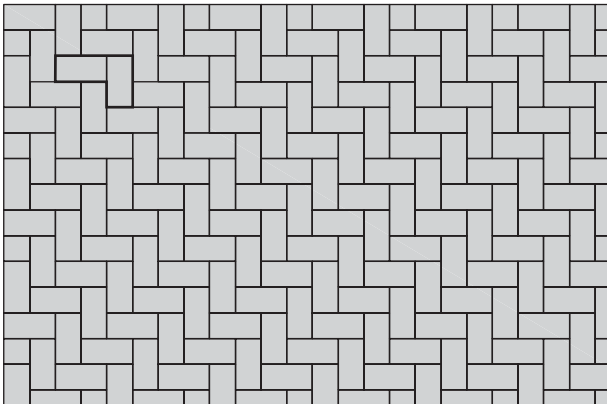
Színek:
- világosszürke, pasztellsárga, antracit

Távtartó: 2 mm

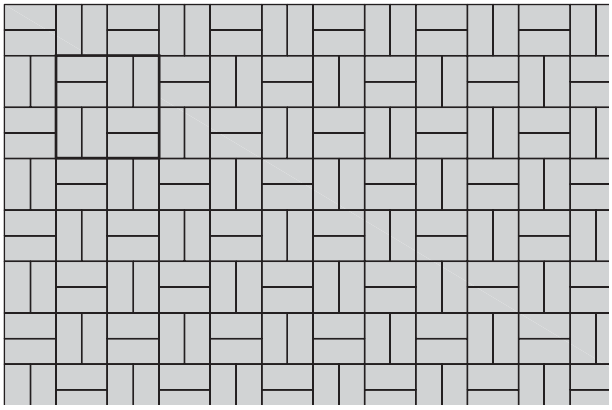
Futósorok, frízek, kötésminták: Pastella térkő 6 cm, mosott felülettel

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

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



1. minta	Méret
	10x20 cm
Igény/m²	kb. 50 db



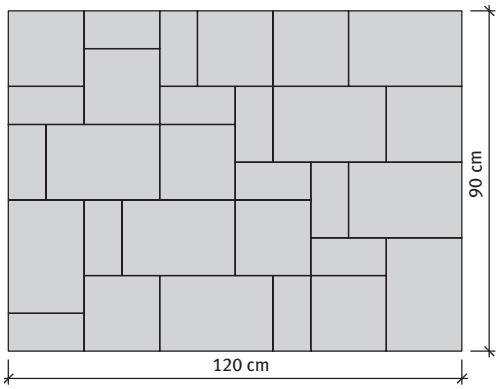
2. minta	Méret
	10x20 cm
Igény/m²	kb. 50 db

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

PASTELLA® kombi

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



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

Kombi összetétel: 22%, 34%, 44%

Méret	Igény	Súly
10x20; 20x20; 30x20 cm	Vegyes méretek	135 kg/m²

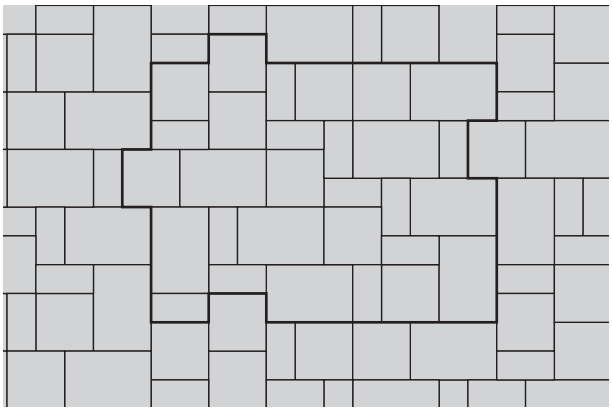
Legfontosabb jellemzők:
- mosott felület, nemes kőszemcsék és kvarchomok
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- könnyen tisztán tartható, szennytaszító hatású a Semmelrock Protect® védelemnek köszönhetően
- más Semmelrock térkőrendszerekkel kombinálható

Színek:
- világosszürke
- pasztellsárga
- fövenybarna

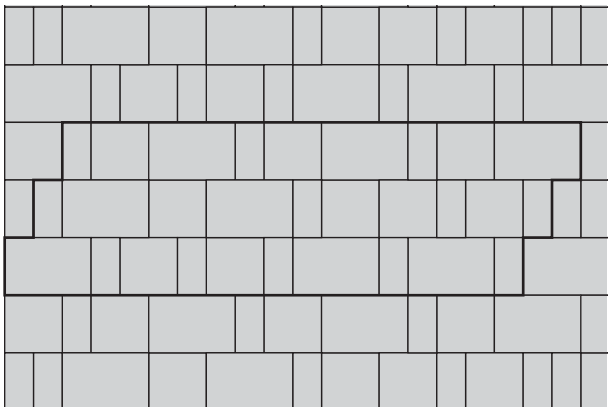
Alkalmazási területek:
- teraszok
- kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok
- parkolók
- előterek
- árkádok
- belső udvarok
- járdák és szintáthidalások
- lejtős ösvények

Távtartó: 2 mm

Kötésminták: Pastella kombi 6 cm



1. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m²	-	Kombi

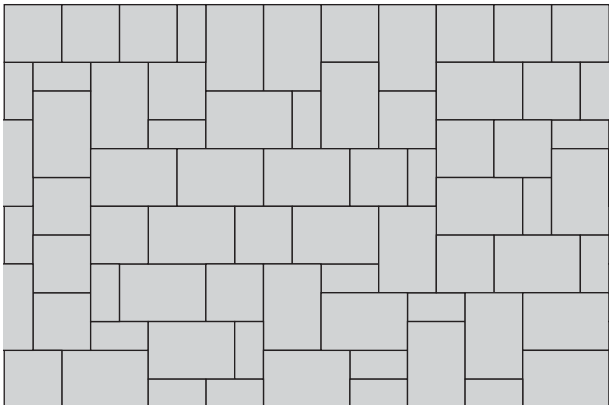


2. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m²	-	Kombi

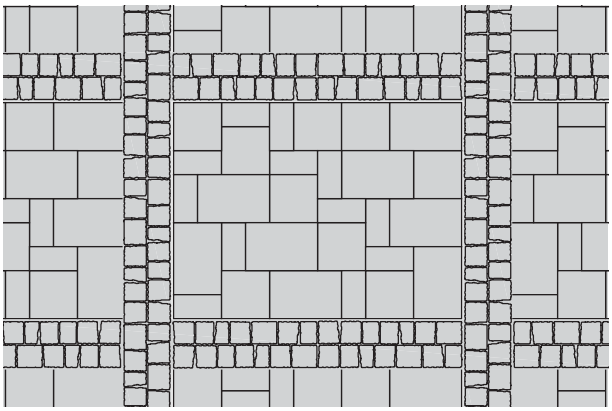
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

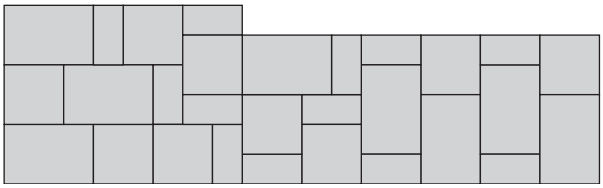
Kötésminták: Pastella kombi 6 cm



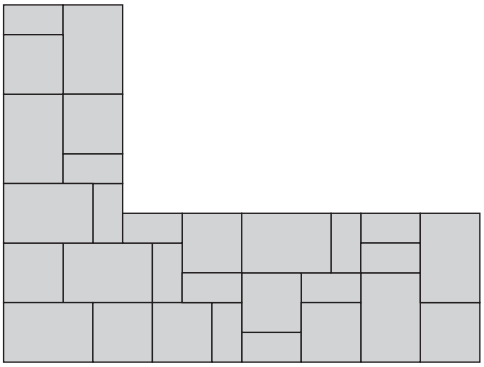
3. minta	Méret Vegyes méretek	Megjegyzés
Igény/m²	-	Kombi



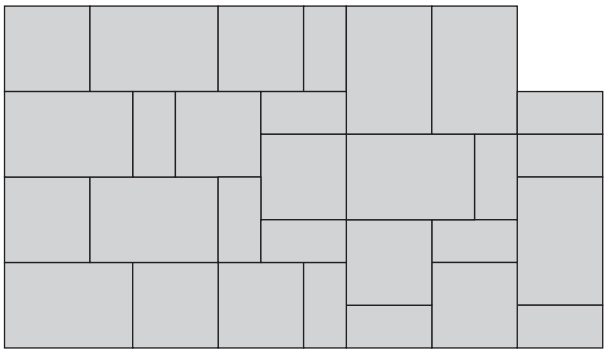
4. minta	Méret Vegyes méretek	Megjegyzés
Igény/m²	-	Kombi



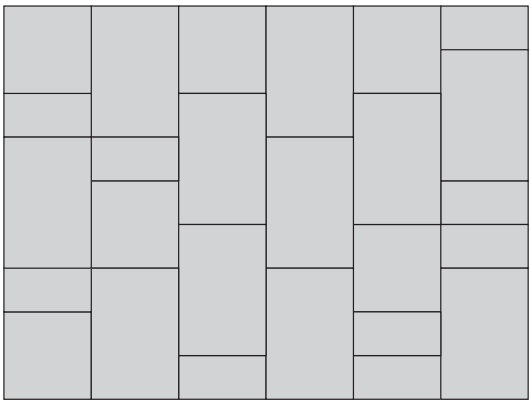
5. minta	Méret Vegyes méretek	Megjegyzés
Igény/m²	-	Kombi



6. minta	Méret Vegyes méretek	Megjegyzés
Igény/m²	-	Kombi



7. minta	Méret Vegyes méretek	Megjegyzés
Igény/m²	-	Kombi



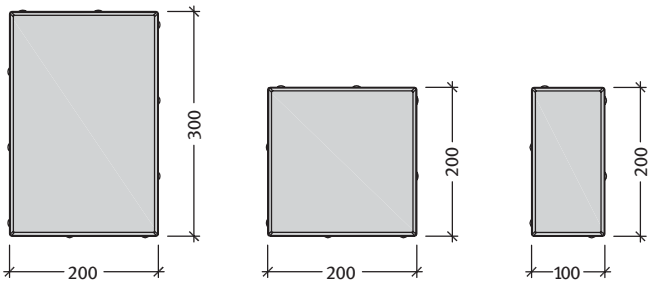
8. minta	Méret Vegyes méretek	Megjegyzés
Igény/m²	-	Kombi

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

CITYTOP®

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



Méret	Igény	Súly
10x20x6 cm	50,00 db/m²	135 kg/m²
20x20x6 cm	25,00 db/m²	135 kg/m²
30x20x6 cm	16,70 db/m²	135 kg/m²
Kombi: 10x20; 20x20; 30x20x6 cm	Vegyes méretek	135 kg/m²
10x20x8 cm	50,00 db/m²	180 kg/m²
20x20x8 cm	25,00 db/m²	180 kg/m²
30x20x8 cm	16,70 db/m²	180 kg/m²

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 (10x20x6, 20x20x6, 10x20x8 cm-es méretben) Új
- antracit (10x20x6, 10x20x8 cm-es méretben) Új
- őszilomb (10x20x6 cm-es méretben)
- homoksárga (10x20x6, 20x20x6 cm-es méretben) Új
- vörös-barna (30x20x6 cm-es méretben)
- mediterrán (30x20x6 cm-es méretben)

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

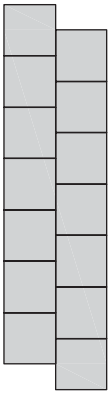
Távtartó: 2 mm

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

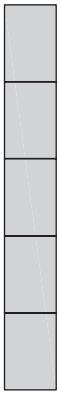
Semmelrock
stein+design®

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

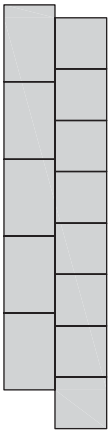
1. fríz minta	Méret
	10x20 cm
Igény/fm	kb. 5 db



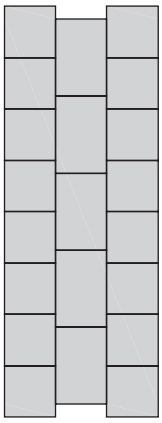
2. fríz minta	Méret
	20x20 cm
Igény/fm	kb. 10 db



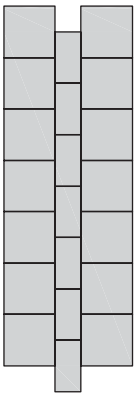
3. fríz minta	Méret
	20x30 cm
Igény/fm	kb. 3,33 db



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

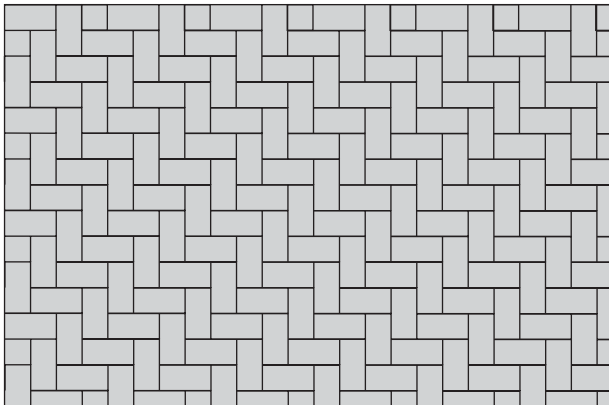


6. fríz minta	Méret	
	10x20 cm	20x20 cm
Igény/fm	kb. 5 db	kb. 10 db

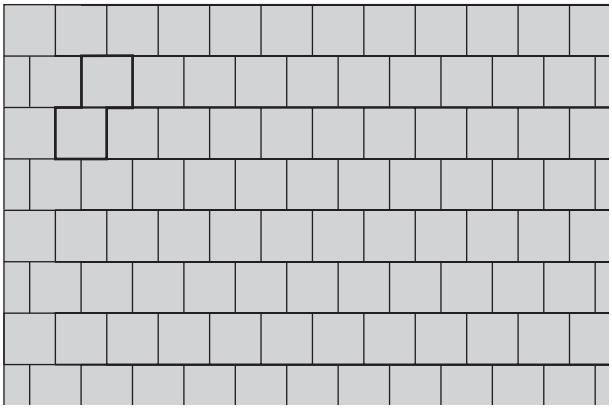
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

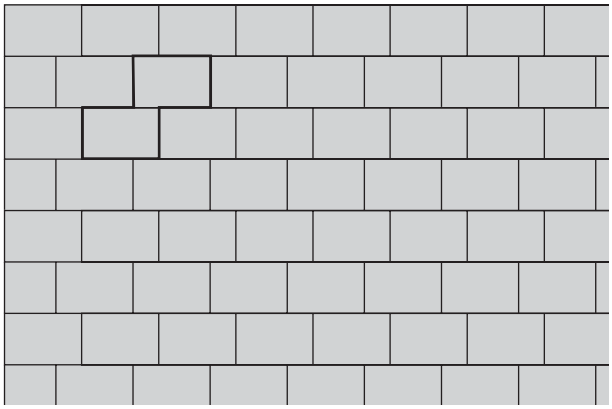
Kötésminták: Citytop térkő 6 és 8 cm, finom kopóréteggel



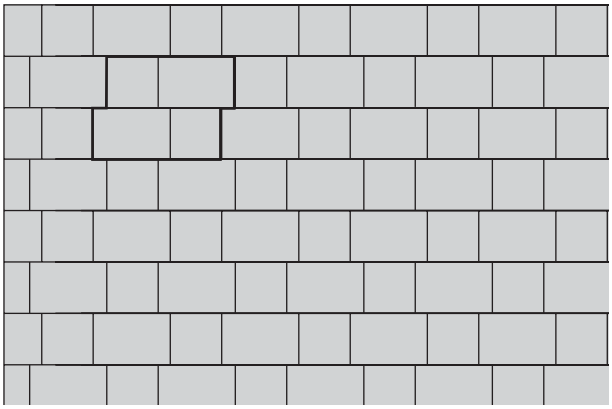
1. minta	Méret
	10x20 cm
Igény/m²	kb. 50 db



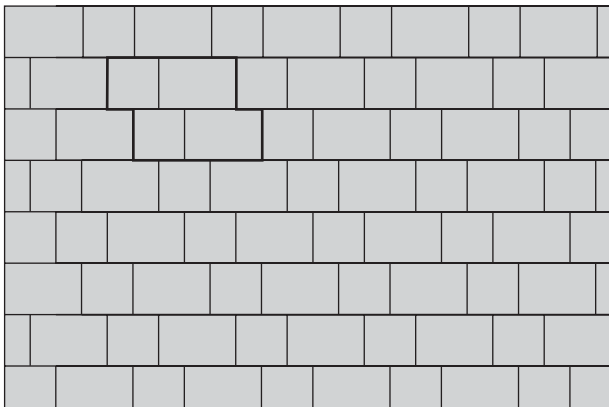
2. minta	Méret
	20x20 cm
Igény/m²	kb. 25 db



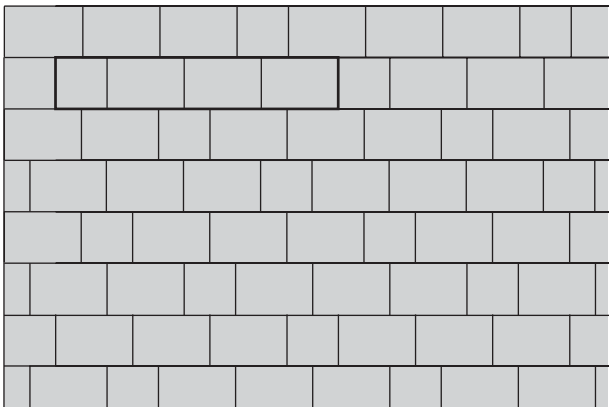
3. minta	Méret
	20x30 cm
Igény/m²	kb. 16,7 db



4. minta	Méret	
	20x20 cm	20x30 cm
Igény/m²	kb. 10 db	kb. 10 db



5. minta	Méret	
	20x20 cm	20x30 cm
Igény/m²	kb. 10 db	kb. 10 db

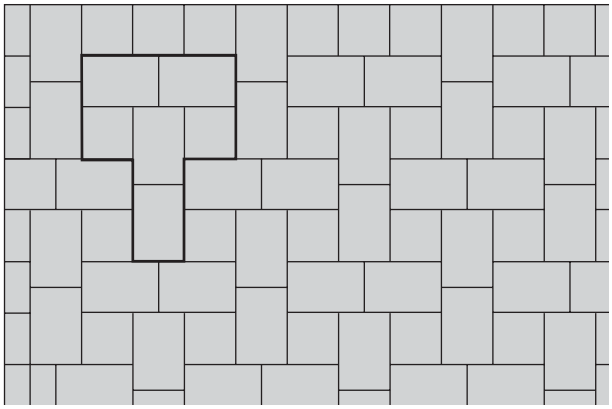


6. minta	Méret	
	20x20 cm	20x30 cm
Igény/m²	kb. 4,6 db	kb. 13,6 db

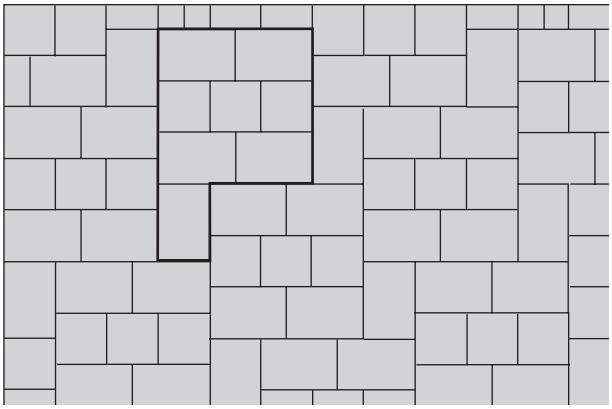
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

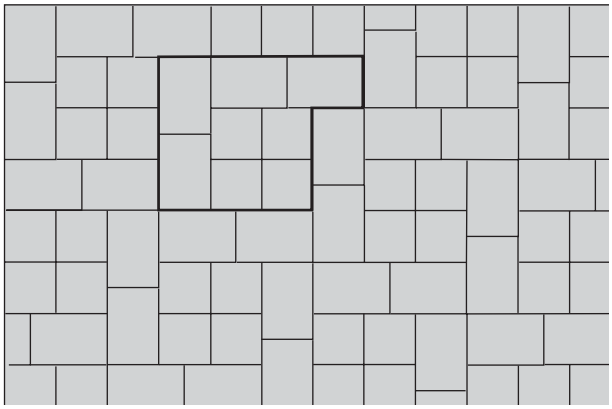
Kötésminták: Citytop térkő 6 és 8 cm, finom kopóréteggel



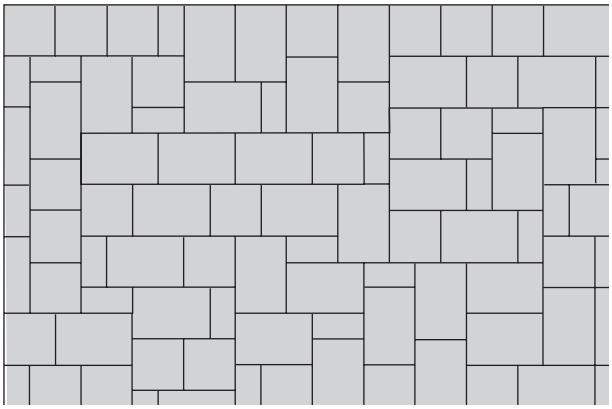
7. minta	Méret	
	20x20 cm	20x30 cm
Igény/m²	kb. 7 db	kb. 12 db



8. minta	Méret	
	20x20 cm	30x20 cm
Igény/m²	kb. 7 db	kb. 12 db



9. minta	Méret	
	20x20 cm	30x20 cm
Igény/m²	kb. 10,1 db	kb. 10 db



Kombi vadkötés

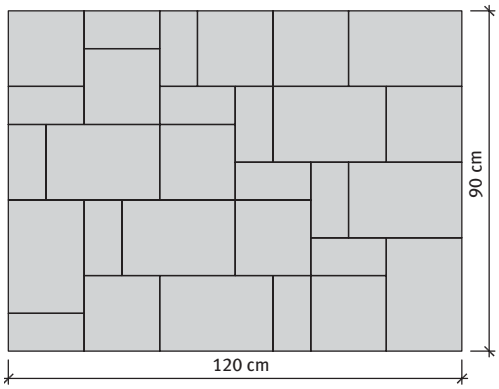
10. minta	Méret		
	10x20 cm	20x20 cm	30x20 cm
Igény/m²	kb. 11 db	kb. 8,25 db	kb. 7,5 db

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

CITYTOP® Kombi

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



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

Kombi összetétel: 22%, 34%, 44%

Méret	Igény	Súly
10x20; 20x20; 30x20 cm	Vegyes méretek	135 kg/m²

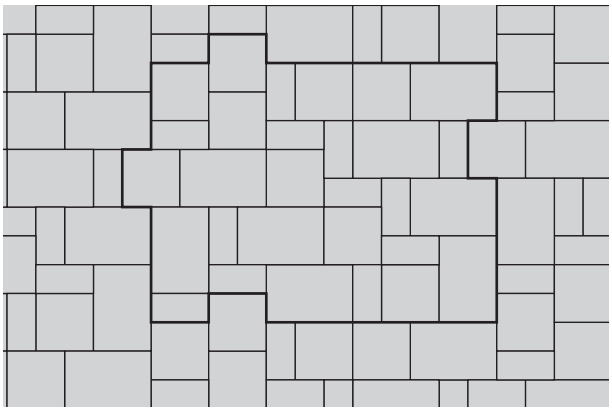
Legfontosabb jellemzők:
- kvarchomokkal kevert felület, diszkrét színek
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- egyszerűen lerakható
- kombinálható más Semmelrock térkőrendszerekkel

Alkalmazási területek:
- kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok
- parkolók (teherautók részére is)
- előterek
- belső udvarok

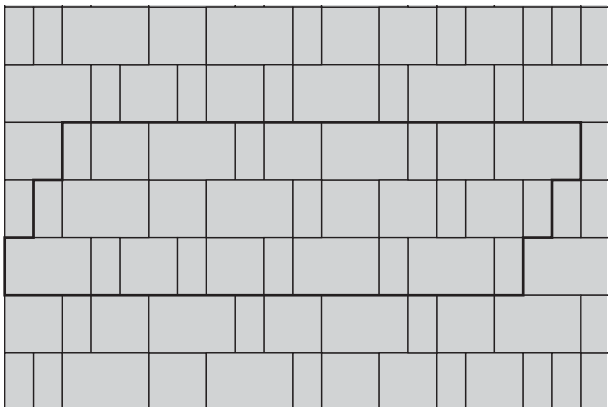
Színek:
- szürke
- őszilomb (3 szín keverve)
- narancs-fekete (3 szín keverve)
- vörös-barna (3 szín keverve)
- barna-fekete (3 szín keverve)
- mediterrán (3 szín keverve)
- sarkifény (3 szín keverve)

Távtartó: 2 mm

Kötésminták: Citytop kombi 6 cm



1. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m²	-	Kombi

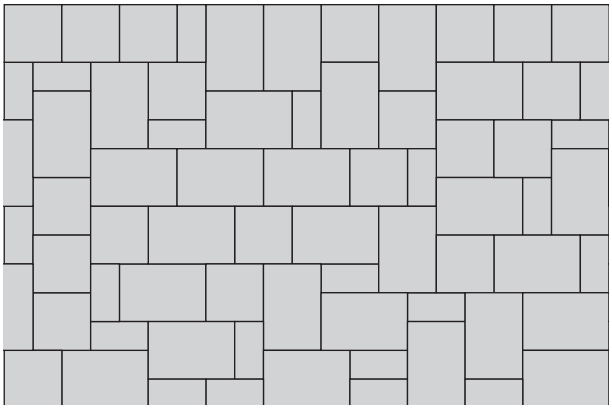


2. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m²	-	Kombi

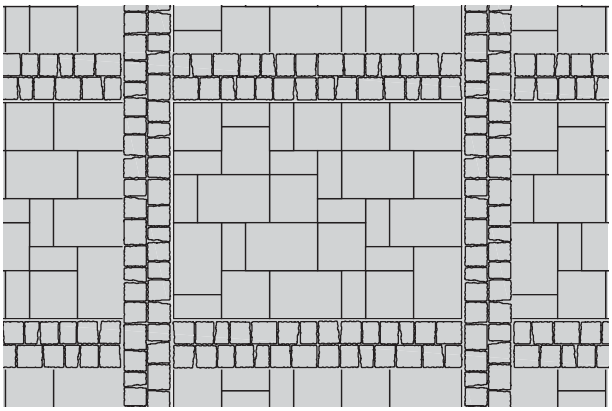
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

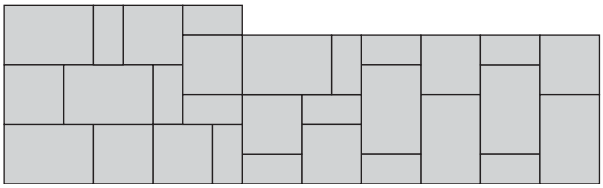
Kötésminták: Citytop kombi 6 cm



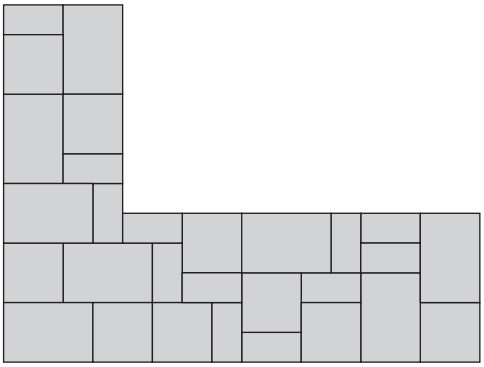
3. minta	Méret Vegyes méretek	Megjegyzés
Igény/m²	-	Kombi



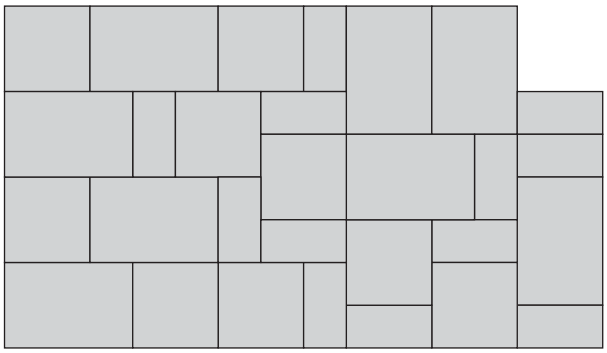
4. minta	Méret Vegyes méretek	Megjegyzés
Igény/m²	-	Kombi



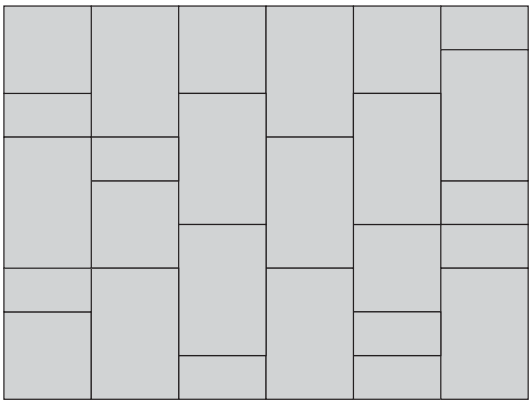
5. minta	Méret Vegyes méretek	Megjegyzés
Igény/m²	-	Kombi



6. minta	Méret Vegyes méretek	Megjegyzés
Igény/m²	-	Kombi



7. minta	Méret Vegyes méretek	Megjegyzés
Igény/m²	-	Kombi



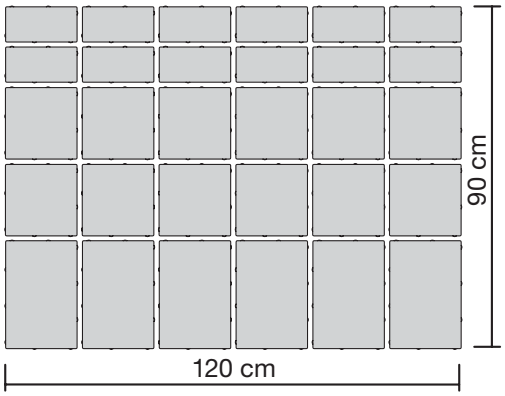
8. minta	Méret Vegyes méretek	Megjegyzés
Igény/m²	-	Kombi

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

CITYTOP+ Kombi

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



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

Kombi összetétel: 24%, 48%, 36%

Méret	Igény	Súly
10x20; 20x20; 30x20 cm	Vegyes méretek	160 kg/m²

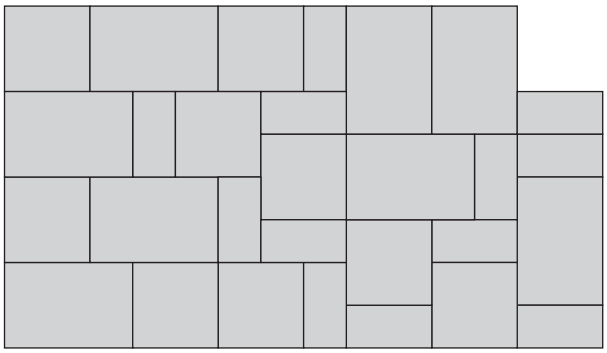
Legfontosabb jellemzők:
- kvarchomokkal kevert felület, diszkrét színek
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- géppel rakható
- jól variálható

Színek:
- szürke
- őszilomb (3 szín keverve)
- mediterrán (3 szín keverve)
- barna-fehér Új
- sárga-fehér Új

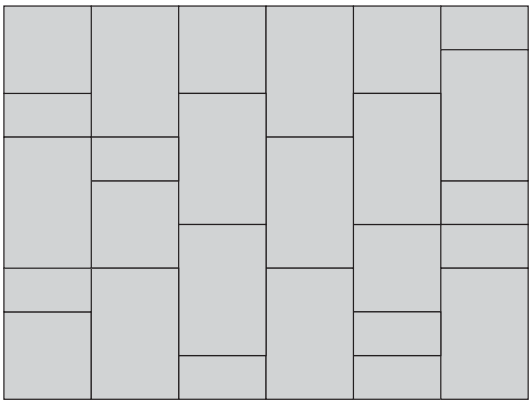
Alkalmazási területek:
- kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok
- parkolók (teherautók részére is)
- előterek
- belső udvarok

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/m²	-	Kombi



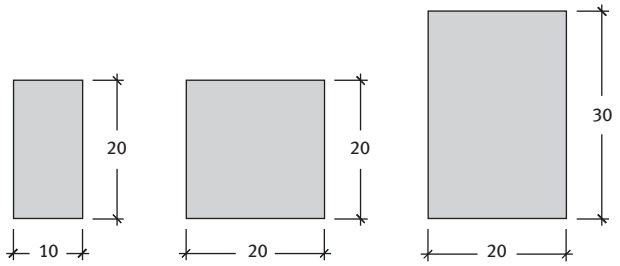
2. minta	Méret	Megjegyzés
	Vegyes méretek	
Igény/m²	-	Kombi

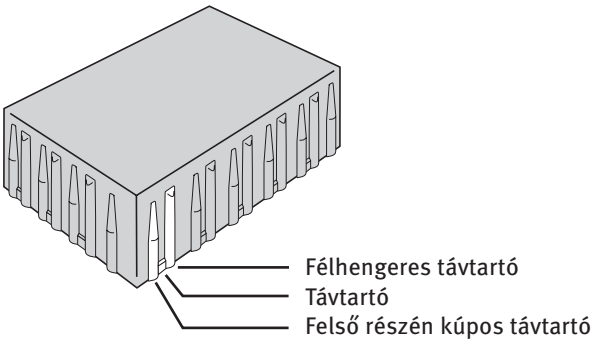
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

CITYTOP+

Citytop+ térkő 10 cm, Einstein fugarendszerrel





TIPP:

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

Méret	Igény	Súly
10x20 cm	50,00 db/m²	240 kg/m²
20x20 cm	25,00 db/m²	240 kg/m²
30x20 cm	16,60 db/m²	240 kg/m²

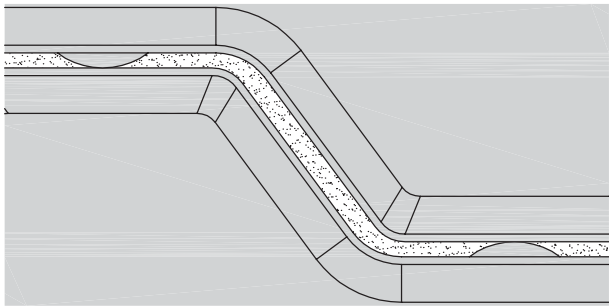
Legfontosabb jellemzők:
- kvarchomok kopóréteges
- géppel rakható
- jól variálható
- fagy- és sóálló
- kopásálló

Színek:
- szürke

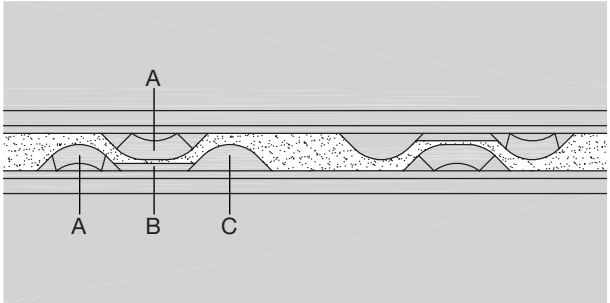
Igény szerinti színnel és felülettel is ellátjuk a térkőrendszert, minimum 500 m² rendelése esetén!

Alkalmazási területek:
- ipari parkolók
- kamion terminál
- körforgalmak
- járdák, közterek
- bekötő utak

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



Hagyományos fuga és távtartó kialakítás

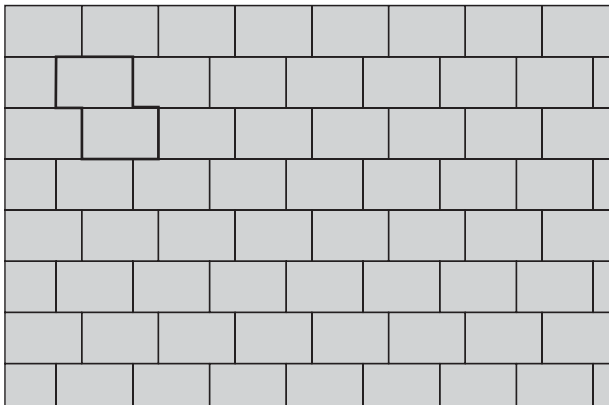


Einstein fuga és távtartó kialakítás

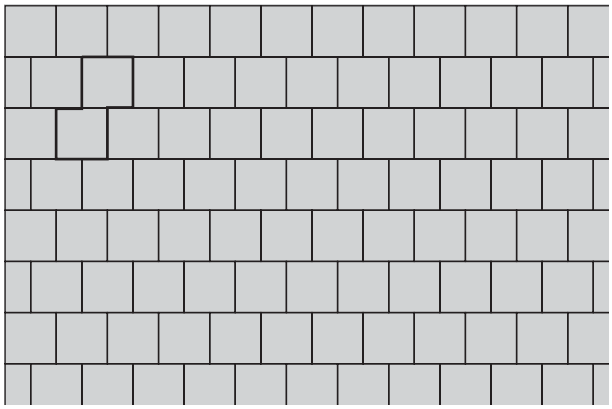
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

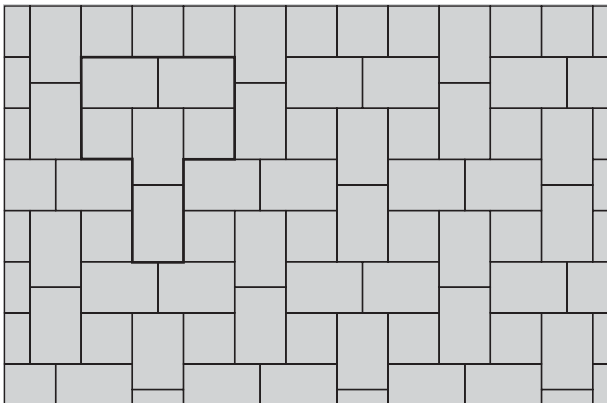
Kötésminták: Citytop+ térkő 10 cm, Einstein fugarendszerrel



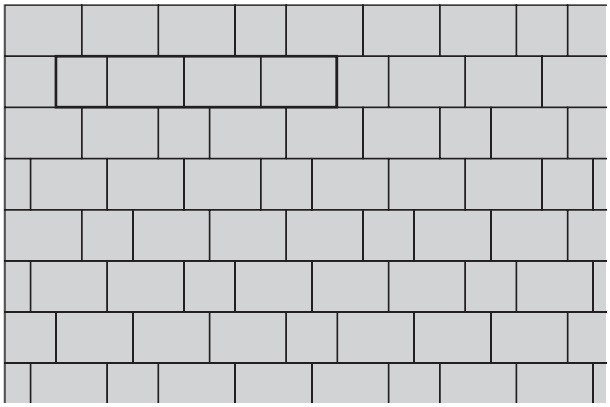
1. minta	Méret
	20x30 cm
Igény/m²	kb. 16,7 db



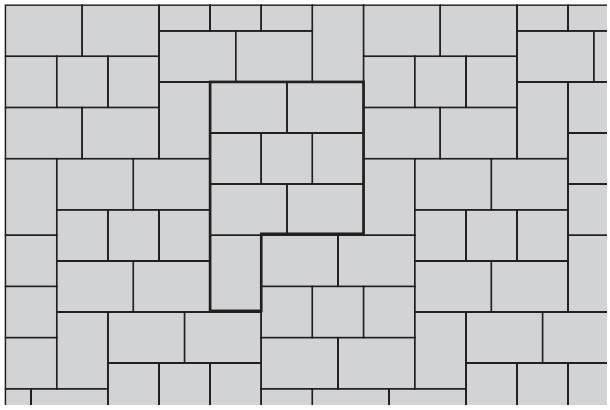
2. minta	Méret
	20x20 cm
Igény/m²	kb. 16,7 db



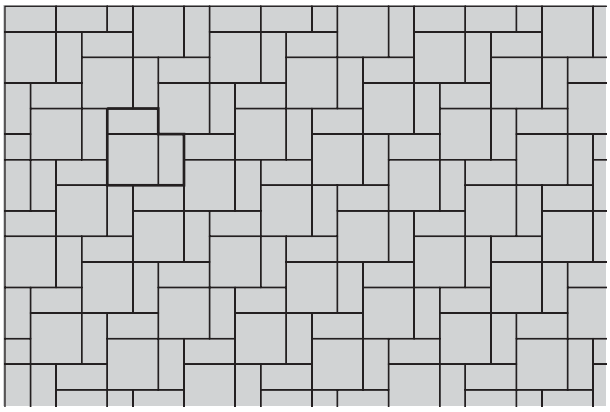
3. minta	Méret	
	20x20 cm	20x30 cm
Igény/m²	kb. 7 db	kb. 12 db



4. minta	Méret	
	20x20 cm	20x30 cm
Igény/m²	kb. 4,6 db	kb. 13,6 db



5. minta	Méret	
	20x20 cm	20x30 cm
Igény/m²	kb. 7 db	kb. 12 db



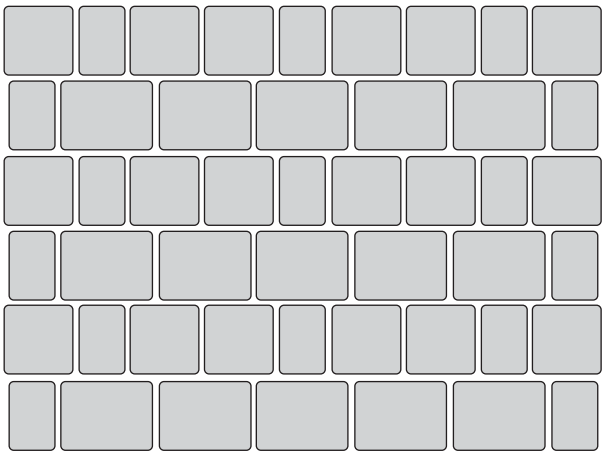
6. minta	Méret	
	10x20 cm	20x20 cm
Igény/m²	kb. 25 db	kb. 12,5 db

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

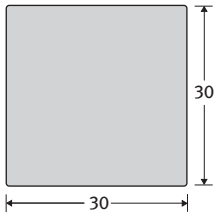
Semmelrock
stein+design®

SIENA2® kombi

Siena2 műemlék jellegű térkő, 7 cm



Kombi ütem (1 sor):
15 db 15x20x7 cm
18 db 15x15x7 cm
15 db 10x15x7 cm



Méret	Igény	Súly
30x30 cm	11,10 db/m²	165 kg/m²
20x15 cm*	-	165 kg/m²
15x15 cm*	-	165 kg/m²
15x10 cm*	-	165 kg/m²

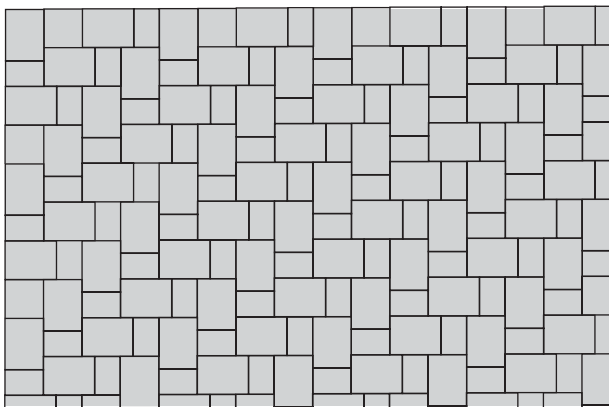
*csak vegyesen kombiban rendelhető!

Legfontosabb jellemzők:
- árnyalatokkal teli, természetes felület
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- a kombiként gyártott méretek szabadon variálhatók egymással és a 30x30 cm-es mérettel is

Szín: sárgásbarna (3 szín keverve)

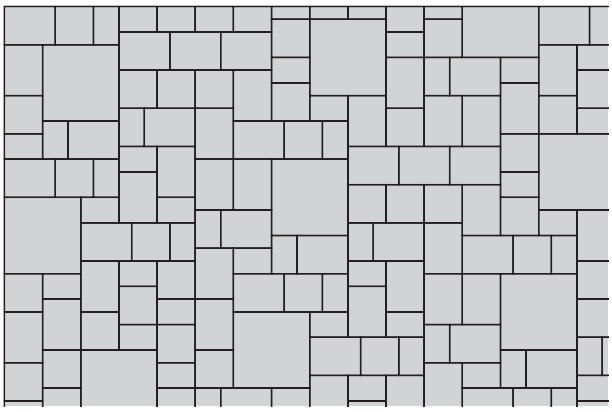
Alkalmazási területek:
- teraszok, kerti és ház körül utak
- garázsbejáratok, parkolók
- előterek
- árkádok, belső udvarok
- sétautak
- terek
- járdák és szintáthidalások

Kötésminták: Siena2 műemlék jellegű térkő, 7 cm



Vadkötés

1. minta	Méret	
	10x15 cm	20x15 cm
Igény/m²	kb. 22,2 db	kb. 22,2 db



Vadkötés

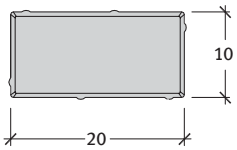
2. minta	Méret			
	10x15 cm	15x15 cm	20x15 cm	30x30 cm
Igény/m²	kb. 11,4 db	kb. 8,8 db	kb. 15,2 db	kb. 1,9 db

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

NARDO®

Nardo térkő 4 cm, finom felülettel



Méret	Igény	Súly
10x20x4 cm	50,00 db/m²	1,8 kg/db

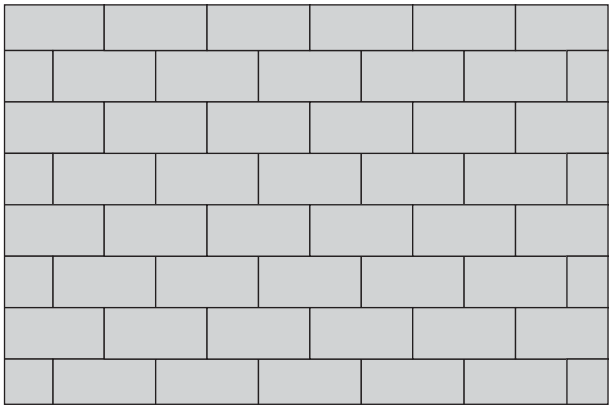
Legfontosabb jellemzők:
- árnyalatokkal teli természetes felület
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- könnyen kezelhető, egyszerűen lerakható

Megjegyzés: autóval nem járható!

Alkalmazási területek:
- teraszok, kerti utak, sütők
- járdák, előkertek, sétautak, belső udvarok

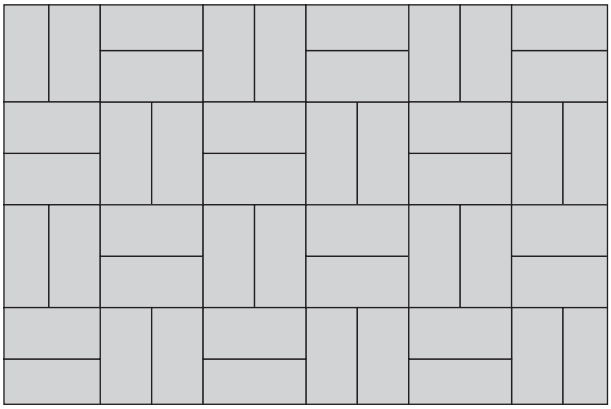
Színek:
- szürke, vörös
- őszilomb (3 szín keverve)

Kötésminták: Nardo térkő 4 cm, finom felülettel



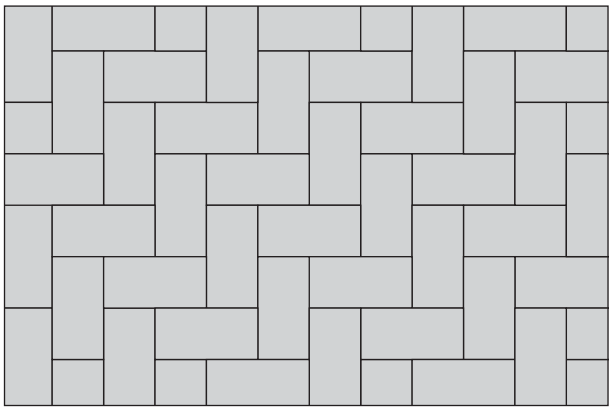
Futókötés

1. minta	Méret
	10x20 cm
Igény/m²	kb. 50 db



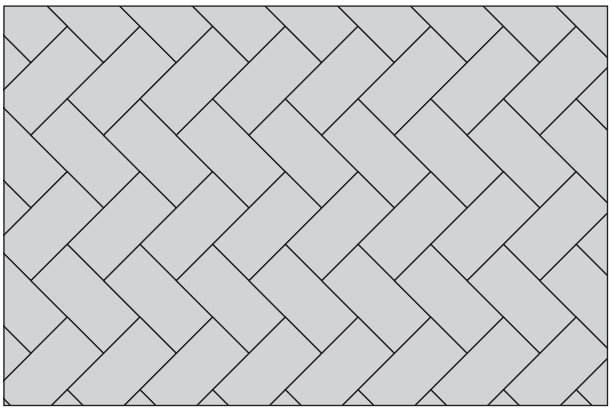
Parkettakötés

2. minta	Méret
	10x20 cm
Igény/m²	kb. 50 db



Könyökkötés

3. minta	Méret
	10x20 cm
Igény/m²	kb. 50 db



Halszálkakötés

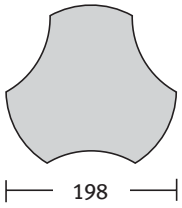
4. minta	Méret
	10x20 cm
Igény/m²	kb. 50 db

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

FODORKŐ®

Fodorkő 6 cm, finom felülettel

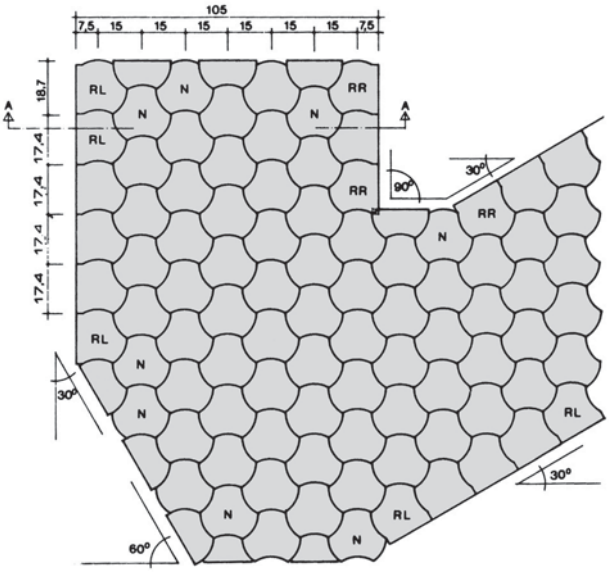


Legfontosabb jellemzők:
- kvarchomok anyagú, egyszerű, természetes felület
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- könnyen kezelhető, egyszerűen lerakható

Szín:
- őszilomb (3 szín keverve)

Alkalmazási területek:
- teraszok
- kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok
- előterek
- belső udvarok
- járdák és szintáthidalások
- lejtős ösvények

Fektetési tudnivalók:



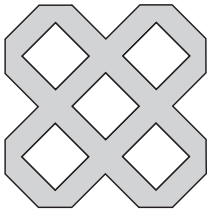
Alapvetően minden burkolatot egyidejűleg mindig több raklapról fektesse le.

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

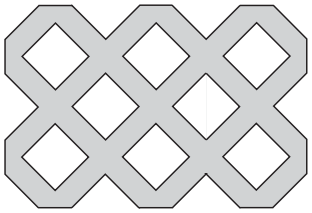
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

GYEPRÁCSKÖVEK



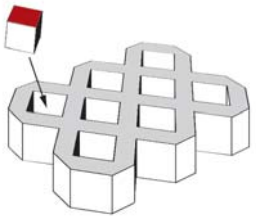
Kővastagság:	8 cm
Méret:	40x40 cm
Igény/m²:	kb. 6,25 db
Súly/m²:	kb. 110 kg
Szín:	szürke
Gyeparány:	42%



Kővastagság:	10 cm
Méret:	60x40 cm
Igény/m²:	kb. 4 db
Súly/m²:	kb. 128 kg
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 leélezett felületek ellenálló képességet és hosszútávú tartósságot garantálnak.

Jelzőkő
Méret: 8x8x8, 8x8x10 cm
Szín: vörös
Parkolóhelyek, utak stb. megjelölésére
Csak rendelésre!

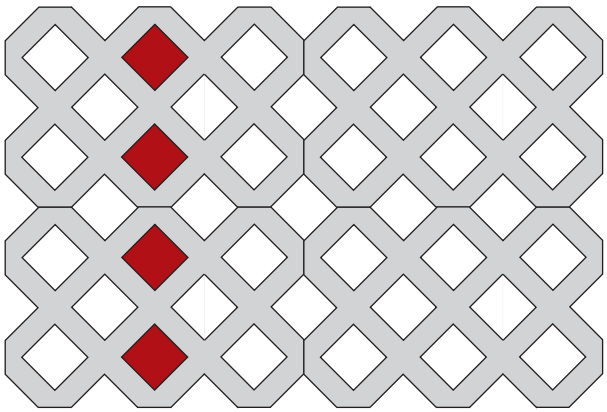


Speciális fektetési tudnivalók

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

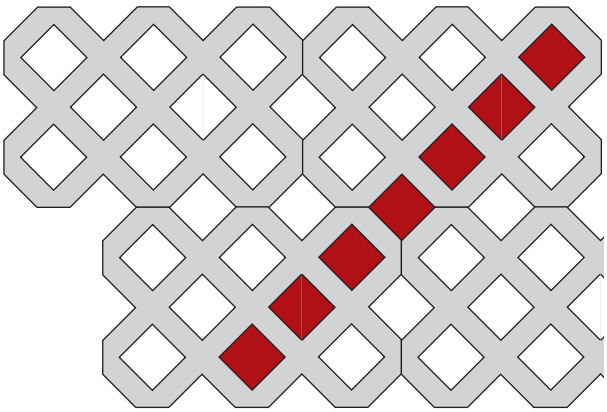
Szabad tereket száraz humusszal, ill. humusz-homok keverékkel (keverési arány 1:2) kell feltölteni. A kiválasztott fűmagkeveréket a feltöltés előtt kell hozzáadni a humuszhoz, ill. a humusz-homok keverékhez. A felület lesöprése után legjobb, ha felületi permetezővel bevizezzük a talajt, és hagyjuk, hogy 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 sportpályakeverékminőséget).
A kizöldült gyepkőfelület gondozása megfelel a normál gyepfelületének. Az erős napsugárzás által ért területeket azonban gyakrabban kell öntözni, mivel a betonkövek felmelegedése miatt a talajkamrák kiszáradására kerülhet sor.

Kötésminták



Hálós kötés

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



Futókötés

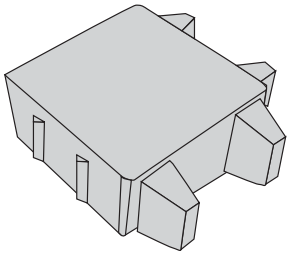
2. minta	Méret
	60x40x10 cm
Igény/m²	kb. 4 db

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

ÖKOGREEN®

ÖKOgreen gyepfugás térkő 8 cm vastagságban



Igény/m²:	25 kő
Kősúly:	5,70 kg/db
Súly/m²:	kb. 142 kg
Kővastagság:	8 cm
Rasztermére:	20 cm
Járófelület:	16x16 cm
Fugaszélesség:	4 cm
Alapszín:	szürke

Géppel fektethető!

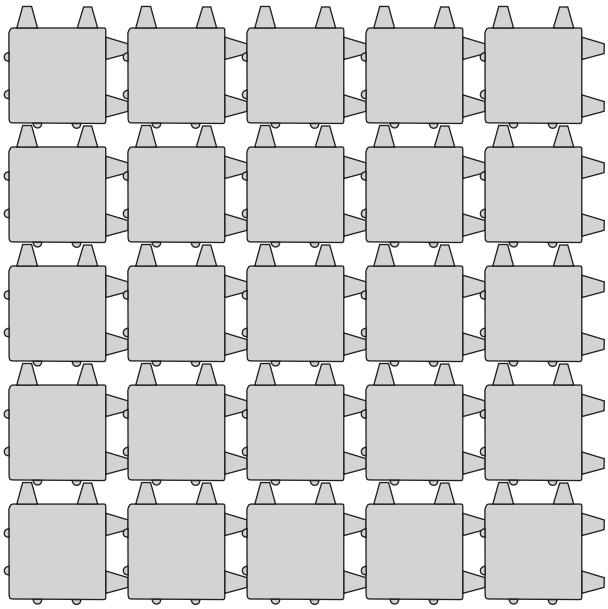
Az ÖKOgreen gyepfugás burkolat haladó megoldás a környezetbarát felületrögzítésre. A térkövek 20-as méretrendszerével környezetbarát módon rögzíthető részfelületek alakíthatók ki Semmelrock burkolórendszerekkel, mint pl. La Linia-val. Az ÖKOgreen könnyen lerakható a gyárilag beépített távtartó betétekkel. Így az utakon, behajtókon és parkolóhelyeken olyan robusztus burkolat jön létre, amely járás- és felhasználóbarát, valamint megbízhatóan elszivárogtatja 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 alépítmény nélküli, de megfelelően teherbíró felületre való fektetése. Kisebb egyenetlenségeket agyagos vagy humusszal vegyített homokkal kell kiegyenlíteni! Rendszeres, nagyobb terhelés esetén (kis tehergépjárművek) olyan tartóréteget kell megtervezni, mint egy burkolatalapzatnál. Az Ökogreent a tartórétegre, ill. a homokágyra fektessük le.
Vigyázni kell arra, hogy a tartóréteg anyagában is legyenek humuszos vagy agyagos alkotóelemek, hogy a humusz a talajkamrákból ne mosódjon ki az altalajba! Ezenkívül ez szabályozza a vízháztartást is, és a mélyre nyúló fűgyökerek így táptalajt is találnak.

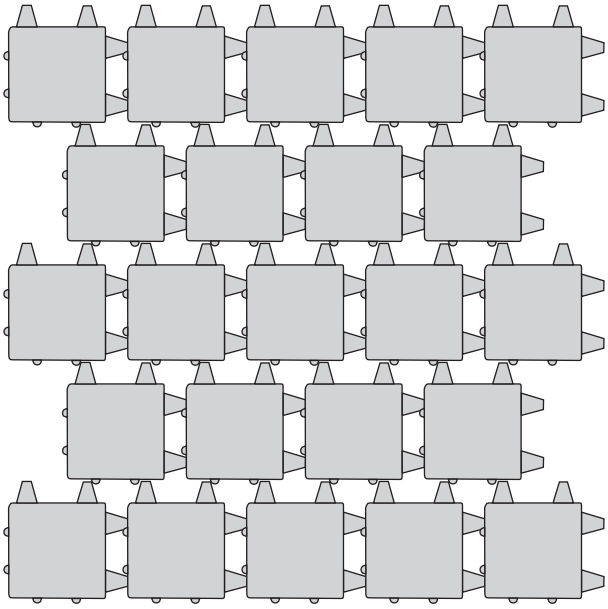
Szabad tereket száraz humusszal, ill. humusz-homok keverékkel (keverési arány 1:2) kell feltölteni. A kiválasztott fűmagkeveréket a feltöltés előtt kell hozzáadni a humuszhoz, ill. a humusz-homok keverékhez. A felület lesöprése után legjobb, ha felületi permetezővel bevizezzük a talajt, és hagyjuk, hogy 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 sportpályakeverékminőséget).
A kizöldült gyepkőfelület gondozása megfelel a normál gyepfelületének. Az erős napsugárzás által ért területeket azonban gyakrabban kell öntözni, mivel a betonkövek felmelegedése miatt a talajkamrák kiszáradására kerülhet sor.

Kötésminták: ÖKOgreen gyepfugás térkő 8 cm vastagságban



Hálós kötés

1. minta	Méret
	20x20 cm
Igény/m²	kb. 25 db



Futókötés

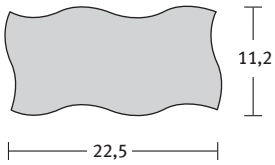
2. minta	Méret
	20x20 cm
Igény/m²	kb. 25 db

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

UNIVERZÁLIS HULLÁMKŐ

Univerzális hullámkő 6 és 8 cm, finom kopóréteggel, távtartóval



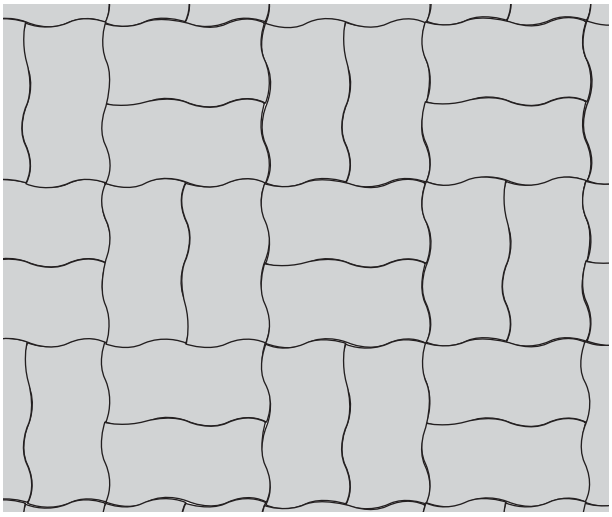
Normálkő
Igény/m²: kb. 40 db
Súly/m²: 140 kg, ill. 180 kg
Szín: szürke, vörös

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

Alkalmazási területek:
- ipari parkolók
- kamion terminálok
- járdák
- bekötő utak

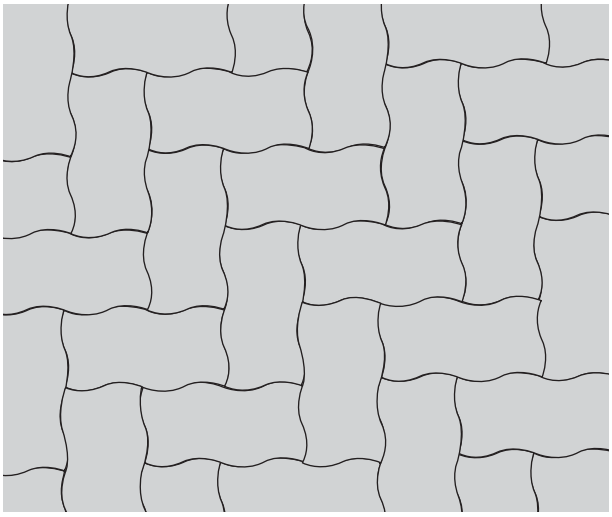
Színek:
- szürke
- vörös

Kötésminták: Univerzális hullámkő



Parkettakötés

1. minta	Méret
	22,5x11,2 cm
Igény/m²	kb. 40 db



Halszálkakötés

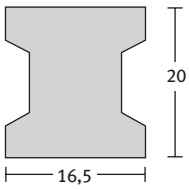
2. minta	Méret
	22,5x11,2 cm
Igény/m²	kb. 40 db

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

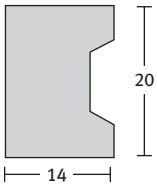
Semmelrock
stein+design®

BEHATON

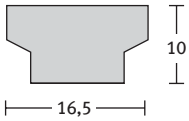
Behaton duplakötésű térkő 6 és 8 cm (a 6 cm-es Személyautóval a 8 cm-es Teherautóval is járható!)



Normálkő
Igény/m²: kb. 35 db
Súly/m²: 6 cm kb. 133 kg
Súly/m²: 8 cm kb. 175 kg
Szín: szürke, vörös



Kezdőkő*
Igény/m²: kb. 40 db
Igény/fm: 5 db
Szín: szürke



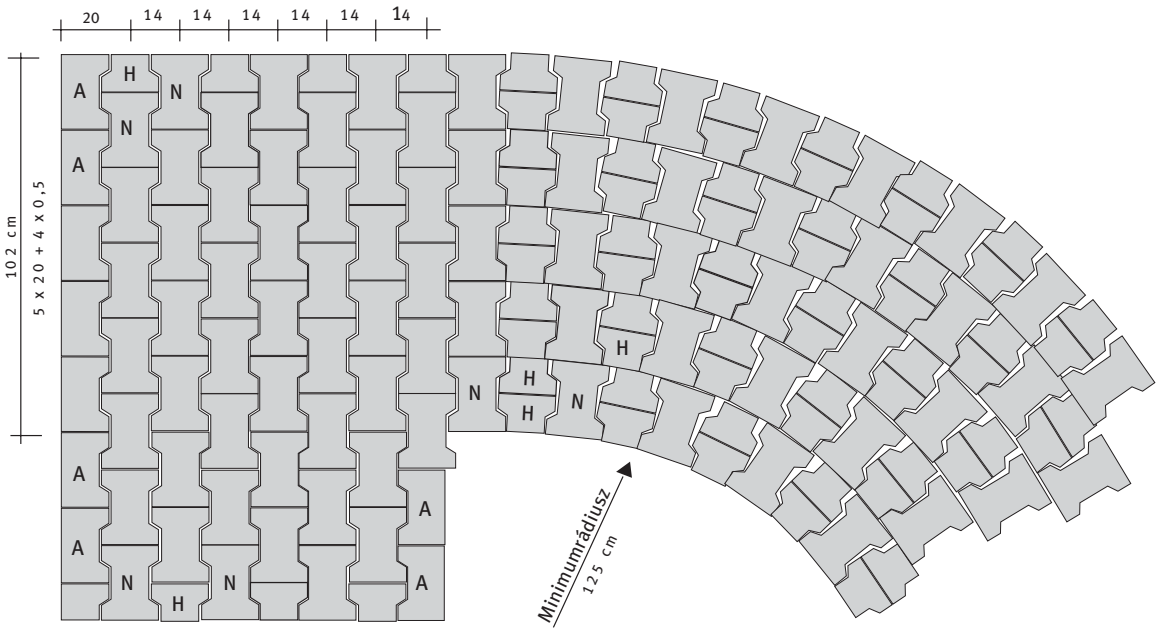
Félkő*
Igény/m²: kb. 70 db
Igény/fm: 3,5 db
Szín: szürke

Legfontosabb jellemzők:
- kvarchomok kopóréteges
- géppel rakható
- jól variálható
- a termék kopásállósága és fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményit elégíti

Alkalmazási területek:
- ipari parkolók
- kamion terminálok
- járdák
- bekötő utak

Színek:
- szürke
- vörös (csak Normálkő)

Ívképzés zárókő nélkül



A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

SOLAR TÉRKÖVEK

Solar térkövek 6 cm (IC)

Méret: 10x10x6 cm

Méret: 20x20x6 cm

Legfontosabb jellemzők:
- hálózat nélkül működtethető
- automatikus ki- bekapcsolás
- karbantartást nem igénylő LED-ek
- több mint 10 év élettartam, 2 év garancia
- energianyerés cellánként 3,5V, 150 mA
- energiatárolás: Kondenzátor 2,3V
- fényforrás: 4 LED (super bright)
- töltési idők: napos időben 3 óra, felhős-esős időben 6-8 óra

Termék tulajdonságok:
- egyszerű beépítés (vezeték nélkül, szabadban elhelyezhető)
- költséghatékonyság (nincs áram költség, nincs karbantartás)
- teherautóval járható
- tartós, vízálló, fagyálló kivitel

Alkalmazási területek:
- indirekt megvilágítás
- kertek, behajtók
- térburkolatok, lépcsők, bejáratok
- uszodák (1 m vízmélységig)
- járdák

Technikai adatok

Ház:	Polykarbonát
Tömeg (10x10x6 cm-es):	0,5 kg
Tömeg (20x20x6 cm-es):	2 kg
Méret:	9,8x9,8x6 cm
Méret:	19,8x19,8x6 cm
Színek:	zöld, kék, vörös, fehér
Energianyerés:	cellánként 3,5V, 150mA
Energiatárolás:	kondenzátor 2,3V
Fényforrás:	4 LED (super bright)
Kivitel:	tartós, vízálló, fagyálló
Töltési idő:	napos időben 3 óra felhős időben 6 óra esős időben 8 óra
Világítási idő:	14 óra
Hőmérsékleti tartomány:	-25 és +70 °C között

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

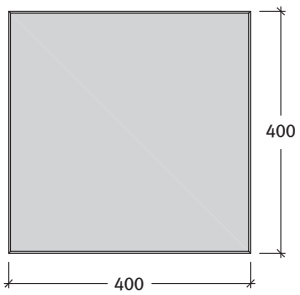
Lapok

Semmelrock
stein+design®

LA LINIA®-Lapok

Semmelrock Premium

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



Fózolt = Minden lap élletöréssel készül

Méret	Igény	Súly
40x40x3,8 cm	6,1 db/m² fugával	13,4 kg/db / 82 kg/m²

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® védelemnek köszönhetően
- csak gyalogos forgalomra
- csak a javasolt fugával építhető be (min. 5 mm)

Színek:
- bazaltantracit
- gránitszürke

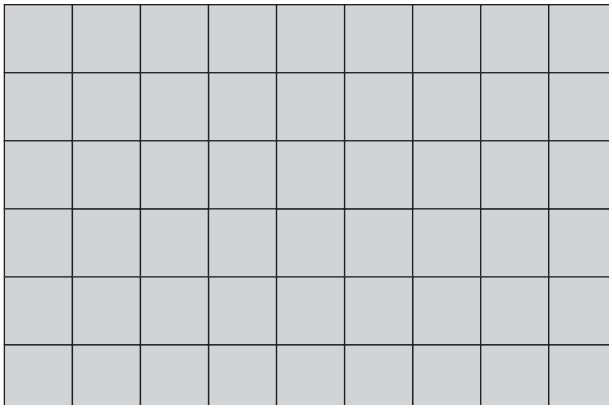
Alkalmazási területek:
- teraszok
- télikertek
- medenceszegélyek
- kerti és ház körüli utak
- előterek
- belső udvarok
- járdák

Kombinálható:
- La Linia térkővel (lásd 20-29. oldal)
- La Linia kiegészítőkkel (lásd 128. oldal)

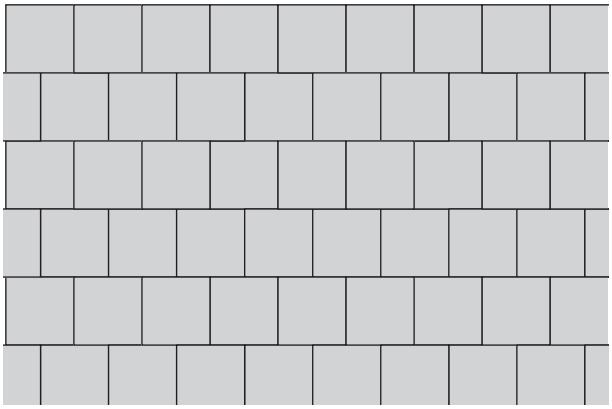
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

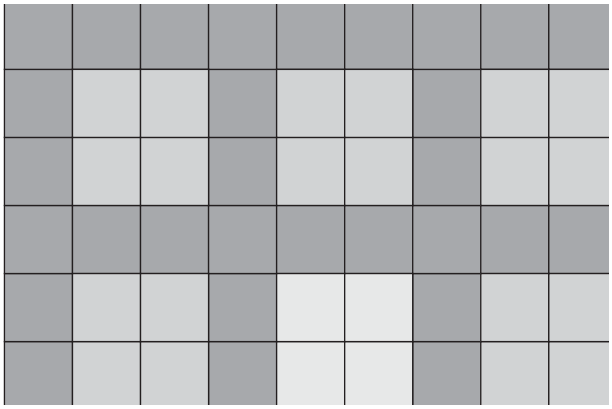
Kötésminták: La Linia lapok



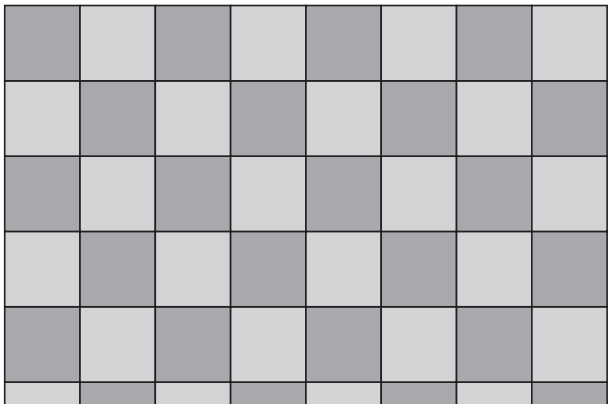
1. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m²	kb. 6,1 db



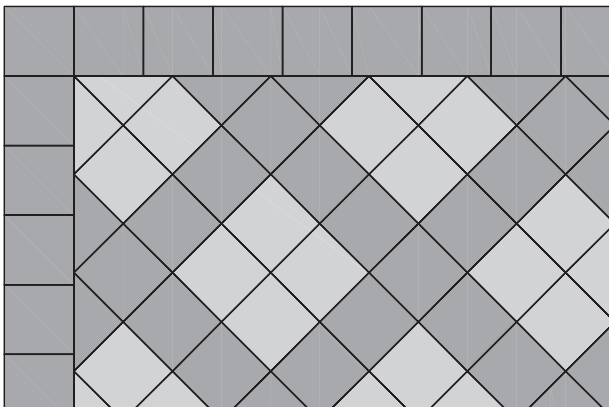
2. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m²	kb. 6,1 db



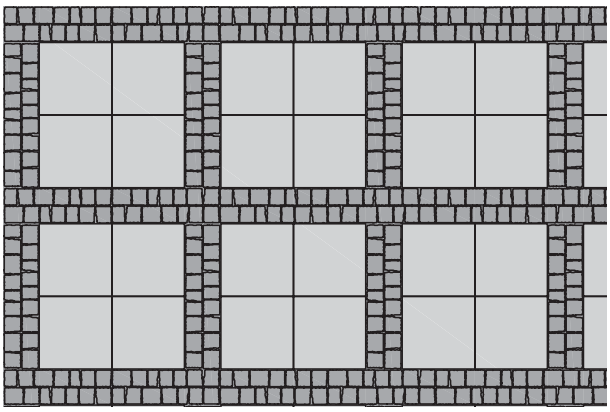
3. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m²	kb. 6,1 db



4. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m²	kb. 6,1 db



5. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m²	kb. 6,1 db



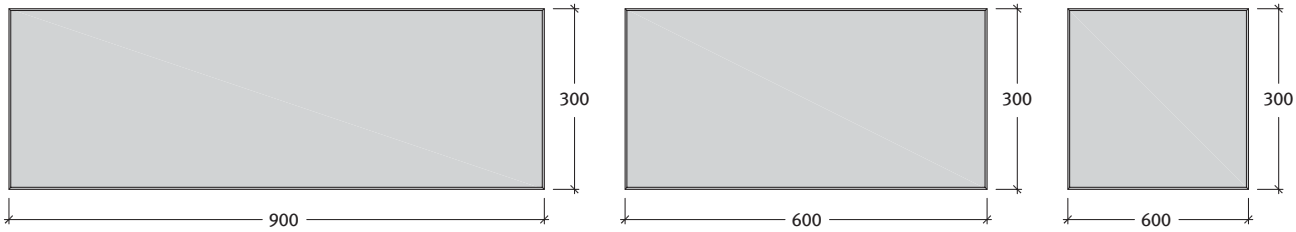
6. minta	Méret	
	40x40 cm	Naturo
Igény/m²	kb. 4 db	kb. 60 db

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

LUSSO TIVOLI-Lapok

Lusso Tivoli lap 4,5 cm



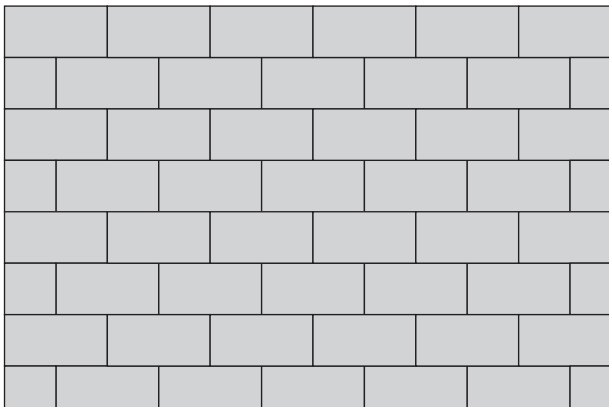
Méret	Igény	Súly
90x30x4,5 cm	3,70 db/m² fugával	26,1 kg/db / 96,5 kg/m²
60x30x4,5 cm	5,55 db/m² fugával	17,4 kg/db / 96,5 kg/m²
30x30x4,5 cm	11,11 db/m² fugával	8,7 kg/db / 96,5 kg/m²

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

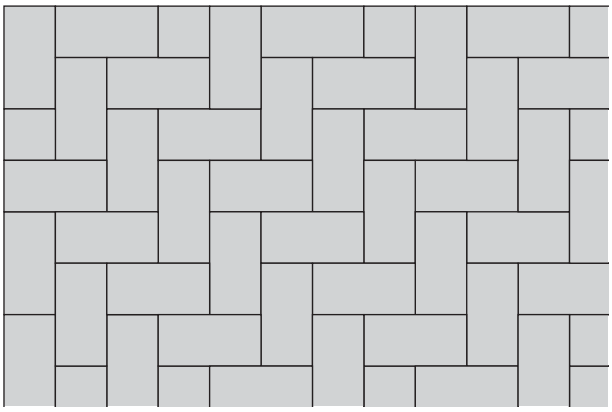
Alkalmazási területek:
- teraszok, téli kertek
- bejáratok, járdák
- belső udvarok (csak gyalogos forgalomra)

Színek:
- krémfehér
- ezüstszürke

Kötésminták: Lusso Tivoli lapok



1. minta	Méret
	60x30 cm
Igény/m²	kb. 5,55 db



2. minta	Méret
	60x30 cm
Igény/m²	kb. 5,55 db

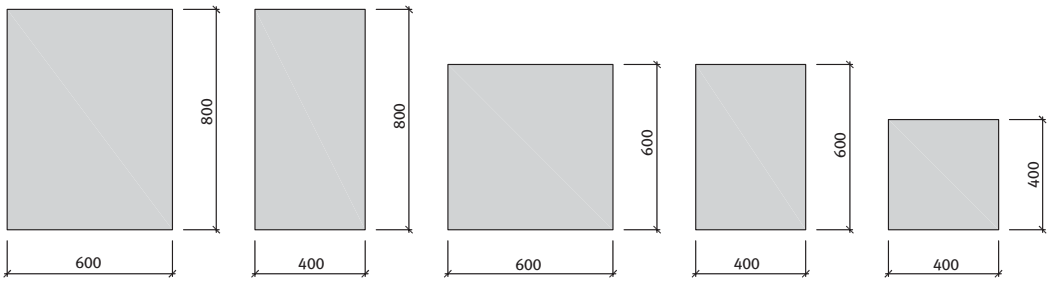
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

BRADSTONE BLUE LIAS

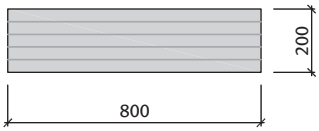
Semmelrock Premium

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

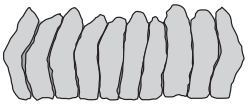


Blue Lias alapcsomag 6,6 m²
3 db 80x60, 4 db 80x40, 3 db 60x60, 9 db 60x40, 4 db 40x40

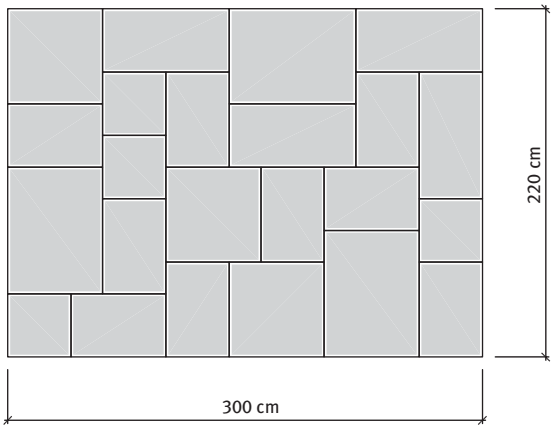
Tömeg: 73 kg/m²
Megjegyzés: csak alapcsomagban kínáljuk, vegyes méretek!



Blue Lias barázdált díszítőlap
Lapvastagság: 3,5 cm
Méret: 80x20 cm
Tömeg: 12 kg/db



Blue Lias szegélykő
Méret: 45x15x15 cm



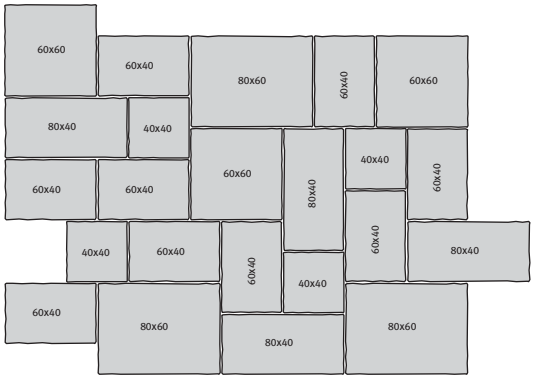
Tulajdonságok:
- strukturált felület
- csak gyalogos forgalomra
- a termék kopásállósága és fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki

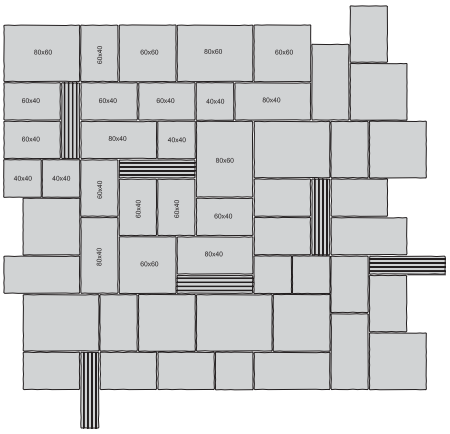
Szín: kékesszürke

Alkalmazási területek:
- teraszok
- télikertek
- járdák, átjárók
- belső udvarok

Kombinálható: Blue Lias falburkolat (lásd 123. oldal)

Kötésminták: Bradstone Blue Lias lapok





1. minta	Méret Vegyes méretek	Megjegyzés
Igény/m²	-	Kombi

2. minta	Méret Vegyes méretek	Megjegyzés
Igény/m²	-	Kombi

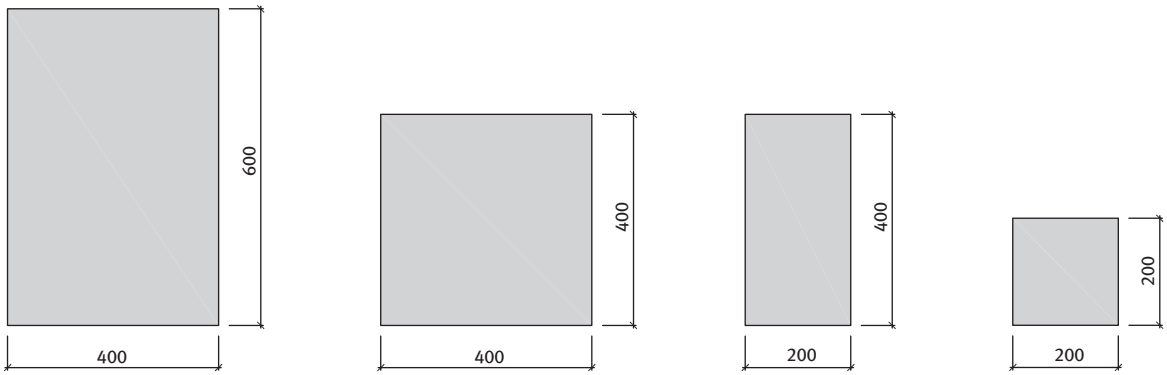
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

BRADSTONE TRAVERO

Semmelrock Premium

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



Méret	Igény	Súly
60x40 cm	4,17 db/m²	17,70 kg/db
40x40 cm	6,25 db/m²	11,30 kg/db
40x20 cm	12,50 db/m²	5,80 kg/db
20x20 cm	25 db/m²	2,90 kg/db

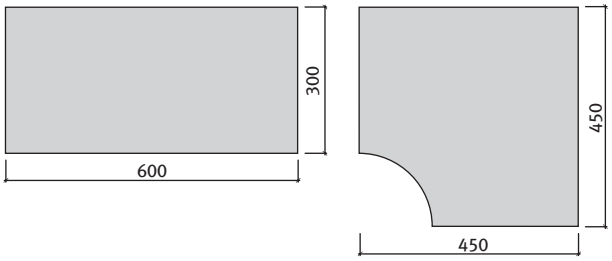
Tulajdonságok:
- sokoldalúan felhasználható az egymásra épülő elemrendszer miatt
- strukturált felület
- csak gyalogos forgalomra
- csak a javasolt fugával építhető be
- a termék kopásállósága és fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki

Szín: homokkő, melírozott

Alkalmazási területek:
- teraszok
- télikertek
- járdák
- átjárók
- belső udvarok

Kombinálható:
Travero falrendszer (lásd 122. oldal)
Travero lépcsőelem (lásd 129. oldal)

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



Méret	Igény	Súly
60x30x3,5 cm	5,56 db/m²	13,9 kg/db
45x45x3,5 cm	5,41 db/m²	14,1 kg/db

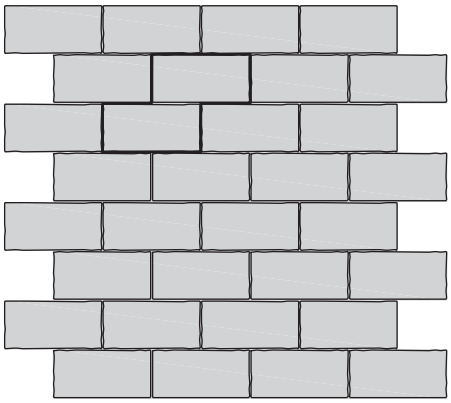
Medence szegély alapelem
Méret: 60x30x3,5 cm
Szín: homokkő, melírozott

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

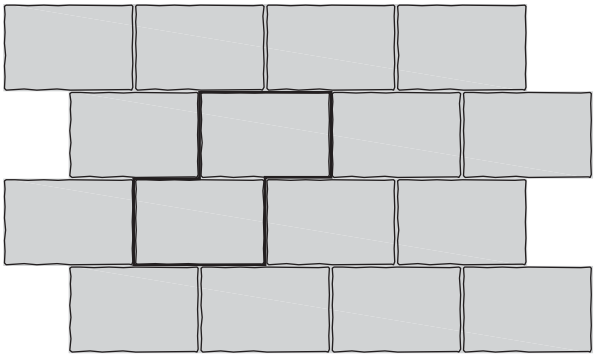
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

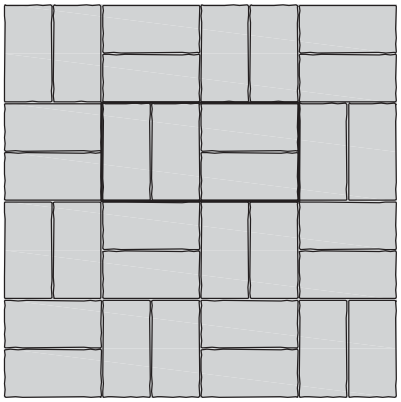
Kötésminták: Bradstone Travero lapok



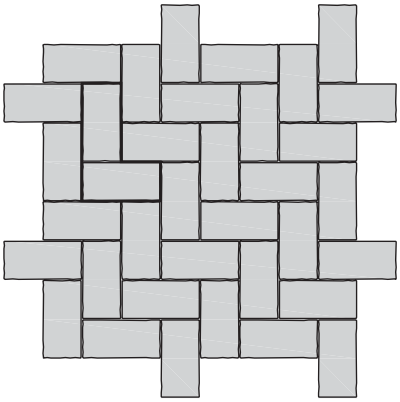
1. minta	Méret
	20x40 cm
Igény/m²	kb. 12,5 db



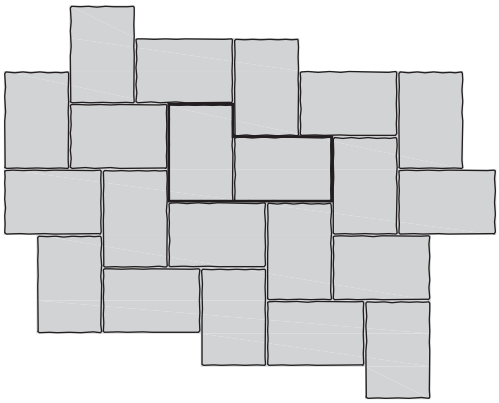
2. minta	Méret
	40x60 cm
Igény/m²	kb. 4,17 db



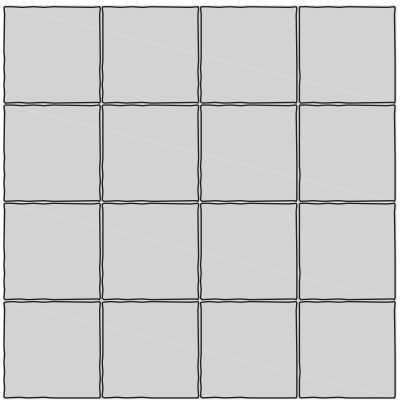
3. minta	Méret
	20x40 cm
Igény/m²	kb. 12,5 db



4. minta	Méret
	20x40 cm
Igény/m²	kb. 12,5 db



5. minta	Méret
	40x60 cm
Igény/m²	kb. 4,17 db

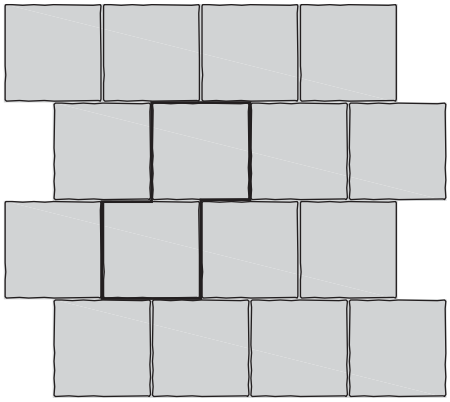


6. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m²	kb. 6,25 db

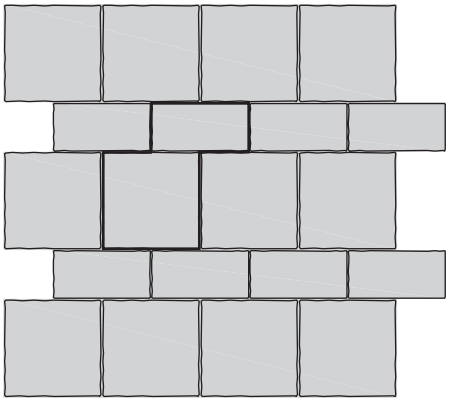
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

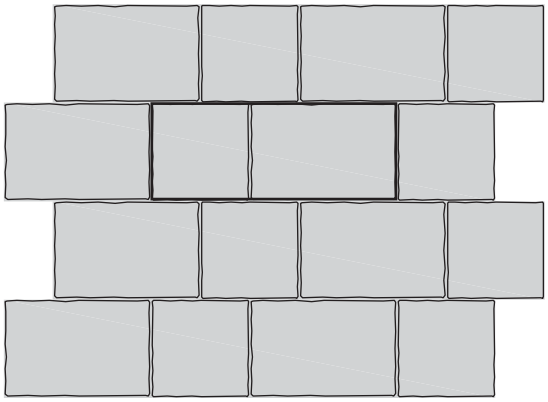
Kötésminták: Bradstone Travero lapok



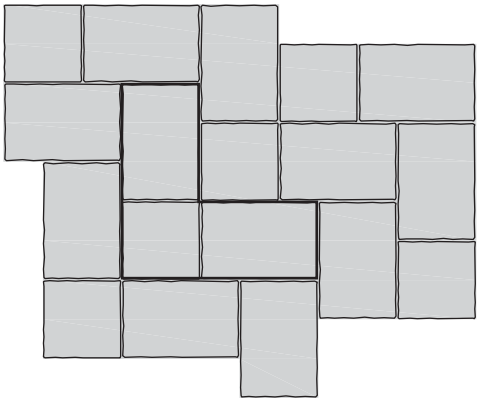
7. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m²	kb. 6,25 db



8. minta	Méret	
	20x40 cm	40x40 cm
Igény/m²	kb. 4,17 db	kb. 4,17 db



9. minta	Méret	
	40x40 cm	40x60 cm
Igény/m²	kb. 2,5 db	kb. 2,5 db

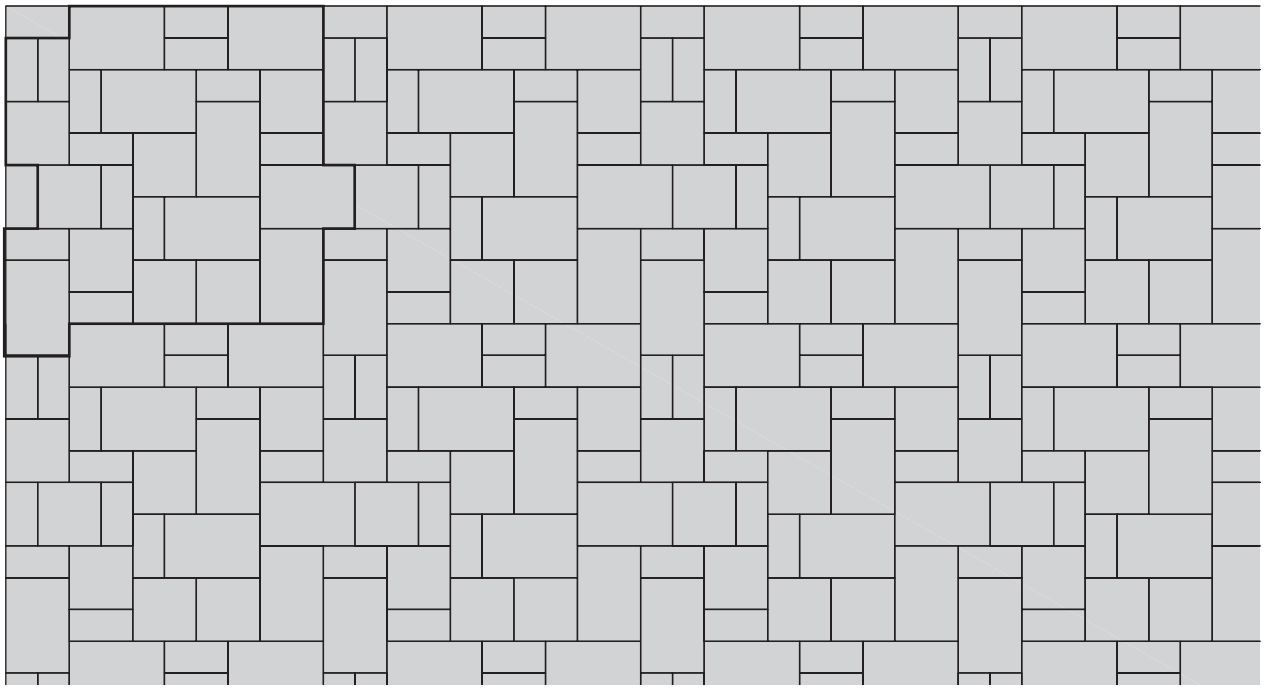


10. minta	Méret	
	40x40 cm	40x60 cm
Igény/m²	kb. 1,56 db	kb. 3,13 db

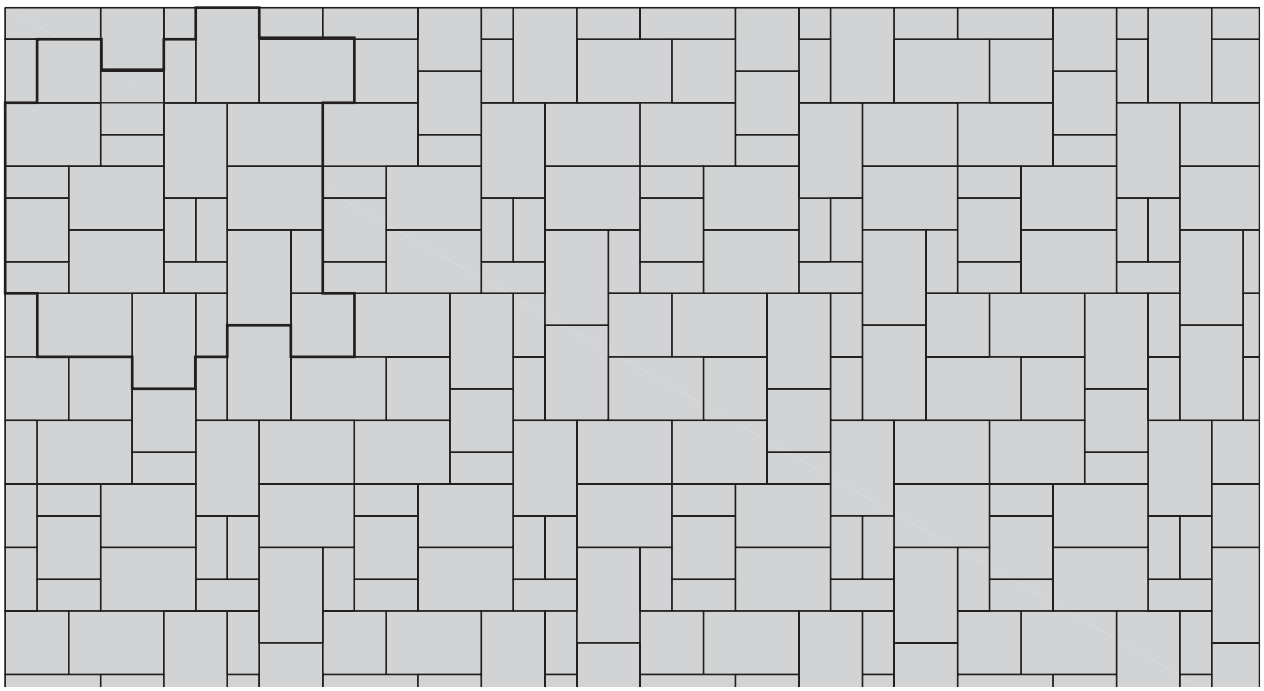
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

Kötésminták: Bradstone Travero lapok



11. minta	Méret		
	20x40 cm	40x40 cm	40x60 cm
Igény/m²	kb. 3 db	kb. 1,75 db	kb. 2 db



12. minta	Méret		
	20x40 cm	40x40 cm	40x60 cm
Igény/m²	kb. 2 db	kb. 1 db	kb. 2,75 db

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

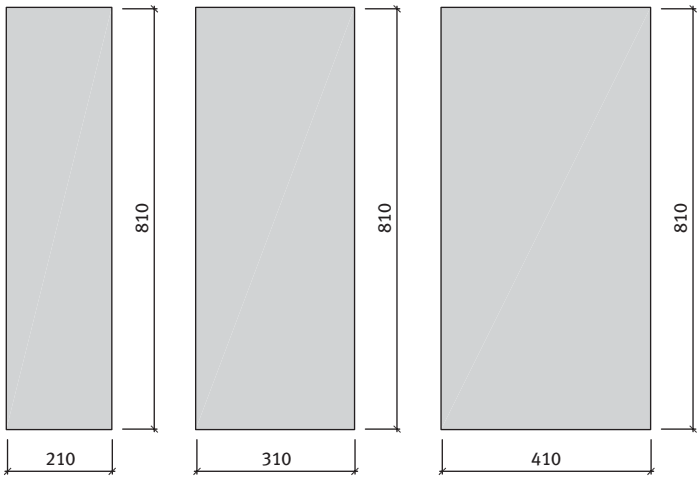
Semmelrock
stein+design®

TRAVERO GRANDE

Új

Semmelrock Premium

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



Méret	Igény	Súly
81x21 cm	5,88 db/m² (1 cm-es fugával)	16,50 kg/db
81x31 cm	3,98 db/m² (1 cm-es fugával)	26,10 kg/db
81x41 cm	3,01 db/m² (1 cm-es fugával)	35,90 kg/db

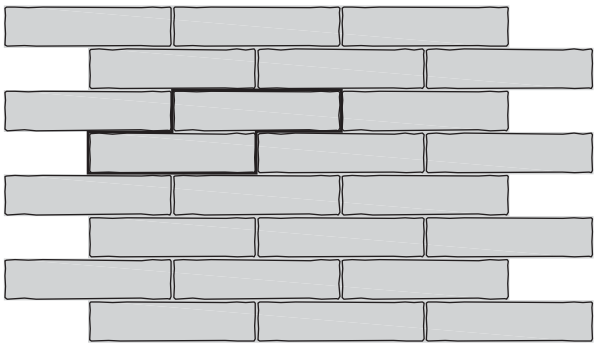
Tulajdonságok:
- sokoldalúan felhasználható az egymásra épülő elemrendszer miatt
- strukturált felület
- csak gyalogos forgalomra
- csak a javasolt fugával építhető be
- a termék kopásállósága és fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki

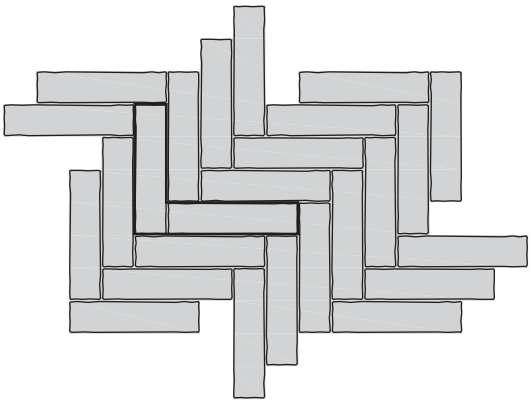
Szín: homokkő, melírozott

Alkalmazási területek:
- teraszok, télikertek, járdák, átjárók, belső udvarok

Kombinálható:
- Travero falrendszer (lásd 122. oldal)
- Travero lépcsőelem (lásd 129. oldal)

Kötésminták: Travero Grande lapok





1. minta	Méret
	81x21 cm
Igény/m²	kb. 5,88 db

2. minta	Méret
	81x21 cm
Igény/m²	kb. 5,88 db

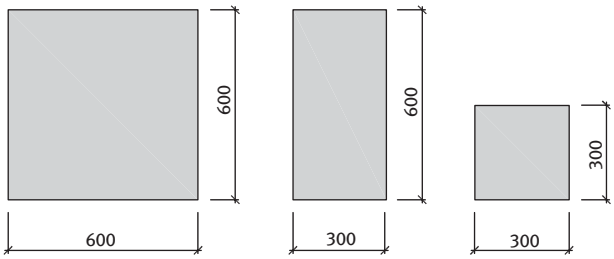
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

BRADSTONE MILLDALE

Semmelrock Premium

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



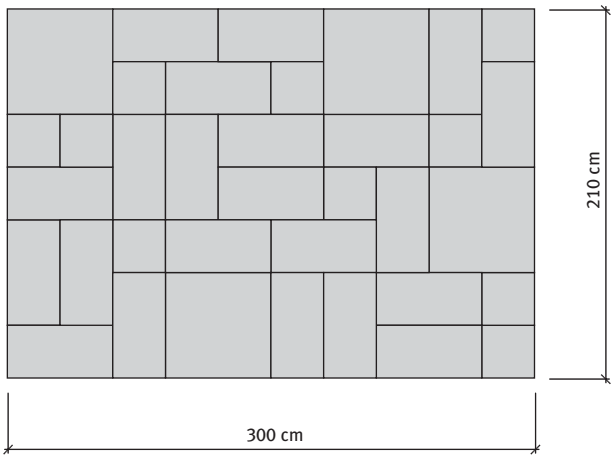
Milldale alapcsomag: 6,3 m²/raklap

Méretek:
60x60 cm 4 db
60x30 cm 22 db
30x30 cm 10 db

Lapvastagság: 3,8-4,2 cm,
fózolás 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 falazókő (lásd 124. oldal)

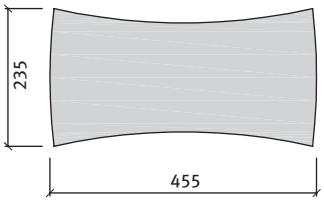
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

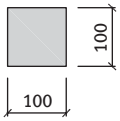
Semmelrock
stein+design®

BRADSTONE WOVEN

Semmelrock Premium

Bradstone Woven 4 cm vastag (IC)





Woven alapcsomag - 5,65 m²

Woven lap - 50 db 45,5x25,3x4 cm beige
Woven díszítő kő - 50 db 10x10x4 cm kékesfekete

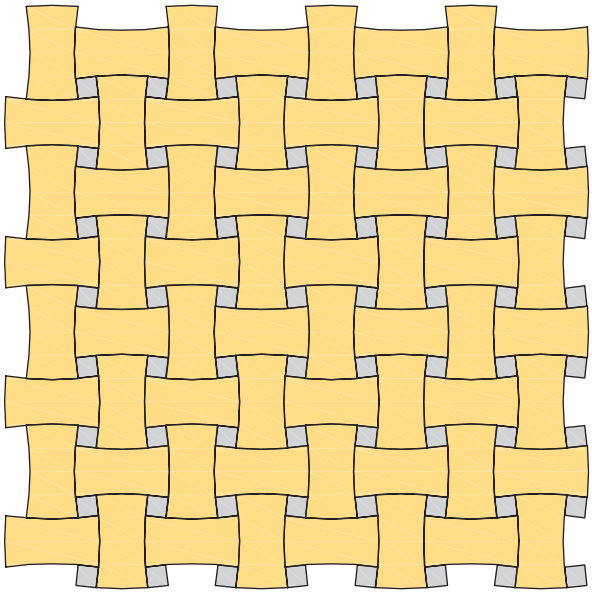
Tulajdonságok:
- „szövetmintás”
- a termék kopásállósága és fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- csak gyalogos forgalomra

Színek:
- beige
- kékesfekete

Alkalmazási területek:
- teraszok
- télikertek
- járdák
- átjárók
- belső uddvarok

Megjegyzés: csak 5,65 m²-es alapcsomagban kínáljuk!

Kötésminta



Kizárólag így fektethető!

1. minta	Méret Vegyes méretek	Megjegyzés
Igény/m²	-	Kombi

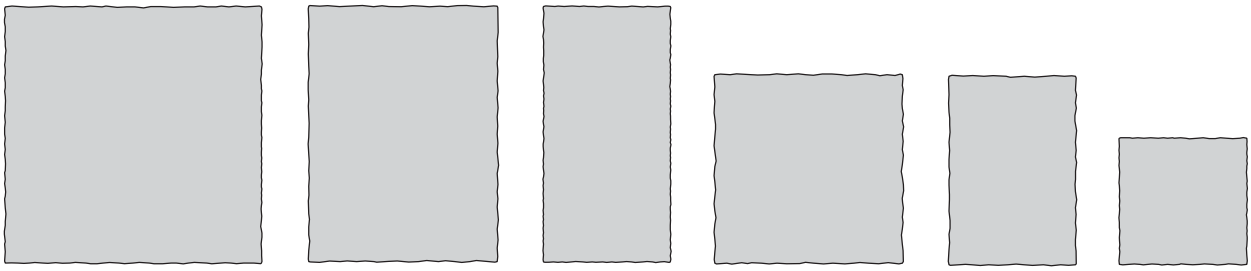
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

BRADSTONE OLD TOWN

Semmelrock Premium

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



60x60 cm | 45x60 cm | 30x60 cm | 45x45 cm** | 30x45 cm** | 30x30 cm

Alapcsomag: 6,07 m²/raklap 90 kg/m² *

*Egyszer használatos csomagolás, felszámítás nélkül
Csak teljes csomagokban szállítható!

Egyszerre több raklap egyidejű kevert rakását ajánljuk!

Alapcsomag 6,07 m²
3 darab 60x60, 3 darab 45x60, 9 darab 30x60,
2 darab 45x45, 12 darab 45x30, 6 darab 30x30

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

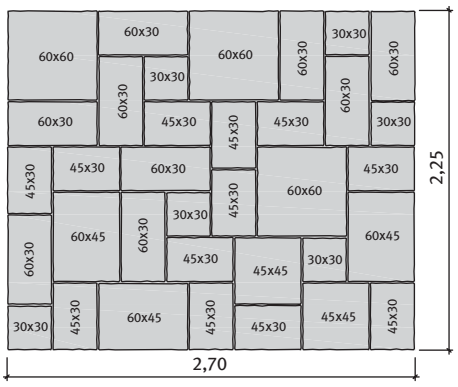
Tulajdonságok:
- a lapok felületi strukturáltsága teljesen véletlenszerű, egyes méretekben barázdáltság is előfordul
- élek szabálytalanok
- egész anyagában színezett
- nagy variálhatóságú, egymással összeépíthető elemek
- a termék kopásállósága és fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit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

Alkalmazási területek:
- teraszok, télikertek
- utak, átjárók
- belső udvarok

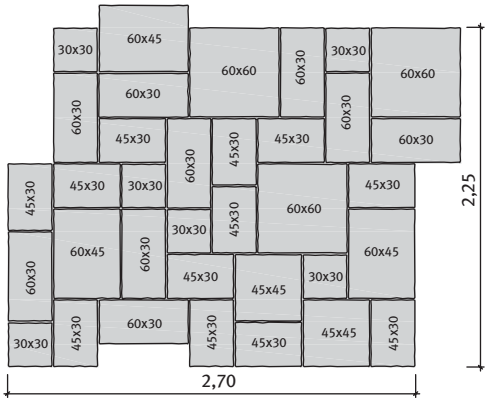
Színek:
- homok, mészkőfehér, szürke-zöld

Kombinálható: Old Town lépcsőblokk (lásd 130. oldal)

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



1. minta	Méret	Megjegyzés
6,07 m²	Vegyes méretek	Kombi

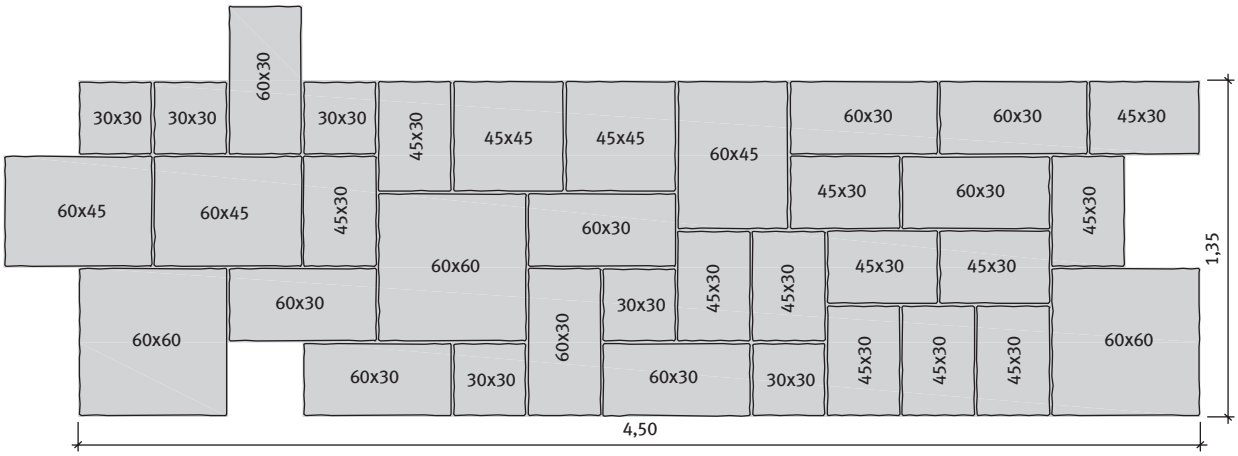


2. minta	Méret	Megjegyzés
6,07 m²	Vegyes méretek	Kombi

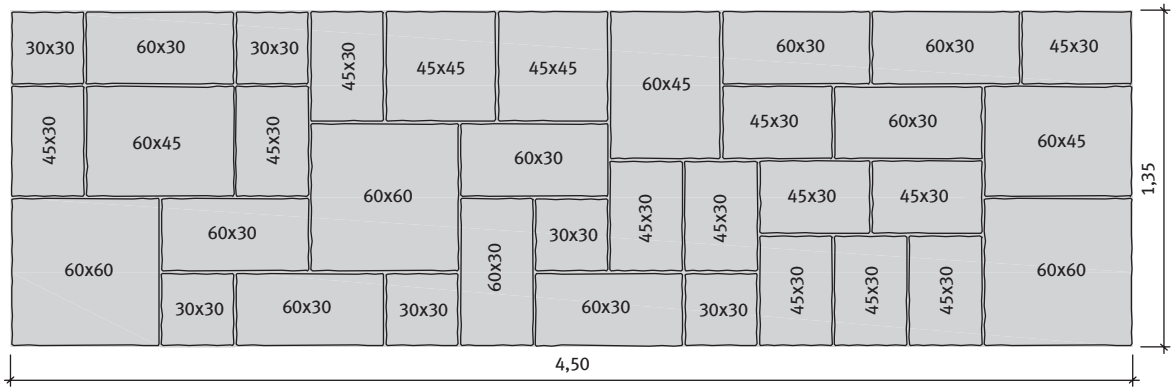
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

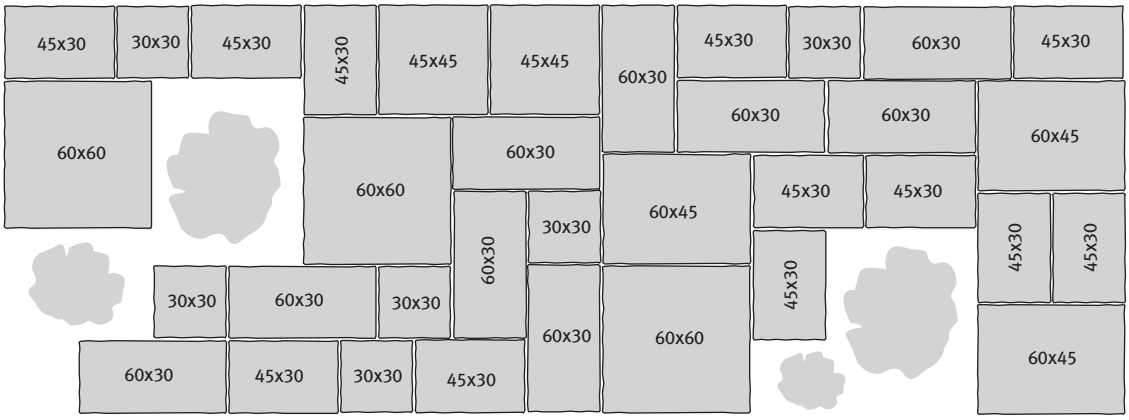
Kötésminták 1 db Old Town (6,07 m²) alapcsomagra



3. minta	Méret	Megjegyzés
6,07 m²	Vegyes méretek	Kombi



4. minta	Méret	Megjegyzés
6,07 m²	Vegyes méretek	Kombi

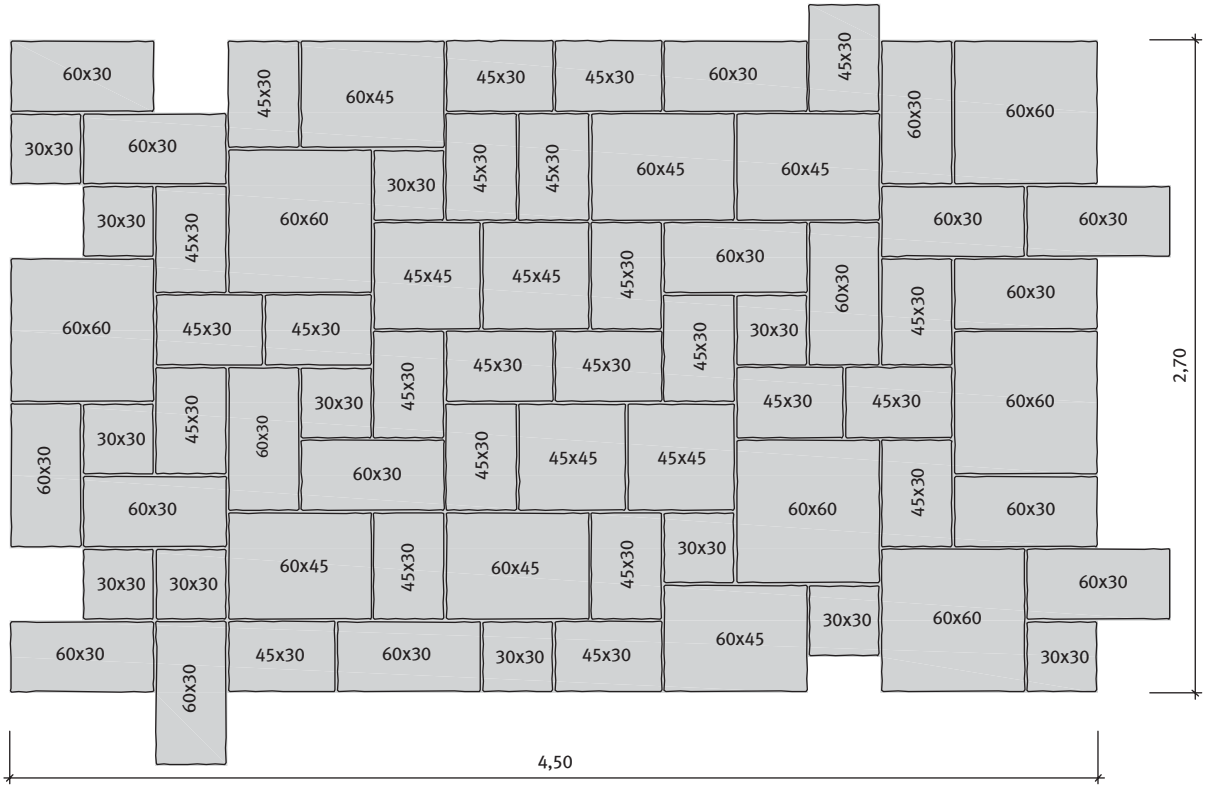


5. minta	Méret	Megjegyzés
6,07 m²	Vegyes méretek	Kombi

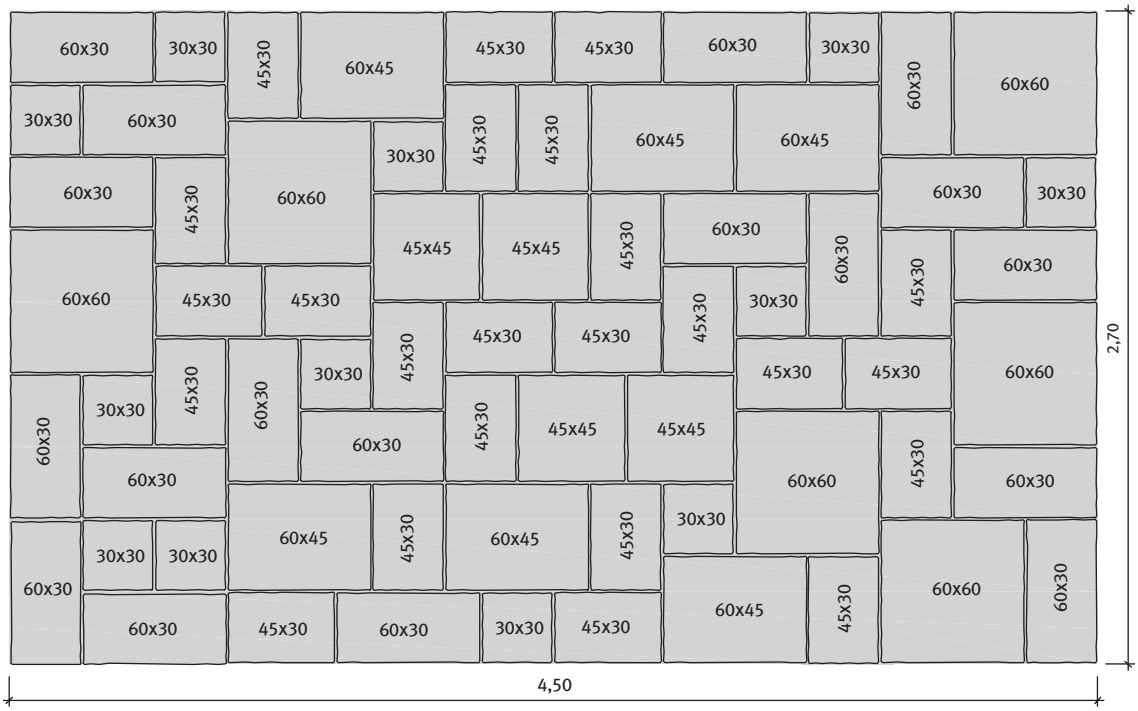
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

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



6. minta	Méret	Megjegyzés
6,07 m²	Vegyes méretek	Kombi



7. minta	Méret	Megjegyzés
6,07 m²	Vegyes méretek	Kombi

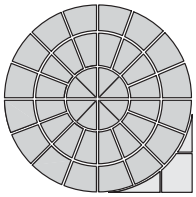
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

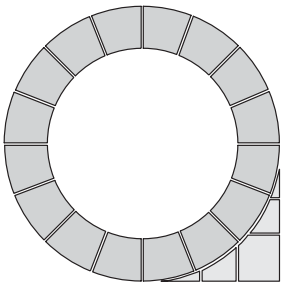
Semmelrock
stein+design®

OLD TOWN KÖRKŐ

Semmelrock Premium

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





Színek:
- homok
- mészkőfehér
- szürke-zöld

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

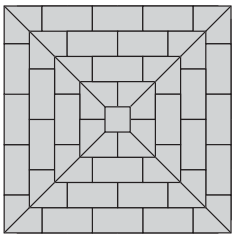
*Egyszer használatos csomagolás, felszámítás nélkül

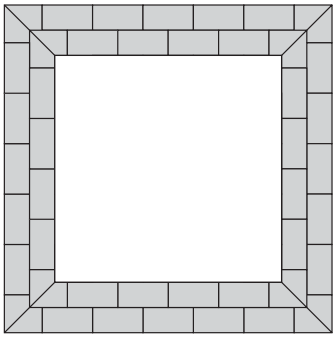
Méret	Igény	Súly
Kis kör Ø 270 cm	5,72 m²=kör	90 kg/m²
Nagy kör Ø 390 cm	6,21 m²=kör	90 kg/m²

OLD TOWN SQUARE

Semmelrock Premium

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





Színek:
- homok
- mészkőfehér

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

Méret	Igény	Súly
Kis négyszög	7,29 m²	90 kg/m²
Nagy négyszög	7,92 m²	90 kg/m²

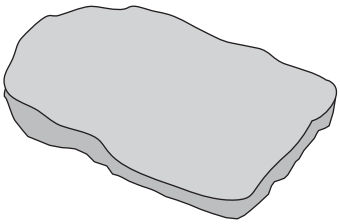
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

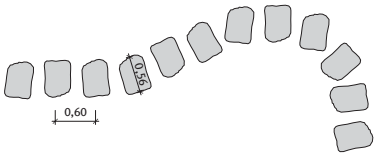
Semmelrock
stein+design®

OLD TOWN TIPEGŐ

Semmelrock Premium

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





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

*egyszer használatos csomagolás, felszámítás nélkül

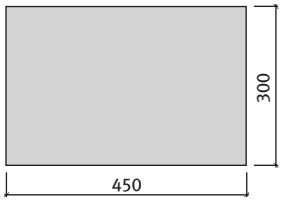
Tulajdonságok:
- egyedülálló mediterrán megjelenés
- UV és fagyálló
- kizárólag gyalogos forgalomra alkalmas, járművel nem járható!

Szín: homok

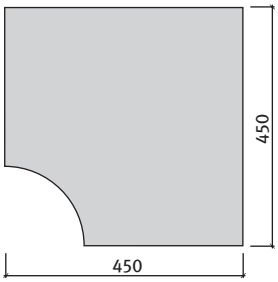
MEDENCE SZEGÉLYLAP

Semmelrock Premium

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



Medence szegély alapelem
Méret: 45x30x4 cm



Medence szegély sarokelem
Méret: 45x45x4 cm

Méret	Igény	Súly
45x30x4 cm	-	11,77 kg/db
45x45x4 cm	-	13,27 kg/db

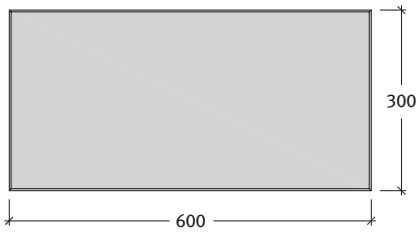
Színek:
- homok
- mészkőfehér

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

CARAT STRUKTUR®

Carat struktur lap 3,8 cm, Semmelrock Protect® ill, Semmelrock Premium Protect® bevonattal (IC)



Lapvastagság: 3,8 cm
körben lekerekítve

Méret	Igény	Súly
60x30x3,8 cm	5,42 db/m² fugával	16,2 kg/db

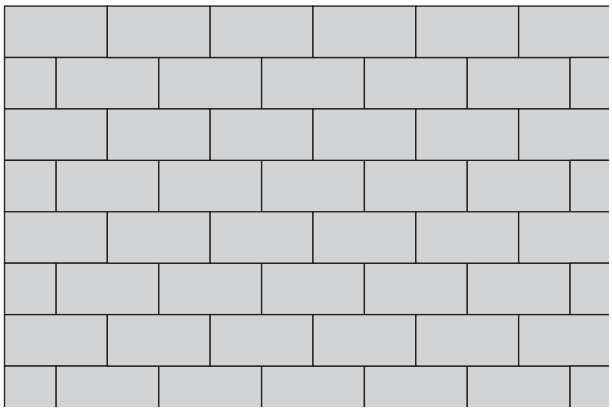
Tulajdonságok:
- egy különleges csiszolási eljárásnak (Curling) köszönhetően szuper finom felület
- természetes élvezetéses, strukturált felület következtében hatásos optikai megjelenés
- Semmelrock Protect® felületvédővel kezelt könnyen tisztántartható felület
- opció: Semmelrock Premium Protect® bevonatnak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

Alkalmazási területek:
- teraszok
- járdák, bejáratok
- belső udvarok
- téli kertek

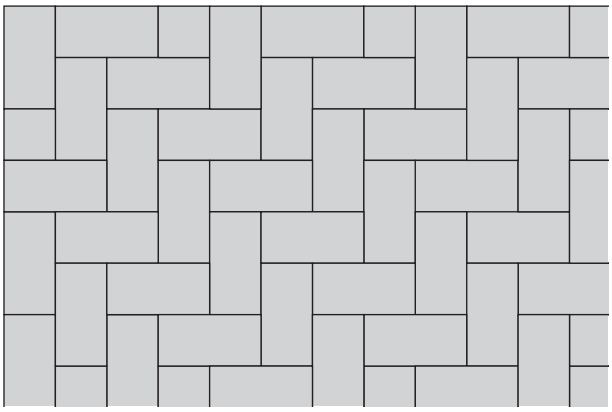
Színek:
- antracit
- natúrfehér

Felület: szórt és különleges eljárással (Curling) csiszolt

Kötésminták: Carat struktur lapok



1. minta	Méret
	60x30 cm
Igény/m²	kb. 5,42 db



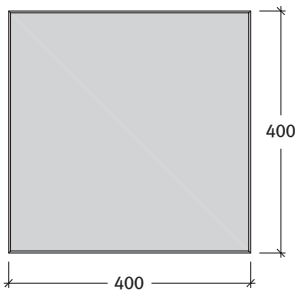
2. minta	Méret
	60x30 cm
Igény/m²	kb. 5,42 db

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

CARAT STYLE®

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



Fózolt = Minden lap élletöréssel készül

Méret	Igény	Súly
40x40x3,8-4,0 cm	6,1 db/m² fugával	13,7 kg/db

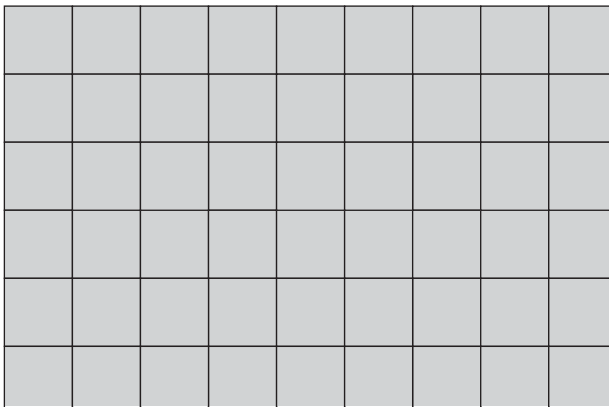
Tulajdonságok:
- burkolólapok márványozott és profilírozott felülettel és nemesszemcsézetű járófelülettel
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- csak gyalogos forgalomra
- csak a javasolt fugával építhető be (min. 5 mm)
- márványozott és profilírozott

Színek:
- homok-barna
- klinker

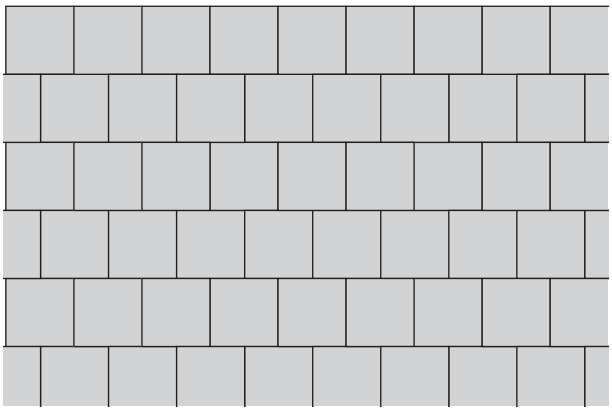
Alkalmazási területek:
- teraszok
- télikertek
- medenceszegélyek
- kerti és ház körüli utak
- előterek
- belső udvarok
- járdák

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

Kötésminták: Carat style lapok



1. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m²	kb. 6,1 db



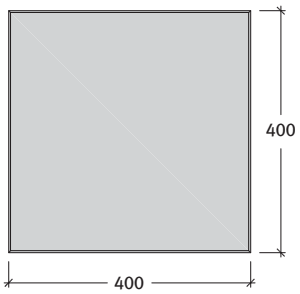
2. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m²	kb. 6,1 db

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

CORONA BRILLANT®

Corona Brillant járólap 3,8 cm, finommosott felülettel



Fózolt = Minden lap élletöréssel készül

Méret	Igény	Súly
40x40x3,8 cm	6,1 db/m² fugával	14,2 kg/db

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

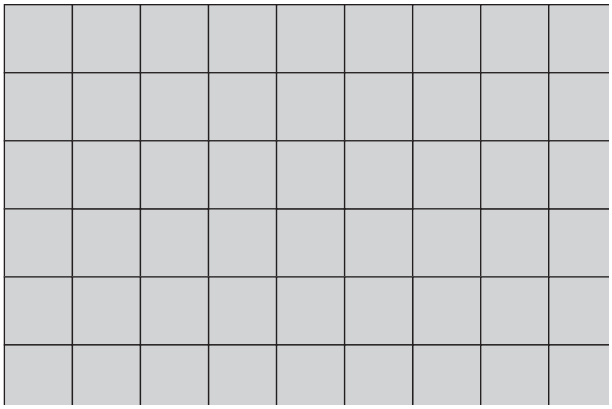
Alkalmazási területek:
- teraszok
- télikertek
- medenceszegélyek
- kerti és ház körüli utak
- előterek
- belső udvarok
- járdák

Színek:
- alpesi zöld
- homok
- fövenybarna

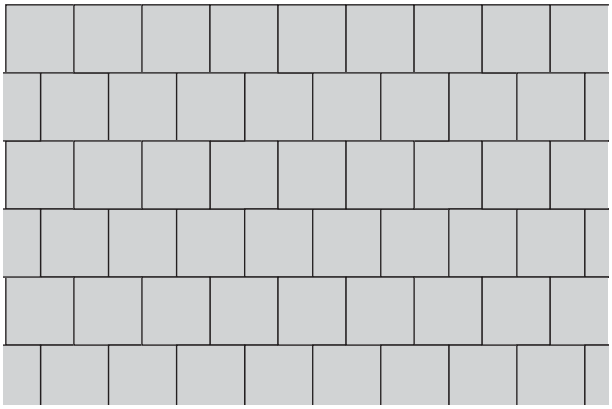
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

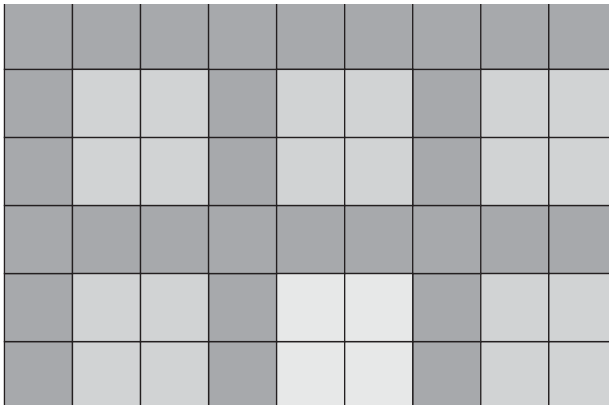
Kötésminták: Corona Brillant lapok



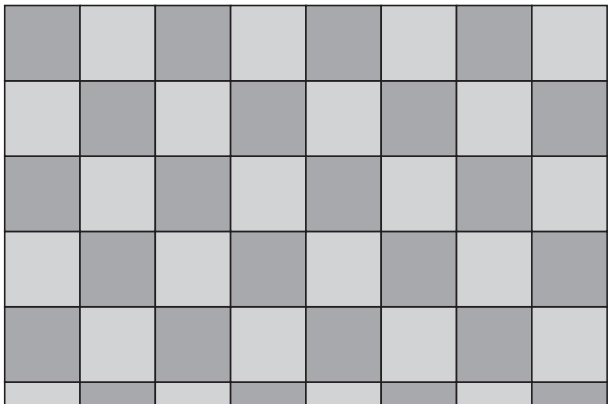
1. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m²	kb. 6,1 db



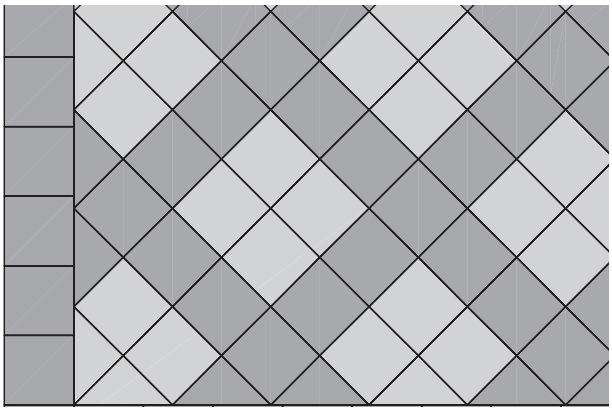
2. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m²	kb. 6,1 db



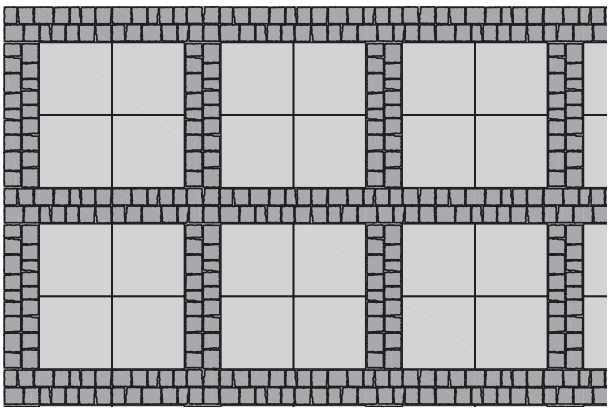
3. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m²	kb. 6,1 db



4. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m²	kb. 6,1 db



5. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m²	kb. 6,1 db



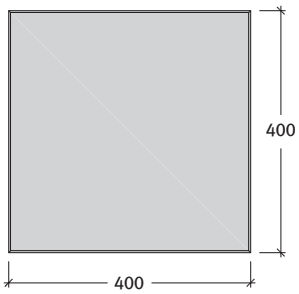
6. minta	Méret	
	40x40 cm	Naturo
Igény/m²	kb. 4 db	kb. 60 db

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

PASTELLA®-Lapok

Pastella járólap 3,8 cm, mosott felülettel



Fózolt = Minden lap élletöréssel készül

Méret	Igény	Súly
40x40x3,8 cm	6,1 db/m² 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
- pasztellsárga
- mediterrán barna

Kombinálható:
- Pastella térkő (lásd 67-69. oldal)
- La Linia lépcsők (lásd 128. oldal)

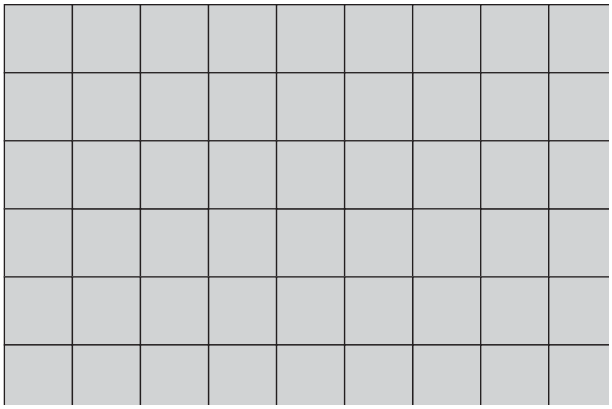
Alkalmazási területek:
- teraszok
- télikertek
- kerti és ház körüli utak
- lépcsők
- előterek
- belső udvarok
- járdák
- gyalogutak

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

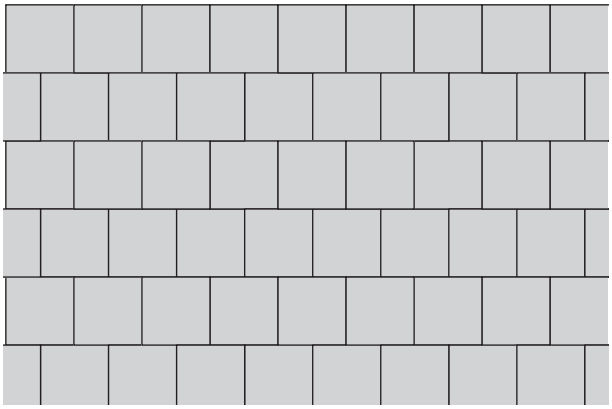
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

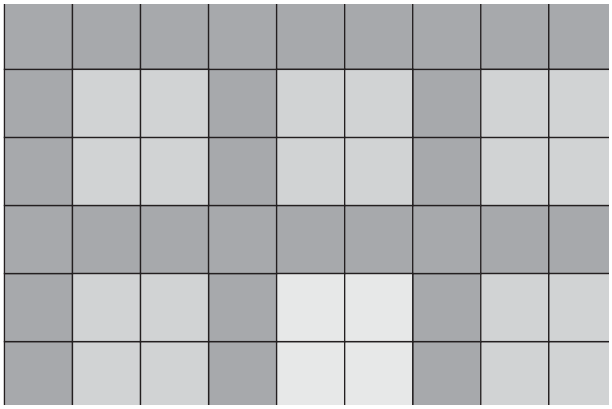
Kötésminták: Pastella lapok



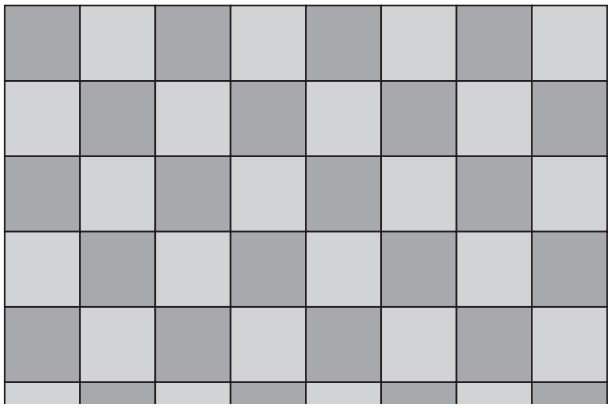
1. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m²	kb. 6,1 db



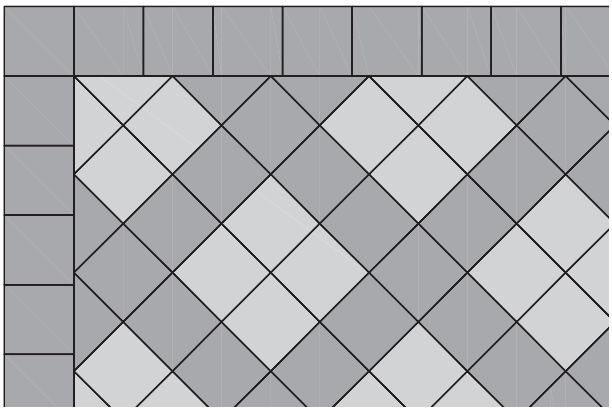
2. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m²	kb. 6,1 db



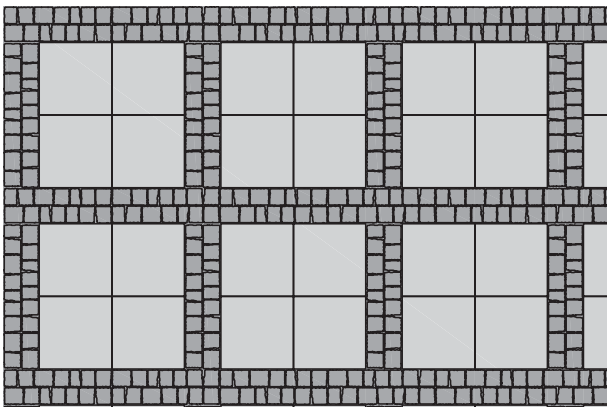
3. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m²	kb. 6,1 db



4. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m²	kb. 6,1 db



5. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m²	kb. 6,1 db



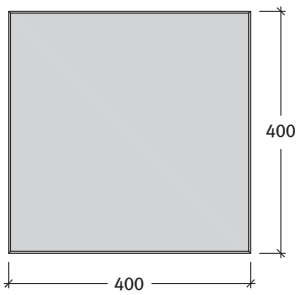
6. minta	Méret	
	40x40 cm	Naturo
Igény/m²	kb. 4 db	kb. 60 db

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

PICOLA PICOLA PARTY

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



Fózolt = Minden lap élletöréssel készül

Méret	Igény	Súly
40x40x3,8 cm	6,1 db/m² fugával	14,2 kg/db

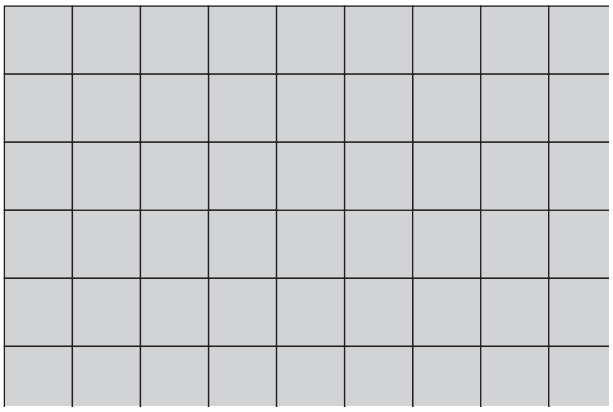
Tulajdonságok:
- kiváló minőségű, klasszikus termék
- könnyen tisztántartható
- természethű megjelenés
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- csak a javasolt fugával építhető be (min. 5 mm)
- csak gyalogos forgalomra

Színek:
- fövenybarna, mosott (Picola)
- szürke, mosott (Picola)
- vegyes kavics, mosott (Picola Party)

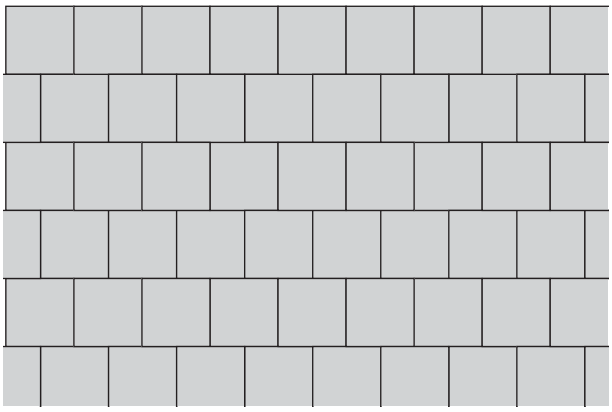
Alkalmazási területek:
- teraszok
- télikertek
- medenceszegélyek
- lépcsők
- kerti és ház körüli utak
- előterek
- belső udvarok
- járdák

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

Kötésminták: Picola és Picola Party lapok



1. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m²	kb. 6,1 db



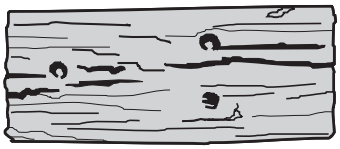
2. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m²	kb. 6,1 db

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

TALPFA ELEM

Bradstone talpfa elem, természetes hatással (IC)



Méret	Igény	Súly
60x25x4 cm	6,66 db/m²	13 kg/db

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

Alkalmazási területek:
- kerti utak
- járdák
- virágágyások
- szegélyek
- pihenők
- tipegők

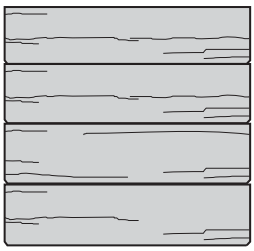
Szín:
- antik barna

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

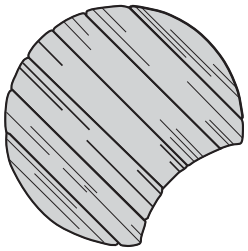
Semmelrock
stein+design®

DESZKA BETONLAP

Bradstone deszka betonlapok, természetes hatással (IC)



Párhuzamos Lap



Ívelt tipegő

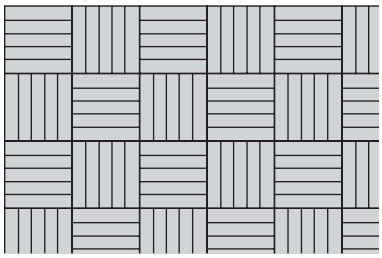
Méret	Igény	Súly
45x45x4 cm	4,9 db/m²	17,5 kg/db
Ø 50x4 cm	-	14 kg/db

Tulajdonságok:
- fautánzatú felület
- variálható, egymással összeépíthető elemek
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- mindkét termék kizárólag gyalogos forgalomra alkalmas, járművel nem járható!

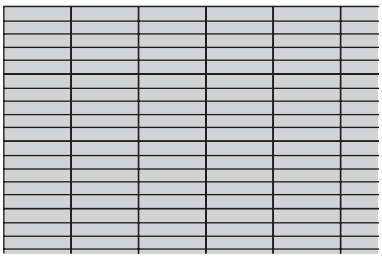
Alkalmazási területek:
- kerti utak
- járdák
- virágágyások
- szegélyek
- pihenők
- tipegők

Szín:
- mandulafenyő

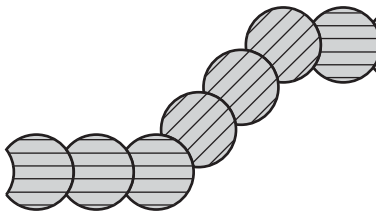
Kötésminták: Párhuzamos lap és Ívelt tipegő



1. minta



2. minta



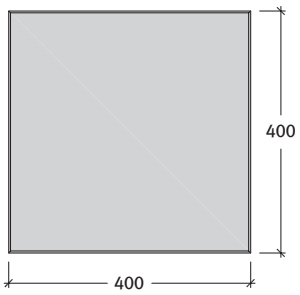
Ívelt tipegő

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

KERTI LAP

Kerti lap 4 cm, kvarcréteggel kialakított felülettel



Fózolt = Minden lap élletöréssel készül

Méret	Igény	Súly
40x40x4 cm	6,1 db/m² fugával	14 kg/db

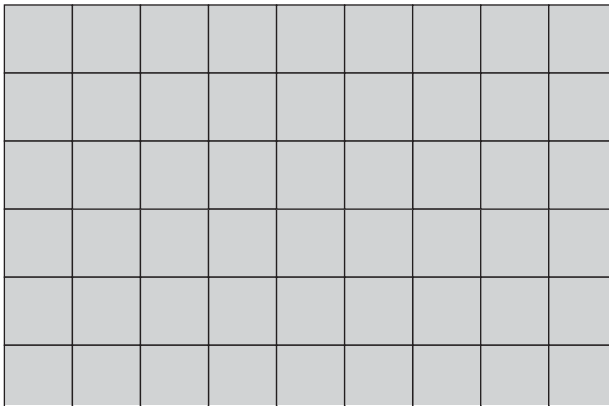
Tulajdonságok:
- kiváló minőségű, klasszikus termék
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- csak a javasolt fugával építhető be (min. 5 mm)
- csak gyalogos forgalomra
- kvarcréteggel kialakított
- finom élletöréssel

Szín:
- szürke
- vörös

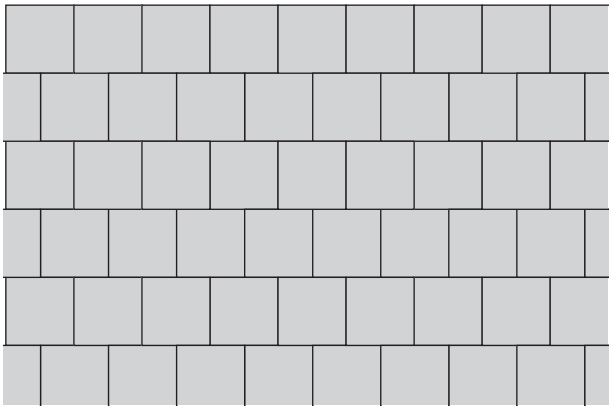
Alkalmazási területek:
- teraszok
- télikertek
- kerti és ház körüli utak
- lépcsők
- előterek
- belső udvarok
- járdák

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

Kötésminták: Kerti lapok



1. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m²	kb. 6,1 db



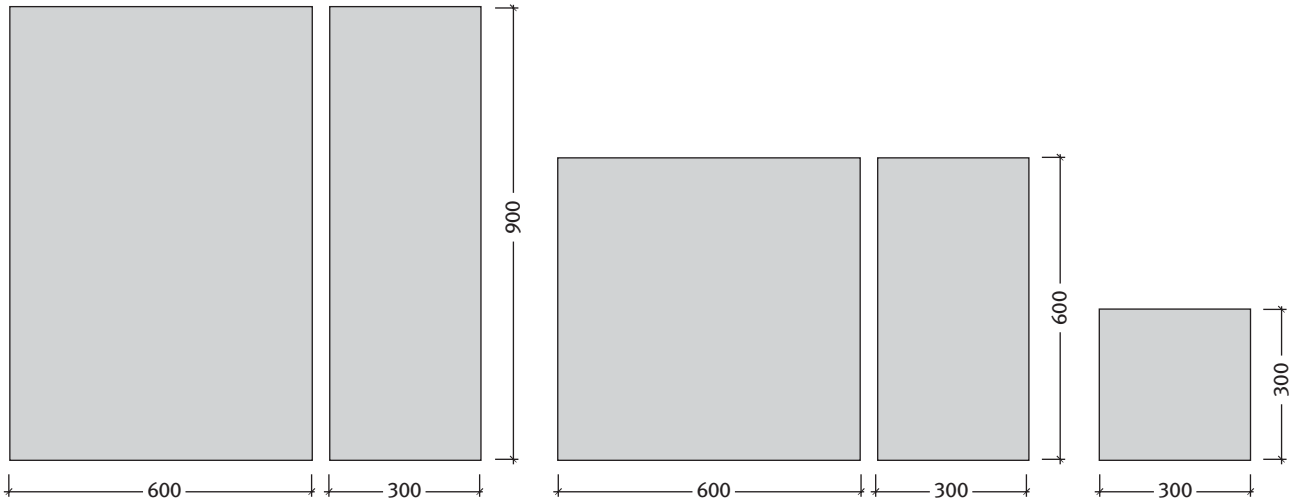
2. minta	Méret
	40x40 cm
Igény/m²	kb. 6,1 db

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

SIGNUM XXL

Nagyteherbírású, variálható térkő 12 cm vastagságban, Einstein® rendszerrel



Legfontosabb jellemzők:
- géppel rakható
- jól variálható
- fagy-, só- és kopásálló

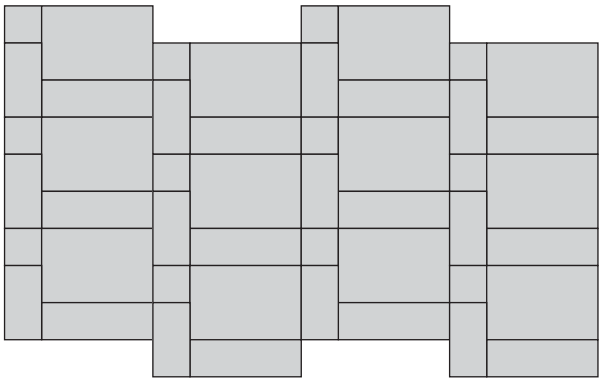
Alkalmazási területek:
- ipari parkolók
- kamion terminálok
- járdák, közterek, bekötő utak

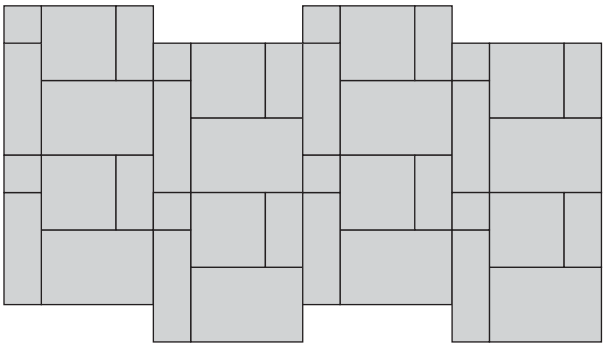
Szín: szürke

Távtartó: 2 mm

Méret	Igény	Súly
30x30 cm	11,10 db/m²	277,5 kg/m²
60x30 cm	5,55 db/m²	277,5 kg/m²
60x60 cm Új	2,77 db/m²	277,5 kg/m²
90x30 cm	3,70 db/m²	277,5 kg/m²
90x60 cm	1,85 db/m²	277,5 kg/m²

Kötésminták: Signum XXL nagyteherbírású, variálható térkő, 12 cm





1. minta	Méret			
	30x30 cm	60x30 cm	90x30 cm	90x60 cm
Igény/m²	kb. 0,88 db	kb. 0,935 db	kb. 0,95 db	kb. 0,925 db

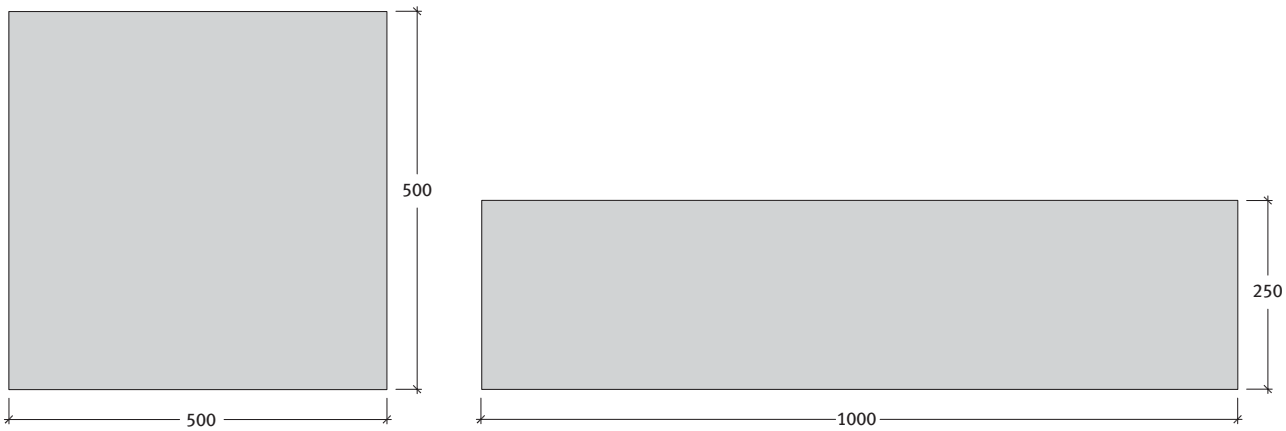
2. minta	Méret (cm-ben)				
	30x30	60x30	60x60	90x30	90x60
Igény/m² (db)	kb. 0,0625	kb. 0,125	kb. 0,25	kb. 0,1875	kb. 0,375

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

ESÉSVÉDŐ, ÜTÉSCSILLAPÍTÓ GUMILAP

Esésévédő, ütéscsillapító gumilap 3,2 cm-es vastagságban



Méret	Igény	Súly
50x50 cm	4 db/m²	7 kg/db / 28 kg/m²
100x25 cm	1 db/fm	7 kg/db

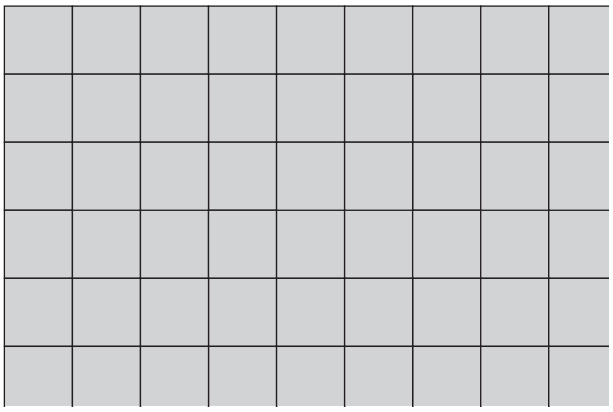
Legfontosabb jellemzők:
- csúszásmentes
- több féle kötésben is rakható
- ragasztható, vagy szárazon rakható
- több féle színben történő beszerzése is megoldható

Méretek:
Ütéscsillapító gumilap: 50x50x3,2 cm
Gumi szegély: 100x25x4 cm

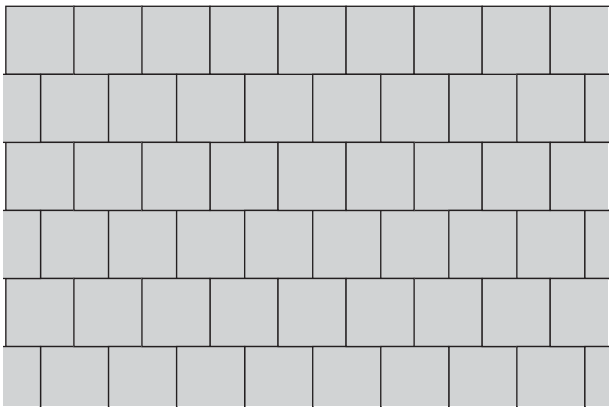
Alkalmazási területek:
- sportpályák
- játszóterek
- medence körüli tér

Szín:
- vörös

Kötésminták: Ütéscsillapító gumilap



1. minta	Méret
	50x50 cm
Igény/m²	kb. 4 db



2. minta	Méret
	50x50 cm
Igény/m²	kb. 4 db

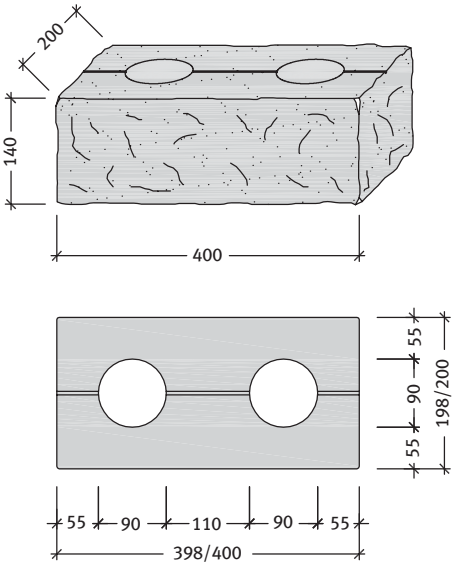
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Falazatok / Kerítések

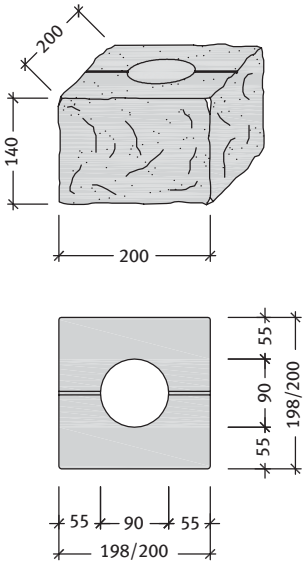
Semmelrock
stein+design®

CASTELLO-Kerítés

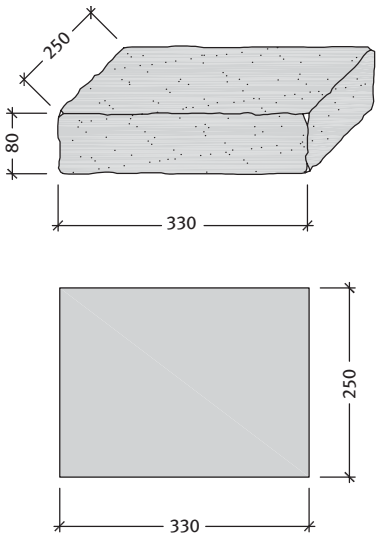
Castello antikolt kerítéselem és fedlap



Castello normálkő



Castello félkő



Castello fedlap

Megnevezés	Méretek			db/m² / db/fm	db/kg
	Szélesség	Hosszúság	Magasság		
Castello antikolt normálkő 40x20x14 cm	200 mm	400 mm	140 mm	17,9 db/m² 2,5 db/fm	23,5 kg/db
Castello antikolt félkő 20x20x14 cm	200 mm	200 mm	140 mm	35,8 db/m² 5 db/fm	11,70 kg/db
Castello antikolt fedlap 33x25x8 cm	250 mm	330 mm	80 mm	3-4 db/fm	15,40 kg/db

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

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

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

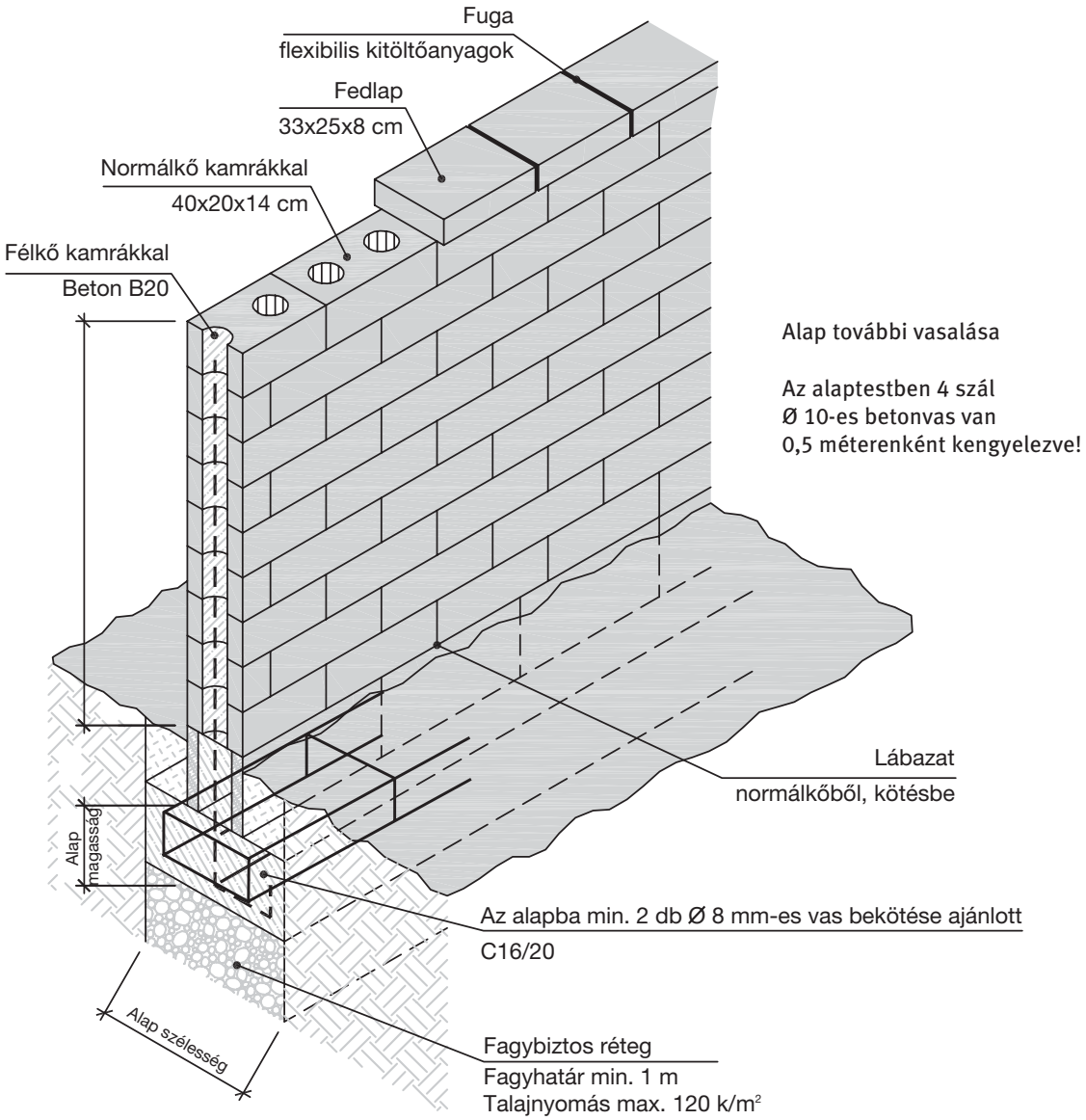
Alkalmazási területek:
- telekhatárolás
- szabadon álló kerti- és díszítőfalak
- kerítések
- dekoratív oszlopok
- pillérek
- rögzített lépcsők oldalsó határolása
- épített grillezők és ülőhelyek
- magasított ágyások

Kombinálható:
- Castello antico térkővel (lásd 58-61. oldal)
- Castello szegélykővel (lásd 131. oldal)

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

Szabadon álló falak kivitelezése

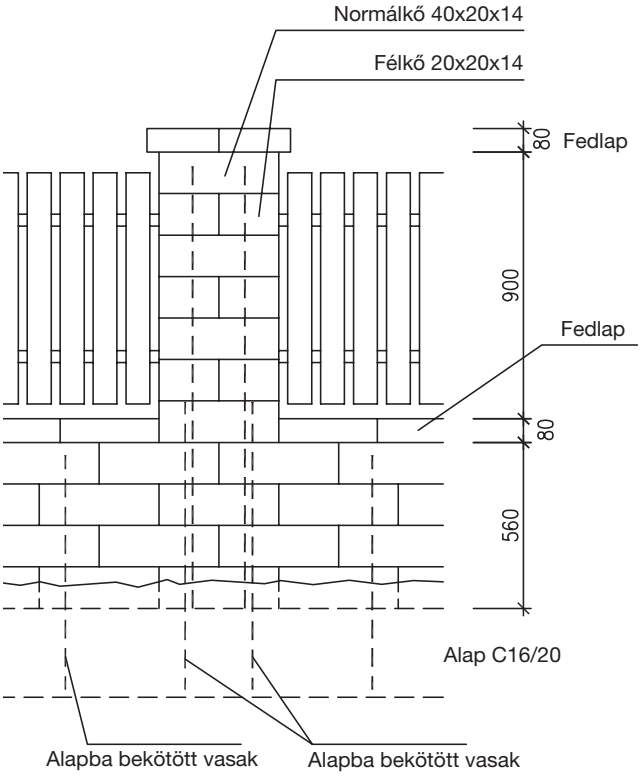


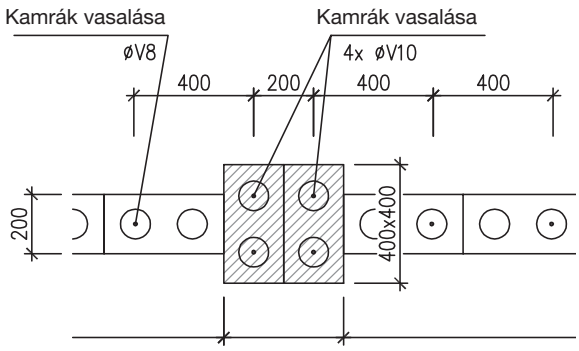
Alap magasság	Alap szélesség	Alap vastagság	Minden kamrát vasalni kell!
1,26 m	0,40 m	0,25 m	-
1,40 m	0,40 m	0,30 m	+1 vas
1,54 m	0,50 m	0,30 m	+1 vas
1,68 m	0,55 m	0,30 m	+1 vas
1,82 m	0,55 m	0,40 m	+1 vas
1,96 m	0,60 m	0,40 m	+1 vas
2,10 m	0,60 m	0,40 m	+2 vas
2,24 m	0,65 m	0,40 m	+2 vas
2,38 m	0,65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

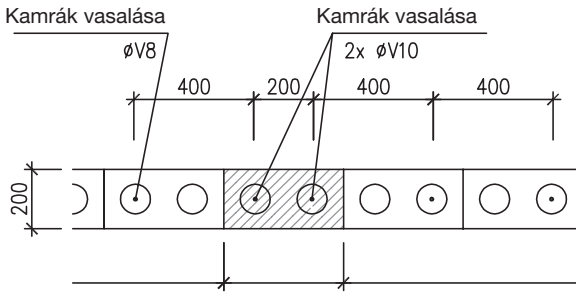
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

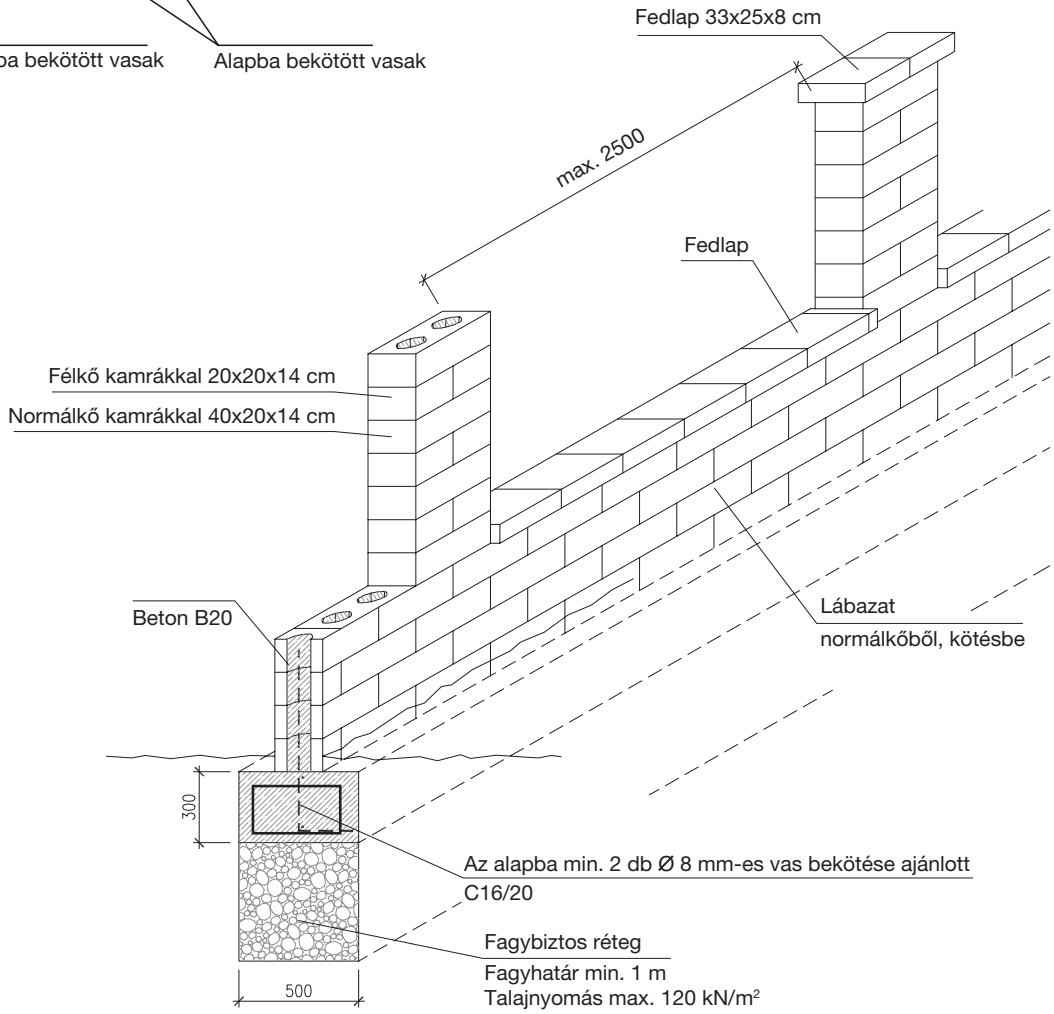
Semmelrock
stein+design®

Szabadon álló falak oszlopos megerősítésésnek kivitelezése









A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

Pillérek, oszlopok, mezők kivitelezése

Fuga
flexibilis kitöltőanyagok

Fedlap
33x25x8 cm

C20/25

Normálkő kamrákkal
40x20x14 cm

Félkő kamrákkal

max. 2400

Lábazat
normálkőből, kötésbe

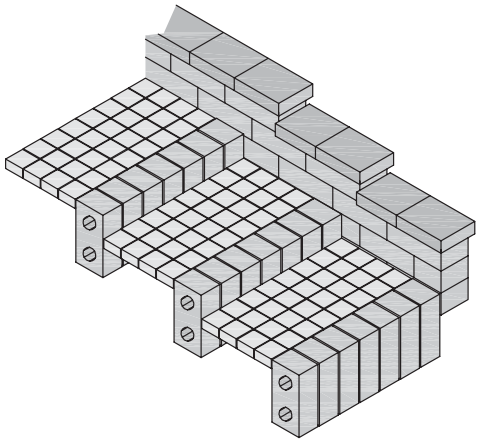
Alap magasság

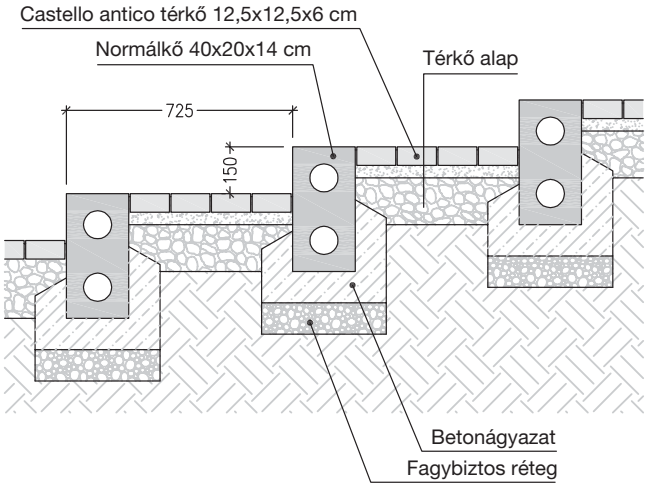
Alap szélesség

Az alapba min. 2 db Ø 8 mm-es vas bekötése ajánlott
C16/20

Fagybiztos réteg
Fagyhatár min. 1 m
Talajnyomás max. 120 kN/m

Lépcsők kialakítása





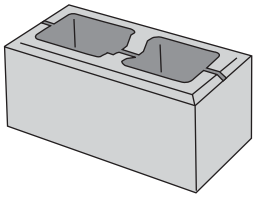
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

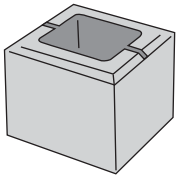
RIVAGO-Kerítés

Új

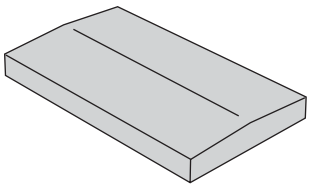
Rivago kerítéselem és fedlap



Normál kő



Félkő



Fedlap

Megnevezés	Méretek			db/m²	db/kg
	Szélesség	Hosszúság	Magasság		
Rivago normál kő 40x20x16 cm	200 mm	400 mm	160 mm	14,97 db/m²	15,3 kg/db
Rivago félkő 20x20x16 cm	200 mm	200 mm	160 mm	29,94 db/m²	7,2 kg/db
Rivago fedlap 47x27x5 cm	270 mm	470 mm	50 mm	2,12 db/fm	14 kg/db

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

Alkalmazási területek:
- telekhatárolás
- kerítés
- dekoratív oszlopok
- rögzített lépcsőelemek oldalsó eleme
- falazott grill- és ülőhelyek
- magas ágyások határolása

Színek:
- világos bézs
- középszürke

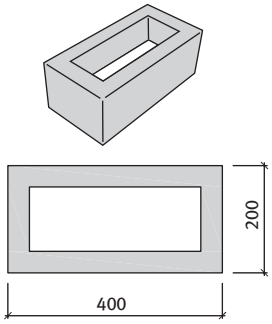
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

TRAVERO-Falrendszer

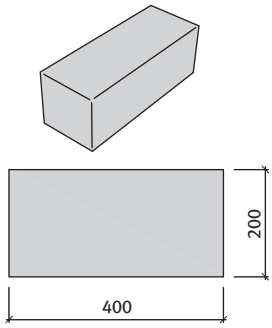
Semmelrock Premium

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



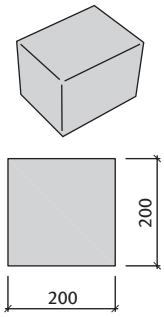
Normálkő

Méret: 40x20 cm
Vastagság: 15 cm
Szín: homokkő, melírozott
Tömeg: 23 kg/db
Szükséglet: 16 db/m²



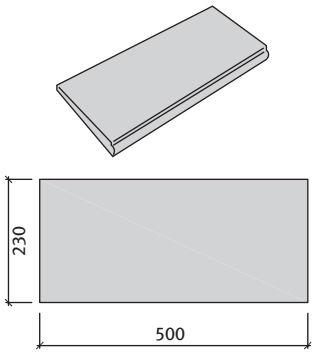
Fedkő

Méret: 40x20 cm
Vastagság: 15 cm
Szín: homokkő, melírozott
Tömeg: 26 kg/db
Szükséglet: 16,67 db/m²



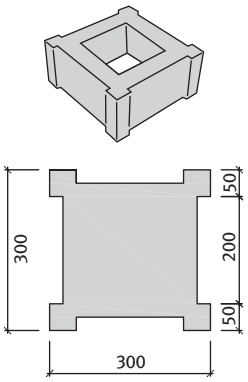
Félkő

Méret: 20x20 cm
Vastagság: 15 cm
Szín: homokkő, melírozott
Tömeg: 13 kg/db
Szükséglet: 33,34 db/m²



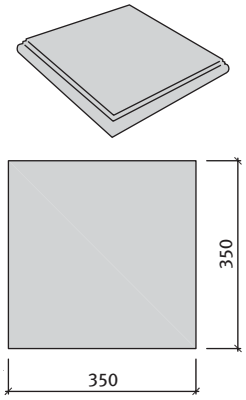
Fedlap

Méret: 50x23 cm
Vastagság: 5 cm
Szín: homokkő, melírozott
Tömeg: 12 kg/db
Szükséglet: 8,69 db/m²



Oszlopkő

Méret: 30x30 cm
Vastagság: 15 cm
Szín: homokkő, melírozott
Tömeg: 21 kg/db
Szükséglet: 11,11 db/m²



Oszlop fedkő

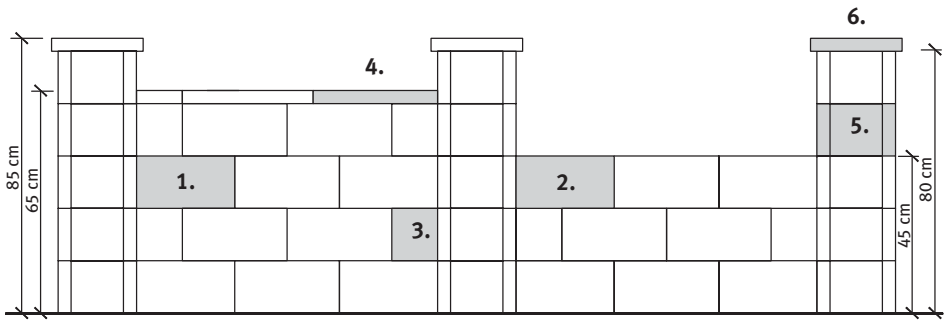
Méret: 35x35 cm
Vastagság: 5 cm
Szín: homokkő, melírozott
Tömeg: 12,6 kg/db
Szükséglet: 8,16 db/m²

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

Alkalmazási területek:
- szabadon álló és határolt lépcső
- telekhatárolások
- szabadon álló kerti és díszfalak

Szín: homokkő, melírozott

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



1. Normálkő
2. Fedkő
3. Félkő
4. Fedlap
5. Oszlopkő
6. Oszlop fedkő

Kombinálható:
Travero lap (92-96. o.)
Travero lépcsőelem (129. o.)

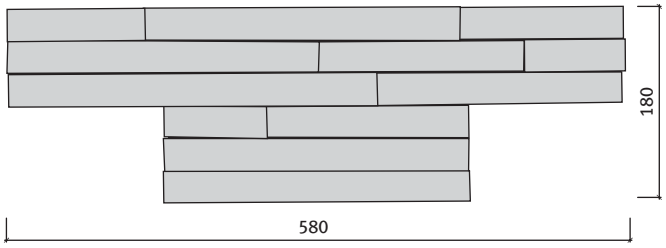
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

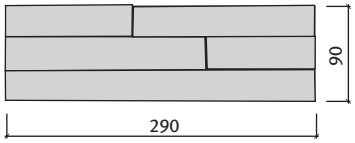
Semmelrock
stein+design®

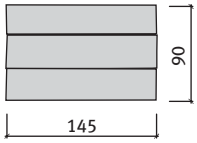
BLUE LIAS-Falburkolat

Semmelrock Premium

Bradstone Blue Lias falburkolat, harmonizál a Bradstone Blue Lias lapokkal (IC)







Méret	Igény	Súly
T-elem 58x18x2,2-2,8 cm	12,77 db/m²	2,4 kg/db
Alapelem 29x9x2,2-2,8 cm	38,31 db/m²	0,8 kg/db
1/2 elem 14,5x9x2,2-2,8 cm	7,66 db/m²	0,4 kg/db

Tulajdonságok:
- intenzív szürkéskék színárnyalat
- strukturált felület
- természetes hatás az egyes elemek változó strukturájának köszönhetően
- egyszerűen beépíthető

Szín: kékesszürke

Alkalmazási területek:
- falak
- kerítések
- díszfalak
- dekorációs oszlopok

Kombinálható:
Blue Lias lap (lásd 91. oldal)

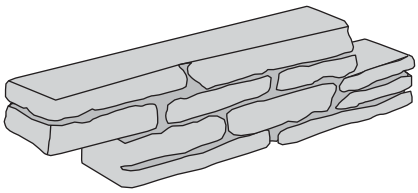
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

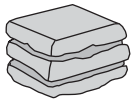
MILLDALE-Falrendszer

Semmelrock Premium

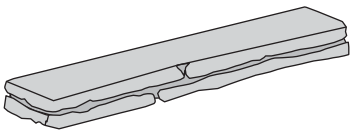
Bradstone Milldale határolófal, falazókő, dekorlap (IC)



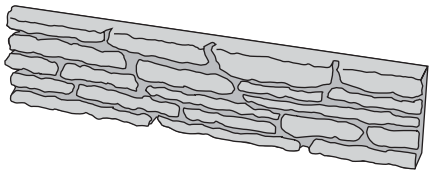
Z blokk
Méret: 58,5x10x14 cm
Igény: kb. 14 db/m²
Tömeg: 15 kg/db*
Szín: szürke, melírozott



Kitöltő blokk
Méret: 11x10x7 cm
Tömeg: 1,7 kg/db*
Szín: szürke, melírozott



Fedlap
Méret: 47,5x12,5x4 cm
Igény: 2,6 db/fm
Tömeg: 6,2 kg/db*
Szín: szürke, melírozott



Dekorlap
Méret: 60x15x4 cm
Igény: 11,1 db/m
Tömeg: 6,5 kg/db*
Csomag: 50 db/raklap
Szín: szürke, melírozott

* Egyszer használatos csomagolás, felszámítás nélkül

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

Szín:
- szürke, melírozott

Kombinálható:
Milldale lap (lásd 97. oldal)

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

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

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

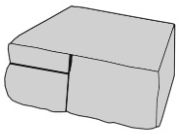
Semmelrock
stein+design®

MOUNTAIN BLOCK-Falrendszer

Semmelrock Premium

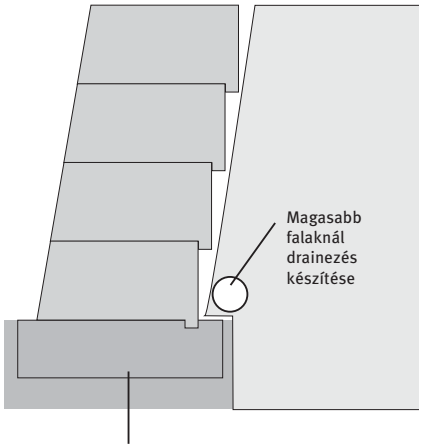
Bradstone Mountain Block falrendszer (IC)

Normálkő



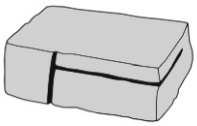
Méret: 29,5x22,5x10 cm
Tömeg: 11 kg/db
Igény: 32 db/m²
Szín: sárgásszürke, melírozott

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



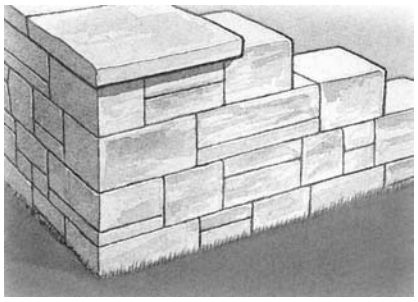
Megfelelő beton alaptest készítése

Sarokblokk

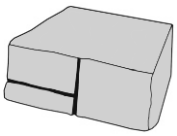


Méret: 29,5x22,5x10 cm
Tömeg: 12,5 kg/db
Igény: 32 db/m²
Szín: sárgásszürke, melírozott

A sarokblokkal 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.



Vágott blokk



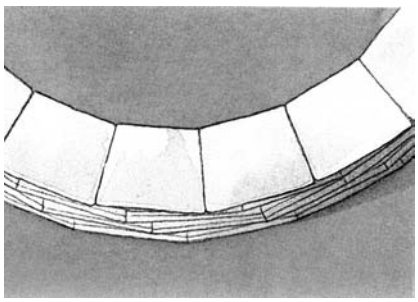
Méret: 29,5x22,5x10 cm (felezhető)
Tömeg: 12,5 kg/db
Igény: 32 db/m²
Szín: sárgásszürke, melírozott

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

Fedkő

Méret: 30x22,5x25x4 cm
Tömeg: 5 kg/db
Igény: 3,7 db/m²
Szín: sárgásszürke, melírozott

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



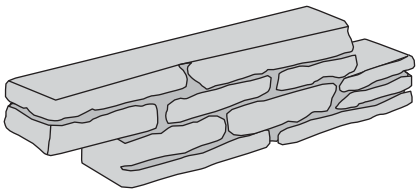
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

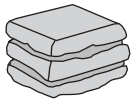
MADOC -Falrendszer

Semmelrock Premium

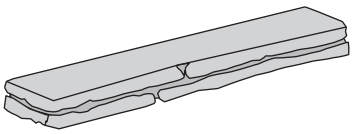
Bradstone Madoc határolófal, falazókő, dekorlap (IC)



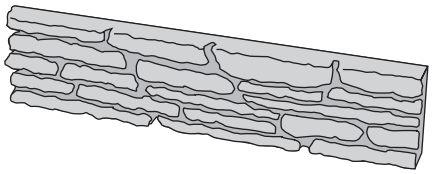
Z blokk
Méret: 58,5x10x14 cm
Igény: kb. 14 db/m²
Tömeg: 15 kg/db*
Szín: sárgásszürke, melírozott



Kitöltő blokk
Méret: 11x10x7 cm
Tömeg: 1,7 kg/db*
Szín: sárgásszürke, melírozott



Fedlap
Méret: 47,5x12,5x4 cm
Igény: 2,6 db/fm
Tömeg: 6,2 kg/db*
Szín: sárgásszürke, melírozott



Dekorlap
Méret: 60x15x4 cm
Igény: 11,1 db/m
Tömeg: 6,5 kg/db*
Csomag: 50 db/raklap
Szín: sárgásszürke, melírozott

* Egyszer használatos csomagolás, felszámítás nélkül

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

Szín:
- sárgásszürke, melírozott

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 blokkonként mindig be kell építeni egy kitöltőblokkot! Naponta legfeljebb 4 sor építhető egymásra.

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Lépcsők / Szegélyek

Semmelrock
stein+design®

LA LINIA® - kiegészítők

Semmelrock Premium

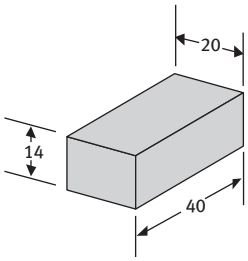
Legfontosabb jellemzők:
- természetes hatású, finommosott felület, nemes terméskőzúzalékból
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- csak gyalogos forgalomra
- csak a javasolt fugával építhető be

Alkalmazási területek:
- teraszok, kerti utak, járdák
- pihenők, szintáthidalások, rézsűk

Kombinálható:
- La Linia térkővel (lásd 20-29. oldal)
- La Linia lappal (lásd 88-89. oldal)

La Linia multablokk, finommosott felülettel (IC)

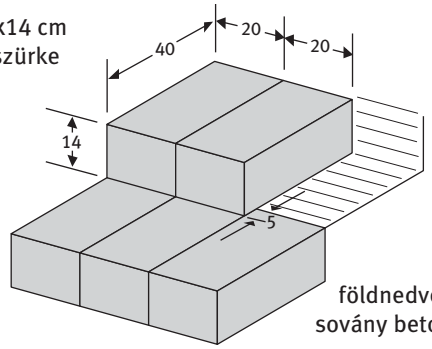
Kővastagság: 14 cm



Igény/fm:
Hosszirányban: kb. 2,5 db
Keresztirányban: kb. 5 db
Súly/elem: kb. 25 kg

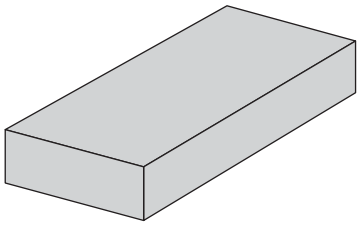
Lépcsőfokok a La Linia lépcsőblokkokból

Méret: 40x20x14 cm
Szín: gránitszürke

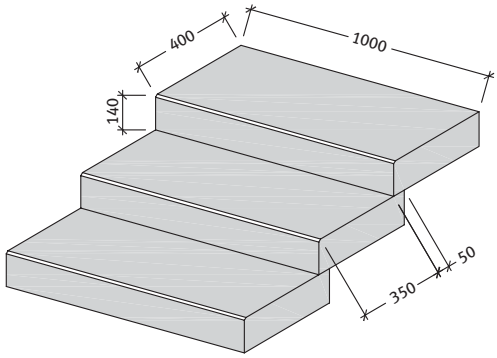


Lépcsőfokok lefektetésekor a kövek átfedése mindig 5 cm

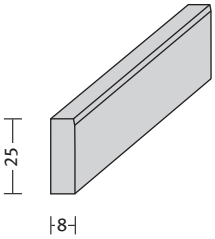
La Linia lépcsőelem nemes, finommosott terméskő felülettel (IC)



Méret: 100x40x14 cm
Szín: gránitszürke
Súly: 133 kg



La Linia szegély (IC)



Méret: 100x25x8 cm
Szín: gránitszürke, homokfúvott
Súly: 43 kg

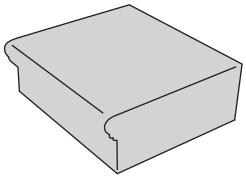
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

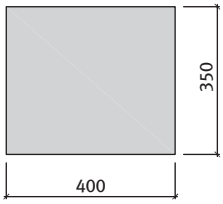
Semmelrock
stein+design®

TRAVERO LÉPCSŐELEM

Semmelrock Premium

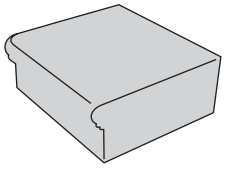
Bradstone Travero lépcsőelem 14,6-15 cm vastag (IC)

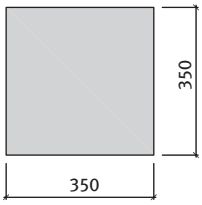




Travero lépcsőelem

Méret:	40x35 cm
Vastagság:	15 cm
Szín:	homokkő, melírozott
Tömeg:	36,1 kg/db
Szükséglet:	2,5 db/fm





Travero saroklépcsőelem

Méret:	35x35 cm
Vastagság:	15 cm
Szín:	homokkő, melírozott
Tömeg:	32,5 kg/db
Szükséglet:	2,85 db/fm

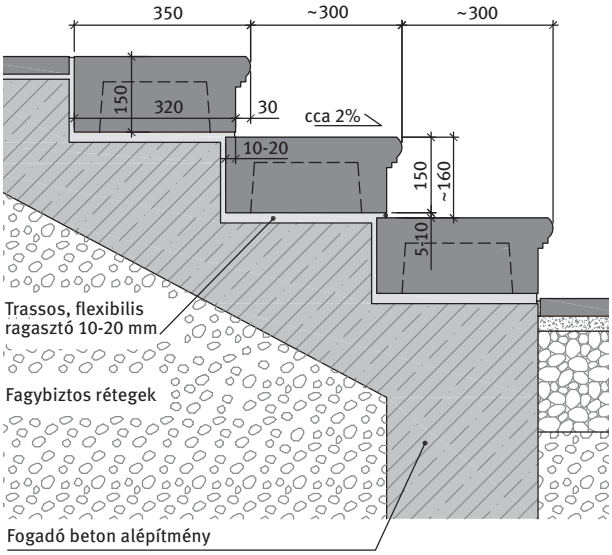
Tulajdonságok:
- sokoldalúan felhasználható az egymásra épülő elemrendszer miatt
- strukturált felület
- UV és fagyálló, nem sóálló
- csak gyalogos forgalomra, járművel nem járható!

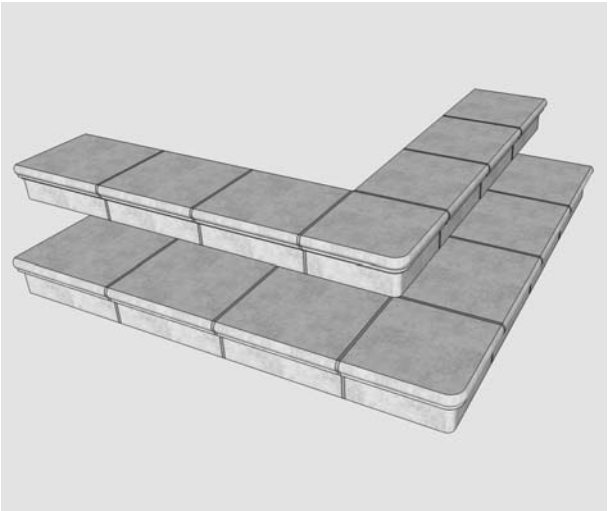
Kombinálható:
Travero lap (lásd 92-96. oldal)
Travero falrendszer (lásd 122. oldal)

Alkalmazási területek:
- lépcsők
- bejáratok

Szín:
- homokkő, melírozott

Travero lépcsőelem lerakása





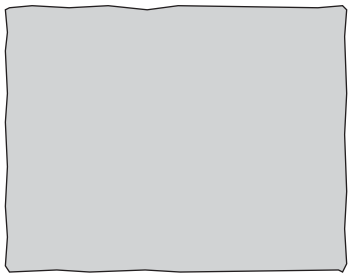
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

OLD TOWN LÉPCSŐELEM

Semmelrock Premium

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



Méret: 45x35x10 cm
Csomag: 23 db/raklap
Tömeg: 18,4 kg/db*
Igény: fugákkal együtt kb. 4 db/m²

*egyszer használatos csomagolás, felszámítás nélkül

Külön rendelésre!
Szállítási határidő egyeztetés alapján.

Tulajdonságok:
- lépcsőelem felülete a Old Town járólapokkal harmonizál
- UV és fagyálló
- egyedülálló mediterrán megjelenés
- csak gyalogos forgalom

Kombinálható:
Old Town lap (lásd 99-103. oldal)

Alkalmazási területek:
- lépcsők
- bejáratok

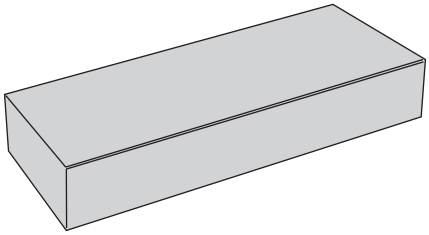
Szín:
- homok

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

LÉPCSŐBLOKK

Kerti utak és terasz lejárók kialakításához



Lépcsőelem:

Szélesség:	100 cm
Mélység:	40 cm
Magasság:	15 cm
Súly:	140 kg/db
Igény:	1 db/fm

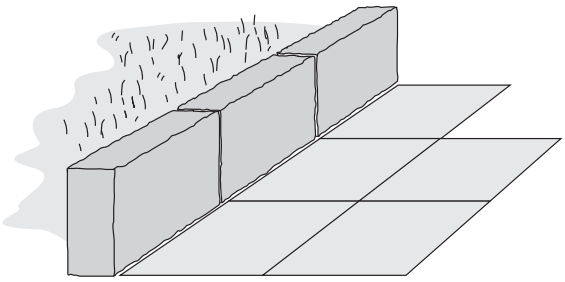
Tulajdonságok:
- egyszerű, letisztult felület
- élletörés a felső hosszú oldalpáron
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- csak gyalogos forgalomra

Alkalmazási területek:
- kerti utakon és terasz lejáraton lépcsők készítése

Színek:
- betonszürke
- barna

CASTELLO ANTICO® SZEGÉLYEK

Castello szegélykő több antikolt termékhez



Méret:	33x25x8 cm
Súly:	15,4 kg/db
Igény:	12,12 db/m²
Igény:	3-4 db/fm

Tulajdonságok:
- fagyálló

Színek:
- vörös-barna, antikolt (2 szín keverve)
- zöld-fekete, antikolt (2 szín keverve)
- homok-sárga, antikolt (2 szín keverve)
- lazac, antikolt (2 szín keverve)

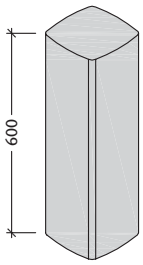
Kombinálható:
- Castello antico térkő

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

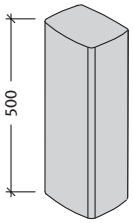
Semmelrock
stein+design®

CLASSICO PALISZÁDOK, SORSZEGÉLY

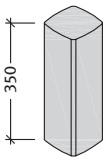
Classico cölöpök, kertépítő elemek (IC)



Classico maxipaliszád: belül üreges
Színek: szürke és barna
Méret: 18x18x60 cm
Súly: 29 kg/db
Igény/fm: 5,5 db



Classico midipaliszád: tömör
Színek: szürke és barna
Méret: 12x18x50 cm
Súly: 18,7 kg/db
Igény/fm: 8,5 db

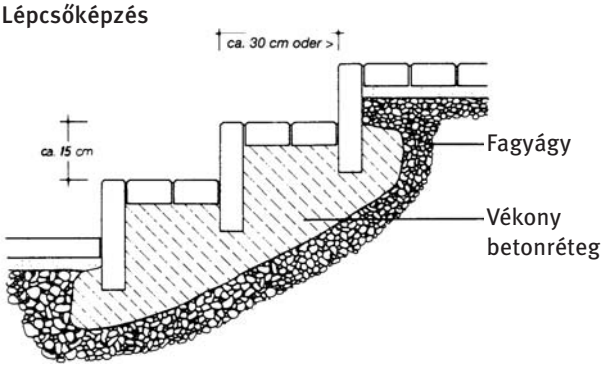


Classico minipaliszád: tömör
Színek: szürke és barna
Méret: 11,5x11,5x35 cm
Súly: 9 kg/db
Igény/fm: 8,5 db

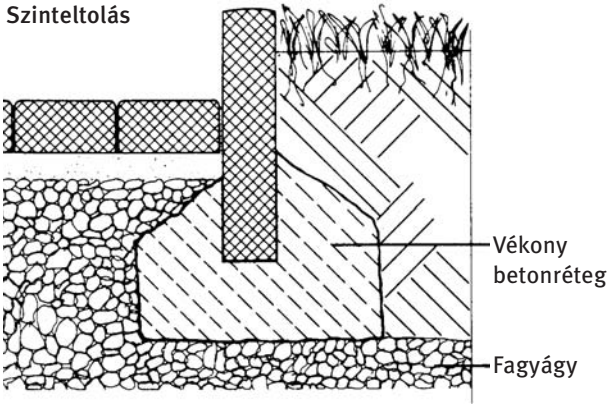
Tulajdonságok:
- egyszerűen lerakható
- más Stein+Design rendszerekkel kombinálható
- kvarchomokkal kevert felület, diszkrét színek
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki.

Alkalmazási területek:
- rögzített lépcsők
- virágágyak
- szinteltolás, szintelhatárolás
- parkoló, utak lezárása

Lépcsőképzés

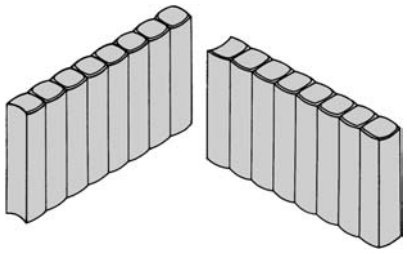


Szinteltolás



Elhelyezési tudnivalók:
Gyártástechnikai okokból minden paliszád felfelé egy kissé kúpos. Kihelyezéskor így fent egy kis rés keletkezik. Ezért minden paliszádot vízmértékkel kell függőlegesen beállítani. A minipaliszádokat földnedves sovány betonból készült betonalapba helyezik. A beépítési mélység főszabálya a teljes hossz kb. negyede/harmada. A háttöltés anyagát vízteleníteni kell! Ahhoz, hogy a fugaterületen elkerüljük az esetleges átnedvesedéseket, javasoljuk, hogy a paliszádsort a talajnál drénlemezzel, fóliával vagy szövettel borítsák.

Classico sorszegély (bordás)



Méret: hosszúság 50 cm
magasság 28 cm
vastagság 6 cm
Súly: 17 kg/db
Igény: 2 db/fm

Színek:
- szürke, barna és homoksárga

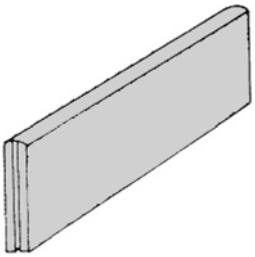
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

KERTI SZEGÉLYEK

Kerti szegély, kopóréteggel

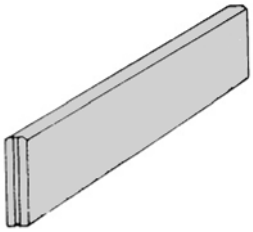
25 cm magas, íves tetejű



Méret:	hosszúság 100 cm magasság 25 cm vastagság 5 cm
Súly:	28 kg/db
Igény:	1 db/fm
Szín:	szürke
Látható él:	rádiusz
Összekötés:	nútféder

Kerti szegély, kopóréteggel

20 cm magas, egyenes tetejű



Méret:	hosszúság 100 cm magasság 20 cm vastagság 5 cm
Súly:	22 kg/db
Igény:	1 db/fm
Színek:	szürke, vörös, antracit, homoksárga, barna
Összekötés:	nútféder

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

ALU-SZEGÉLY

Alu-szegély 2 féle méretben, (IC)

Méretek:
120 x 22 x 3,3 cm
240 x 22 x 3,3 cm

Tulajdonságok:
- egyedi design
- integrált LED fény
- nem igényel karbantartást (50.000 óráig)
- por- és vízálló
- könnyű beépíthetőség
- robosztus konstrukció 3 speciális talajhoronnyal

Alkalmazási területek:
- kerti utak
- parkok

Színek:
- természetes alumímium
- szürke alumímium

ALU-LÉPCSŐ ÉLTAKARÓ

Látható éltakaró térkövekhaz és lapokhoz, (IC)

Méret:
120 x 2,6 x 5,6 cm

Tulajdonságok:
- látható éltakaró térkövekhez és lapokhoz
- könnyű hozzáférhetőség hornyolt felületeken
- beépített vízorr
- könnyű beépíthetőség

Alkalmazási területek:
- lépcsők
- szint határolások

Szín:
- természetes alumímium

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

LED TÉRKŐ VILÁGÍTÓRENDSZEREK

Stílusos fényhatás, könnyű beépíthetőség, (IC)

Outdoor Pro
Ø 4,5 cm
meleg fehér

Outdoor Pro
Ø 4,5 cm
hideg fehér

Outdoor Extreme
Ø 6,1 cm
hideg fehér

Power Eye Round
Ø 5 cm
meleg fehér

Power Eye Round
5 x5 cm
meleg fehér

Tulajdonságok:
- energiatakarékos LED technológia
- robusztus és magas színvonalú kialakítás

Színek:
- meleg fehér
- hideg fehér

Alkalmazási területek:
- teraszok
- kertek
- kerti utak
- lejáratok

Kiegészítők:
- Tápegység
- Összekötő vezetékek (60 cm, 120 cm, 180 cm)
- Hosszabbító kábelek (200 cm, 500 cm)

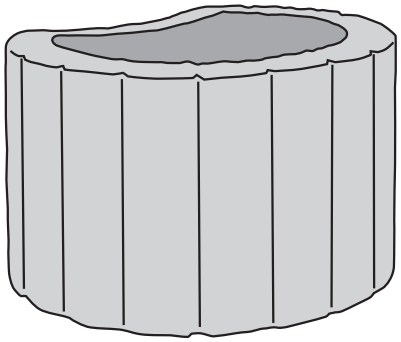
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Támfalak

Semmelrock
stein+design®

MINI NÖVÉNYEDÉNY

Mini növényedény kisebb lejtők, rézsűk kialakításához



Méretek:

Magasság:	20 cm
Átmérő:	30 cm
Súly:	13,7 kg/db
Igény/fm:	4,1 db
Igény/m²:	16-20 db

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

Alkalmazási területek:
- lejtők kialakítása
- virágtartók
- rézsűk kialakítása
- támfalak kialakítása

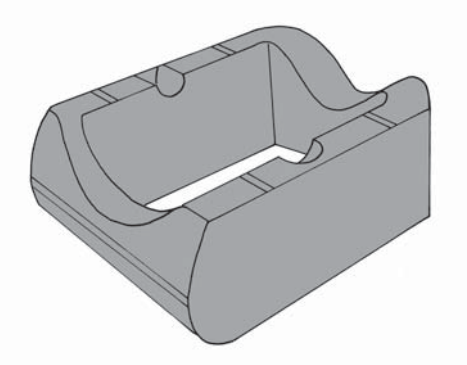
Színek:
- szürke
- vörösbarna

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

FLORI®

Flori rézsűelem kertépítőknek



Szélesség: 27 cm
Mélység: 31 cm
Magasság: 13 cm
Súly: kb. 10 kg
Igény/m²: kb. 16 db (fal esetén)

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

Színek:
- szürke
- vörösbarna

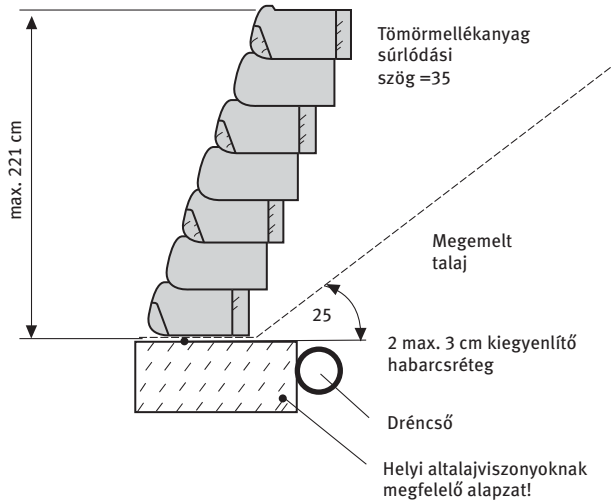
Alkalmazási területek:
- támfalak
- térhatárolások
- kert részek lezárása

Beépítési tanácsok

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

Felépítési utasítás vízszintes terepre

Sematikus rajz
Megengedett falmagasságok a faldőléstől függően 35°-os belső súrlódási szöggel.
Felépítési utasítás
Ha az építési területen j≥35° 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≥35° 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!
Vízelvezetés
Felületi lejtővíz, előforduló lejtő- vagy szivárgó víz esetén szakember által lefektetett alagcsövezést kell betervezni! Már hosszabb esőzések esetén keletkezik olyan jelentős vízmennyiség, amely az elülső kőnyílásokon keresztül nem vezethető el teljesen.
Figyelem!
A megadott maximális falmagassági számítások csak egyenes falakra érvényesek. Nem érvényesek rádiuszokra és sarkokra, ahol a lemezek nem pontosan egymás felett fekszenek.



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

Rézsűk, támfalak méretezéséhez, kérje statikusa számítását!

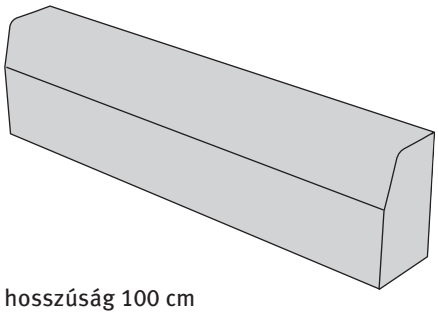
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Objekt termékek

Semmelrock
stein+design®

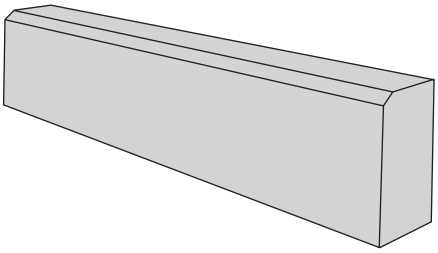
ÚTSZEGÉLYEK

Kiemelt útszegély kopóréteggel



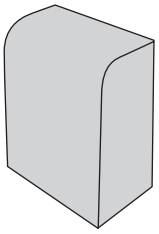
Méret: hosszúság 100 cm
magasság 25 cm
szélesség 15 cm
Súly: 81 kg/db
Igény: 1 db/fm
Szín: szürke

Kiemelt útszegély kopóréteggel



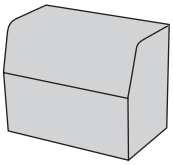
Méret: hosszúság 100 cm
magasság 25 cm
szélesség 8 cm
Súly: 48 kg/db
Igény: 1 db/fm
Szín: szürke

Kiemelt útszegély kopóréteg nélkül



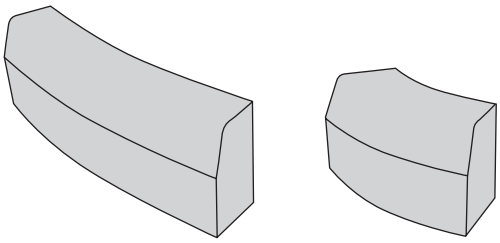
Méret: 25x30x15 cm
Súly: 24 kg/db
Igény: 4 db/fm
Szín: szürke

Kiemelt útszegély kopóréteggel



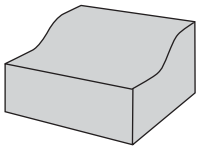
Méret: 25x25x15 cm
Súly: 20 kg/db
Igény: 4 db/fm
Szín: szürke

Íves útszegélyek



Méret: 39x25x15 cm, R = 0,5 m
52x25x15 cm, R = 1,0 m
78x25x15 cm, R = 2,0 m
78x25x15 cm, R = 3,0 m
Szín: szürke

K szegély kopóréteg nélkül



Méret: 25x25x15-10 cm
Súly: 20 kg/db
Igény: 4 db/fm
Szín: szürke

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

Szegélyek aláágyazása

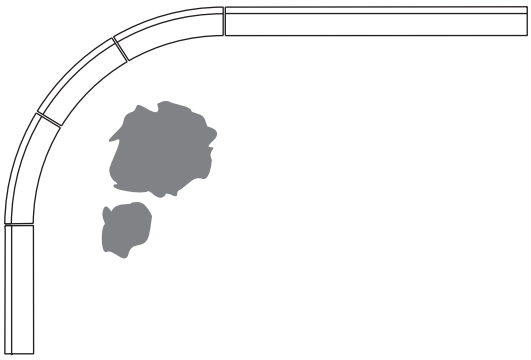
1. **A földalap elkészítése**
   1.1. föld kiemelése
   1.2. feltöltéssel
   A talajnak megfelelő szilárdsággal kell rendelkeznie, melyet tömörítéssel lehet elérni.

2. **Betonágy elkészítése**
   A közlekedési terhelésnek megfelelően a betonágyat minimum C20/25-ös betonból kell készíteni. A betonágyat igénytől függően lehet ellátni hátsó oldali támasztékkal, melynek során figyelembe kell venni az érintkező felületek milyenségét!

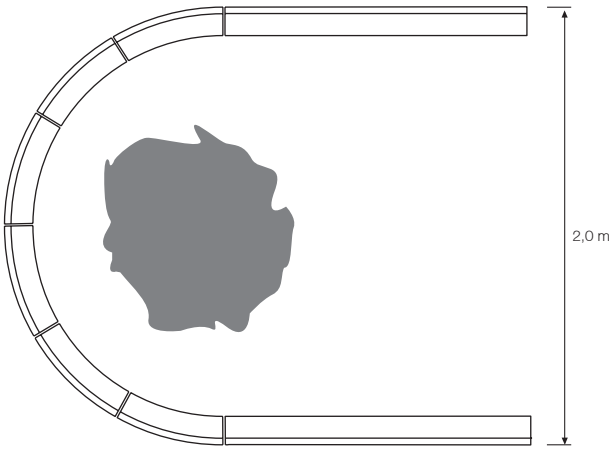
Betonból készült szegélyek beágyazása

1. A betonágyat 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 betonágyba 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 rétegként!
8. Hátoldali támasz készítése esetén azt rögtön a szegélyek lerakása után el kell készíteni ahhoz, hogy megfelelő szilárdulás jöhessen létre!
9. Amennyiben ígény van rá, a fugákat plasztikus, kötőanyaggal kell kitölteni, 5 mm mélységig.

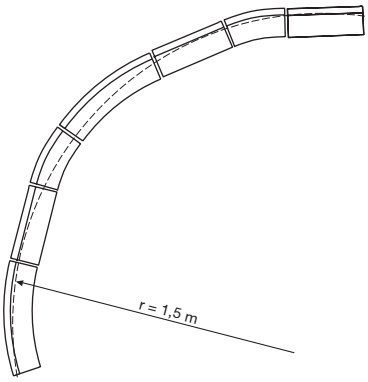
Általános fektetési tudnivalók



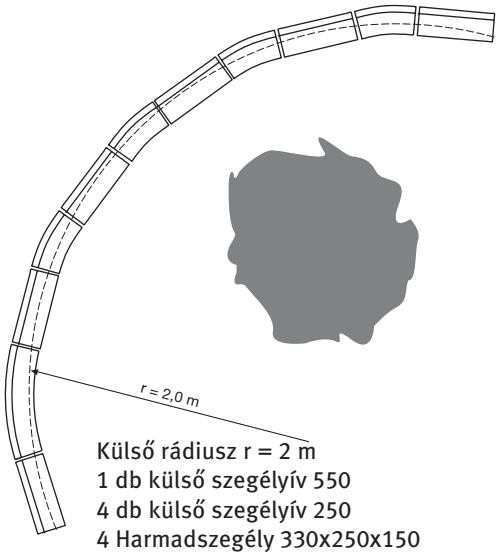
Külső rádiusz r = 1,0 m
90 fokos ív
3 db külső szegélyív 550



Terelősziget



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

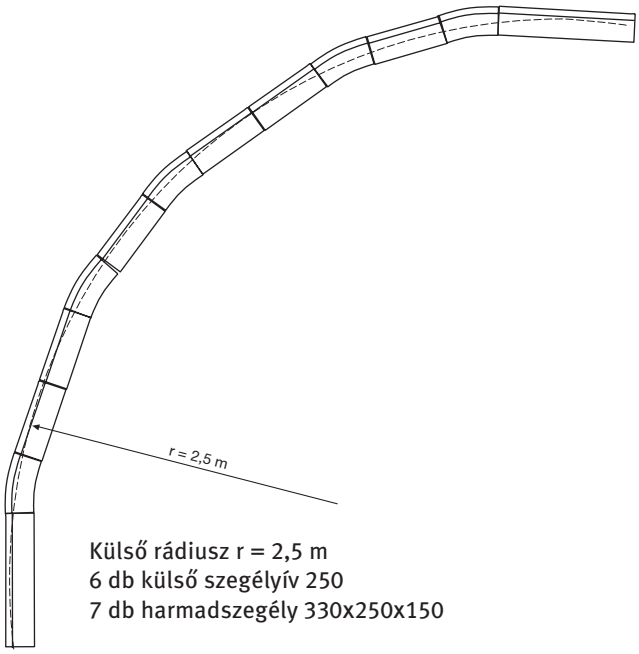


Külső rádiusz r = 2 m
1 db külső szegélyív 550
4 db külső szegélyív 250
4 Harmadszegély 330x250x150

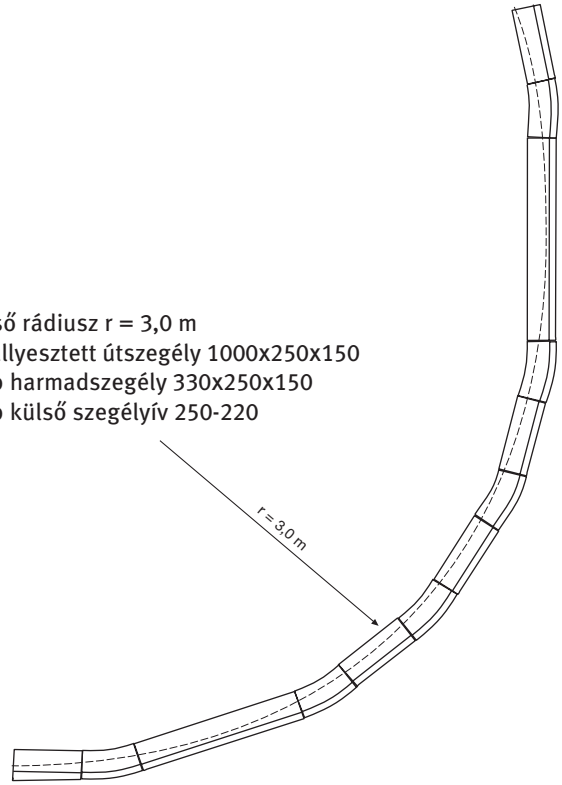
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

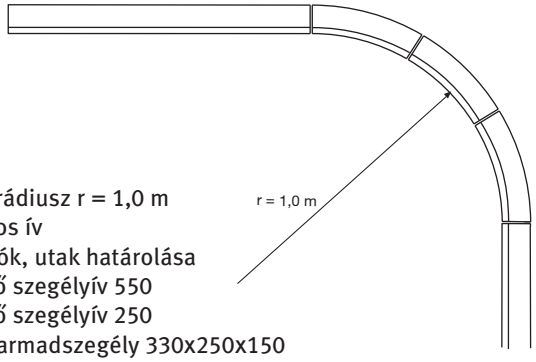
Általános fektetési tudnivalók



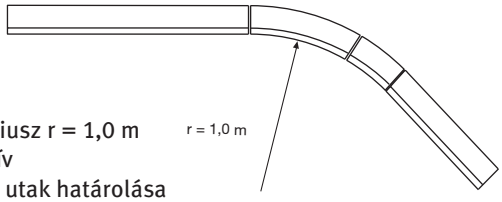
Külső rádiusz r = 2,5 m
6 db külső szegélyív 250
7 db harmadszegély 330x250x150



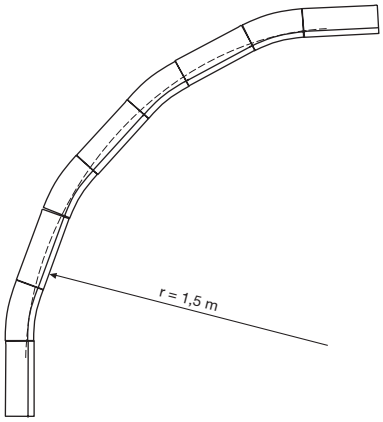
Külső rádiusz r = 3,0 m
2 süllyesztett útszegély 1000x250x150
3 db harmadszegély 330x250x150
6 db külső szegélyív 250-220



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

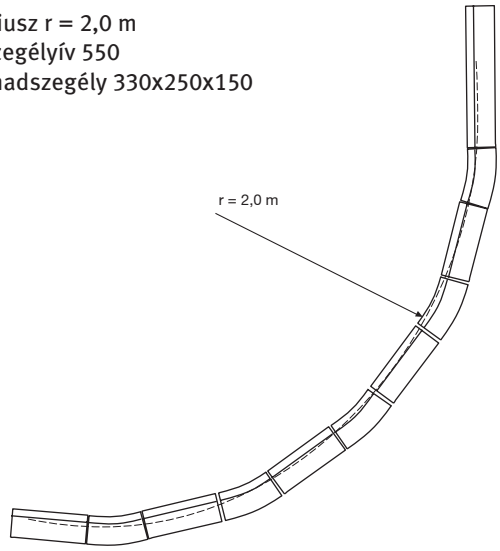


Belső rádiusz r = 1,0 m
45 fokos ív
Parkolók, utak határolása
1 belső szegélyív 550
1 belső szegélyív 250



Belső rádiusz r = 1,5 m
6 belső szegélyív 250
2 db harmadszegély 330x250x150

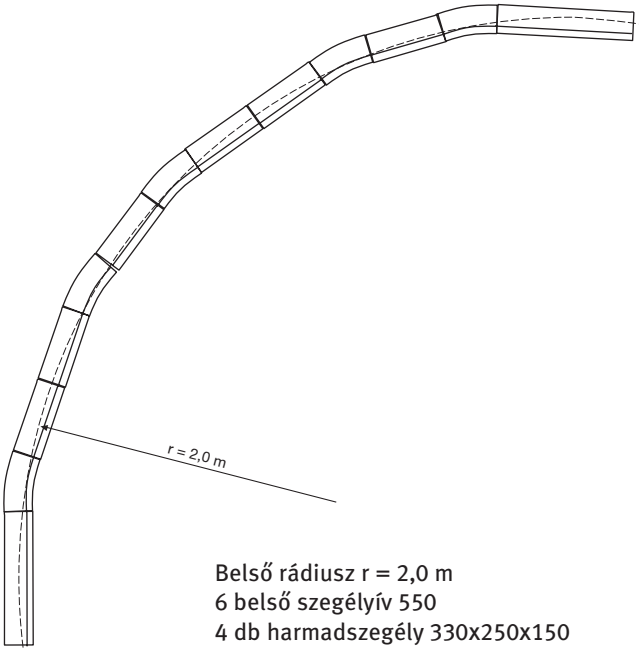
Belső rádiusz r = 2,0 m
6 belső szegélyív 550
4 db harmadszegély 330x250x150



A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

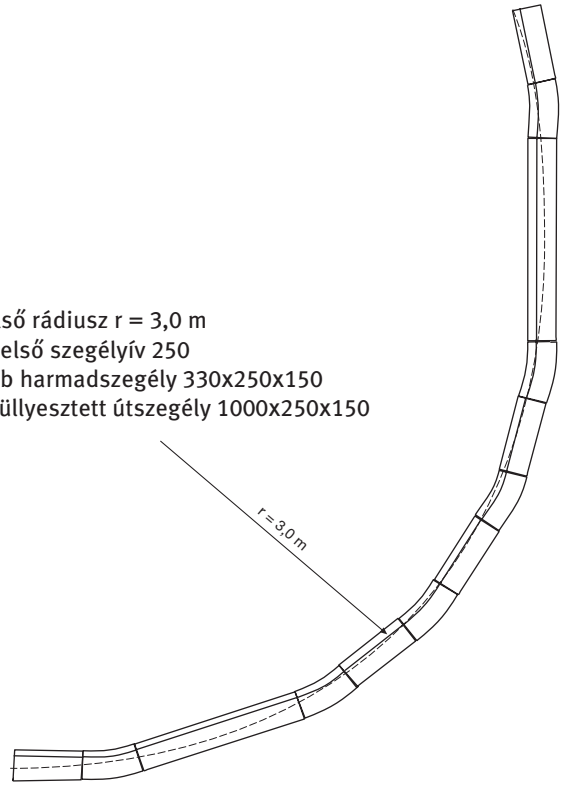
Semmelrock
stein+design®

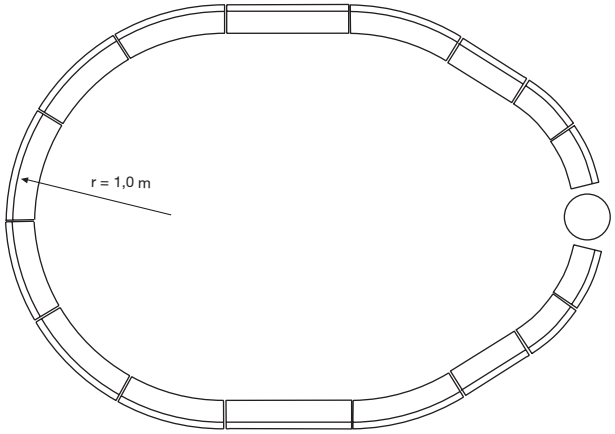
Általános fektetési tudnivalók



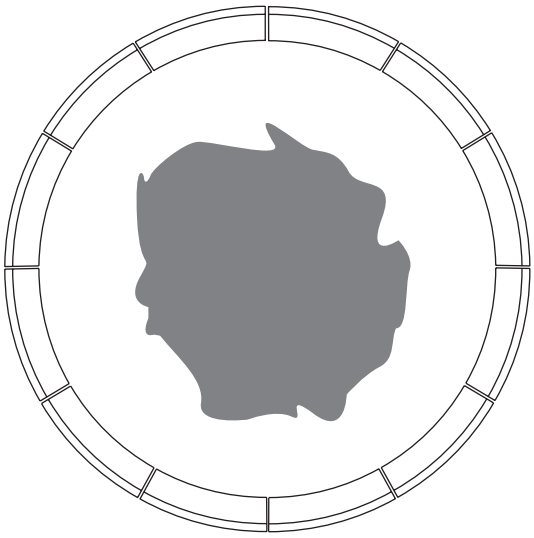
Belső rádiusz r = 2,0 m
6 belső szegélyív 550
4 db harmadszegély 330x250x150

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





Terelősziget kialakítása
a) csúcsosan
b) folyamatosan



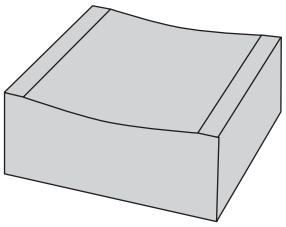
Favédelem
Átmérő min. 2,0 m

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

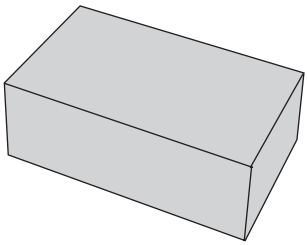
KIEGÉSZÍTŐ ÚTSZEGÉLYKÖVEK

Betonfolyóka 1,5 cm horonymélységgel



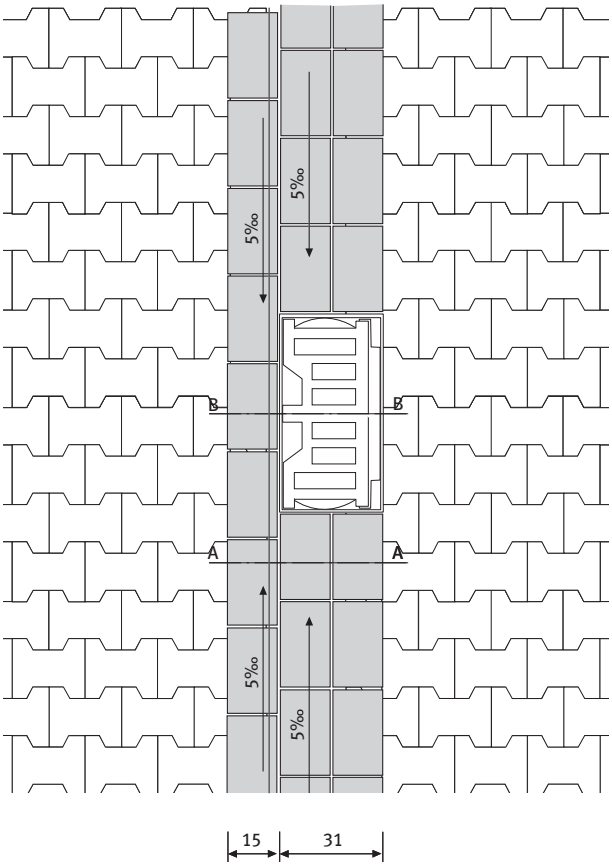
Méret:	40x40 cm
Vastagság:	8 cm
Horonymélység:	1,5 cm
Súly:	27 kg
Szín:	szürke
Igény:	2,5 db/fm

Süllyesztett szegély, kopóréteggel

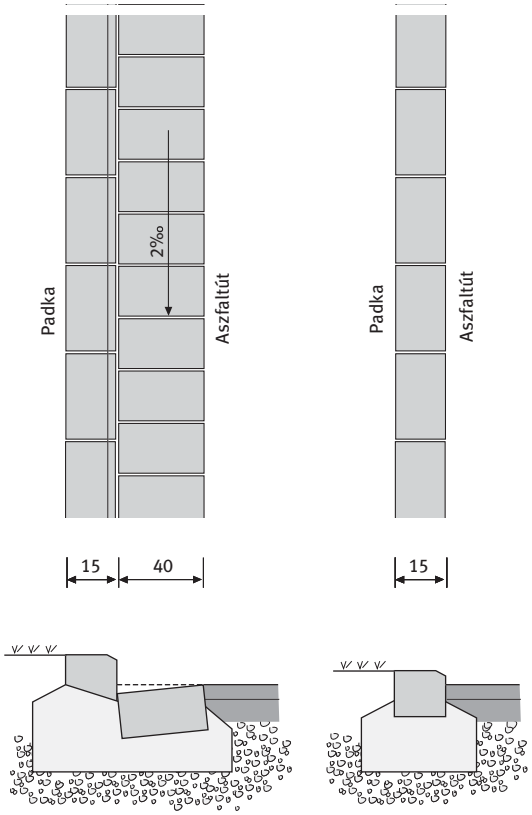


Méret:	hosszúság 40 cm
	magasság 20 cm
	szélesség 15 cm
Súly:	29 kg/db
Igény:	2,5 db/fm
Szín:	szürke

Parkolóknál folyóka kialakítása



Útpadka kialakítása aszfaltútnál

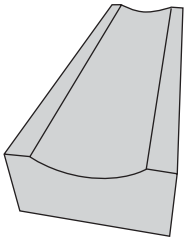


A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock
stein+design®

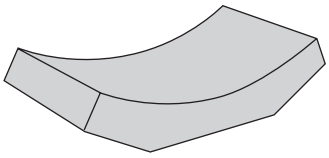
KIEGÉSZÍTŐ ÚTSZEGÉLYKÖVEK

Betonfolyóka 2,5 cm horonymélységgel



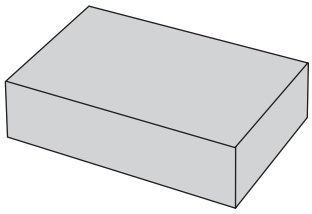
Méret: hosszúság 200 cm
magasság 8 cm
szélesség 20 cm
Súly: 16,2 kg/db
Igény: 2 db/fm
Szín: szürke

Mederelem



Méret: hosszúság 60 cm
magasság 15,5 / 8 cm
szélesség 30 cm
Súly: 47,88 kg/db
Igény: 4,19 db/m²
Szín: szürke

Mederlap



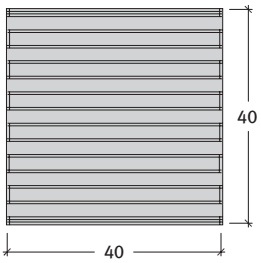
Méret: hosszúság 50 cm
magasság 8 cm
szélesség 25 cm
Súly: 23,5 kg/db
Igény: 4 db/fm
Szín: szürke

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

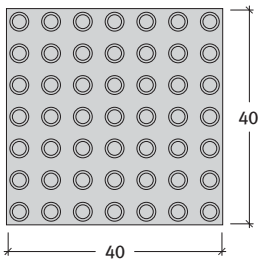
Semmelrock
stein+design®

TERMÉKEK VAKOK ÉS GYENGÉNLÁTÓK SZÁMÁRA

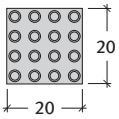
Térkőrendszer vakok és gyengénlátók számára 8 cm-es vastagságban



Vakvezető kő
bordás felülettel



Vakvezető kő
bütykös felülettel



Vakvezető kő
bütykös felülettel

Méret	Igény	Súly
40x40x8 cm	6,25 db/m² / 2,5 db/fm	30 kg/m²
40x40x8 cm	6,25 db/m² / 2,5 db/fm	30 kg/m²
20x20x8 cm	25 db/m² / 5 db/fm	7,3 kg/m²

Tulajdonságok:
- kopóréteg nélküli felület

Szín:
- fehér Új

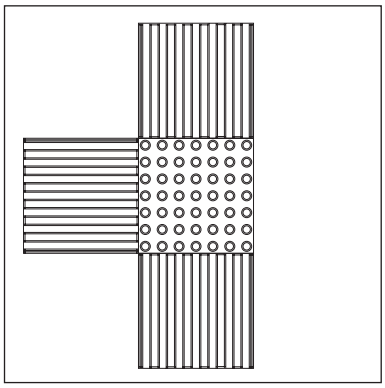
Távtartó:
- 2 mm a La Liniával

Alkalmazási területek:
- közterületek
- parkolók
- ipari parkok
- utak szegélyezésére

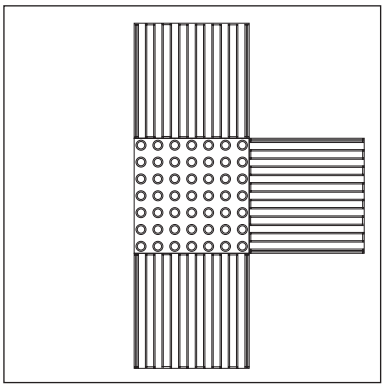
Megjegyzés:
Minden megadott méret rasztermérét, beleértve a távtartót és a fugarészt is. A vonalas, bordás felületű kövek hosszanti vezetési irányt mutatnak a vakok és gyengénlátók számára, a bütykös pedig irányválasztás, fordulás jelzésére szolgál.

Más térkőrendszerekkel kompatibilis!

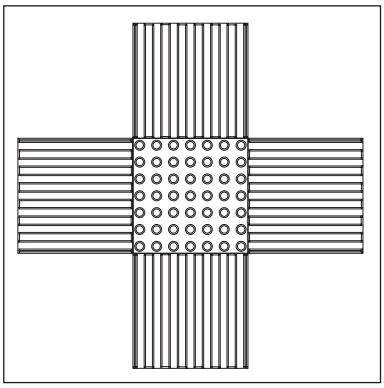
Fektetési példák - 90 fokos irányváltással



Balra fordulás



Jobbra fordulás



Kereszteződés

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Térburkoló klinkertéglák

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Design a természettel harmóniában

Az égetett tégla használata a burkoláshoz és a falazáshoz olyan régi, mint az építés maga. Speciális agyagféleségekből, melyek a későbbi színért felelősek, vegyszerek hozzáadása nélkül és nagy hőmérsékleten történő égetés során alakul ki a klinker tégla. Ennek során eltűnik a jól előkészített, kezdetben még nagyon puha agyag és egy olyan nagyon kemény, só- és fagyálló klinkertégla 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 felületekmindig 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 térbuló klinkertéglák tisztításával és karbantartásával kapcsolatosan: www.semmelrock.com.

Minden előny egy helyen

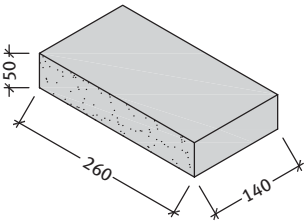
- Természetes burkolóanyag különleges minőségű, extra keményre égetett agyagból
- Tartósan szép, színálló és valós természeti színek
- Extrém módon fagyálló, szennytaszító és a környezeti behatásnak ellenálló burkolat
- Csúszás és kopásmentes felület
- Egyszerű burkolási mód
- Nagy választék és kreatív burkolási módok – ideális megoldás az igényes lakókörnyezet kialakítására
- Időtlen megoldás, jól illeszkedik mindenféle építészeti stílushoz

Wienerberger
Building Material Solutions

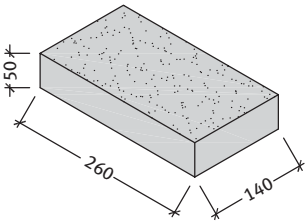
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Penter térburkoló klinkertéglák

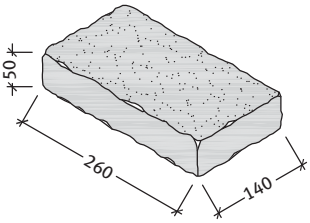
Egyenes élű klinkerek



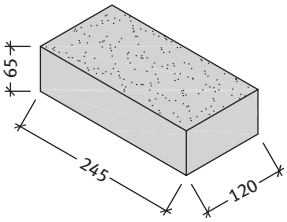
Penter Landhaus, sima
26x14x5 cm



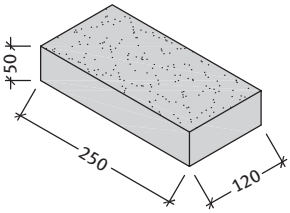
Penter Landhaus, érdes
26x14x5 cm



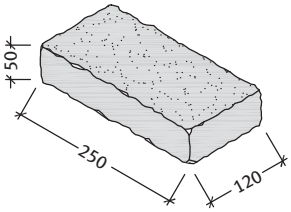
Penter Landhaus, antik
26x14x5 cm



Penter Piazza, érdes
24,5x12x6,5 cm

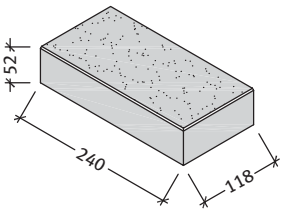


Penter Siena, érdes
25x12x5 cm

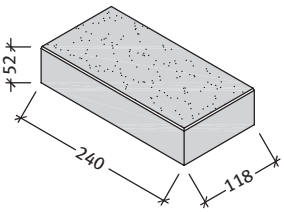


Penter Siena, antik
25x12x5 cm

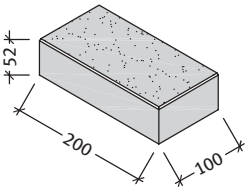
Fózolt, élletöréses klinkerek



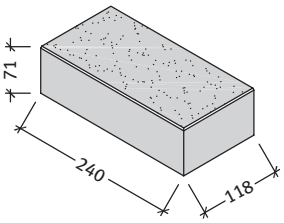
Penter Alt Schwerin, érdes
24x11,8x5,2 cm



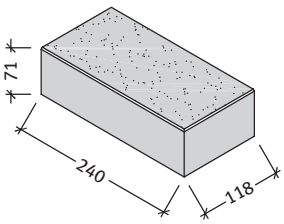
Penter Baalberge, érdes
24x11,8x5,2 cm



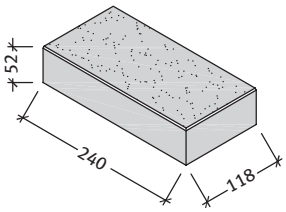
Penter Dresden, érdes
20x10x5,2 cm



Penter Rot, érdes
24x11,8x7,1 cm



Penter Gelbbunt, érdes
24x11,8x7,1 cm



Penter Gelbbunt érdes
24x11,8x5,2 cm

Wienerberger
Building Material Solutions

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Térburkoló klinkertégla választék

PENTER LANDHAUS

vörös, érdes

vörös, sima

világosvörös, sima

Méret: 26x14x5 cm Súly: kb. 4 kg/db Anyagszükséglet: 26 db/m² Raklapon: 300 db

PENTER PIAZZA

vörös, érdes

Méret: 24,5x12x6,5 cm Súly: kb. 4,1 kg/db Anyagszükséglet: 32 db/m² Raklapon: 300 db

PENTER SIENA

vöröstarka, érdes

homoksárga, érdes

vöröstarka, antik

világosvörös, antik

Méret: 25x12x5 cm Súly: kb. 3,3 kg/db Anyagszükséglet: 31 db/m² Raklapon: 301 db

PENTER ALT SCHWERIN

vörösbarna, melírozott, érdes

Méret: 24x11,8x5,2 cm Súly: kb. 3,2 kg/db Anyagszükséglet: 34 db/m² Raklapon: 432 db

Wienerberger
Building Material Solutions

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Térburkoló klinkertégla választék

PENTER BAALBERGE

világosvörös, érdes

Méret: 24x11,8x5,2 cm Súly: kb. 3,2 kg/db Anyagszükséglet: 34 db/m² Raklapon: 432 db

PENTER DRESDEN

antracitbarna, érdes

Méret: 20x10x5,2 cm Súly: kb. 2,3 kg/db Anyagszükséglet: 48 db/m² Raklapon: 468 db

PENTER GELBBUNT

sárgásbarna, érdes

Méret: 24x11,8x7,1 cm Súly: kb. 4,5 kg/db Anyagszükséglet: 34 db/m² Raklapon: 312 db
Méret: 24x11,8x5,2 cm Súly: kb. 3,2 kg/db Anyagszükséglet: 34 db/m² Raklapon: 432 db

PENTER ROT

vörös, érdes

Méret: 24x11,8x7,1 cm Súly: kb. 4,5 kg/db Anyagszükséglet: 34 db/m² Raklapon: 312 db

Wienerberger
Building Material Solutions

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Térburkoló klinkertégla műszaki adatok

Adat	mértékegység	Siena	Landhaus	Piazza	Alt Schwerin
Méretek	mm	250x120x50	260x140x50	245x120x65	240x118x52
Tömeg	kg/db	3,3	4,0	4,1	3,2
Térfogatsúly	kg/m³	2 200	2 200	2 200	2 200
Nyomószilárdság	N/mm²	60	60	60	60
Fagyálló képesség	-	M25	M25	M25	M25
Nedvszívó képesség	%	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 6
Szükséglet burkolótéglából	db/m²	31	26	46	33
Szükséglet a fugázóanyagból	l/m²	2,9 (5,6)	1,7 (3,2)	2,5 (4,8)	2,9 (5,6)

Adat	mértékegység	Baalberge	Dresden	Gelbbunt/Rot	Gelbbunt
Méretek	mm	240x118x52	200x100x52	240x118x71	240x118x52
Tömeg	kg/db	3,2	2,3	4,0	3,2
Térfogatsúly	kg/m³	2 200	2 200	2 200	2 200
Nyomószilárdság	N/mm²	60	60	60	60
Fagyálló képesség	-	M25	M25	M25	M25
Nedvszívó képesség	%	≤ 6	- 6	≤ 6	≤ 6
Szükséglet burkolótéglából	db/m²	33	48	26	33
Szükséglet fugázóanyagból	l/m²	2,9 (5,6)	3,5 (6,7)	1,7 (3,2)	2,9 (5,6)

Térburkoló klinkertéglák

- PENTER Piazza 25,0x12,0x6,5 cm
- PENTER Siena 25,0x12,0x5,0 cm
- PENTER Landhaus 26,0x14,0x5,0 cm
- PENTER Alt Schwerin 24,0x11,8x5,2 cm
- PENTER Baalberge 24,0x11,8x5,2 cm
- PENTER Dresden 20,0x10,0x5,2 cm
- PENTER Gelbbunt 24,0x11,8x7,1 cm
- PENTER Gelbbunt 24,0x11,8x5,2 cm
- PENTER Rot 24,0x11,8x7,1 cm

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 PENTER Landhaus (14x26x5 cm) csak futósoros kötéssel fektethető; geometrikus kötések használata kizárt!
A következő fugaszélességek betartását javasoljuk:
Kötetlen építési mód: 3-5 mm (homokágyba fektetés)
Kötött építési mód: 5-10 mm (ragasztás)

Szabványok

A Wienerberger Penter térburkoló és falazó klinkertéglák megfelelnek az alábbi harmonizált európai szabványoknak:
- MSZ EN 1344 (térburkoló téglák)
- MSZ EN 771-1 (falazó téglák)
A térburkoló klinkertéglák feldolgozására érvényesek továbbá a vonatkozó útügyi előírások (e-UT 06.03.42).

További információk:

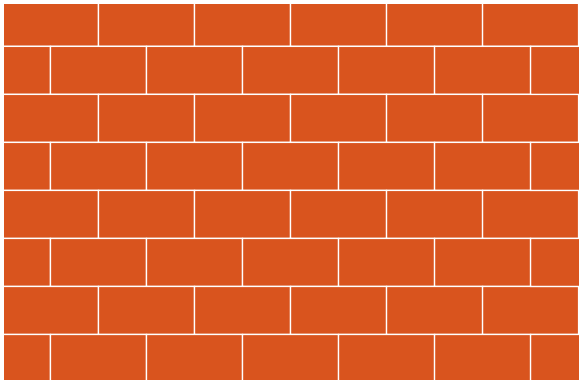
Pál Péter építési szaktanácsadó-
Tel.: 30/996-3774, E-mail: peter.pal@semmelrock.hu

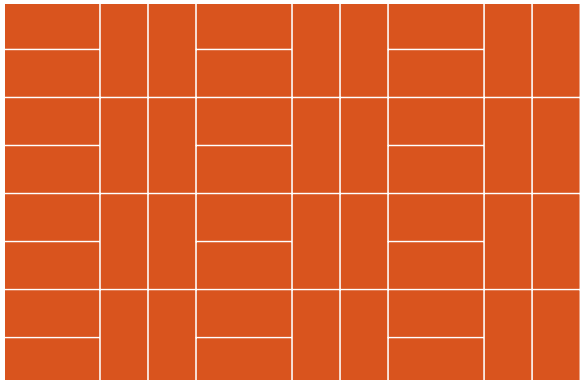
Figyelem: az élek sérülékenysége miatt az anyagmozgatás fokozott figyelmet igényel! Az érdes járófelületű klinkertéglákat az enyhén domború oldalukkal felfelé kell fektetni, az előoldalán látható nyílnak felfelé kell mutatnia. (Ez a domborulat nem képez reklamációs alapot.) A sima járófelületű klinkertéglákat a logóval jelölt oldalukkal lefelé kell fektetni. Mindig a megfelelő klinker fugázókat és habarcsokat, ragasztókat használják!

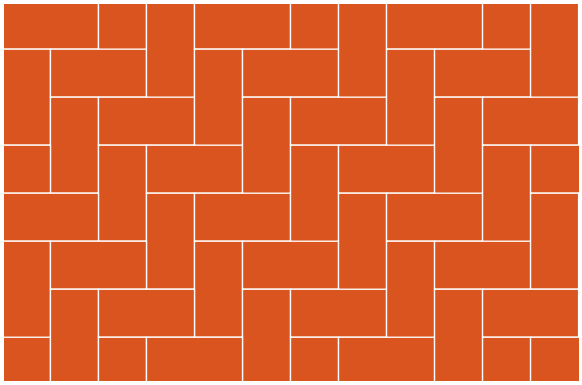
Wienerberger
Building Material Solutions

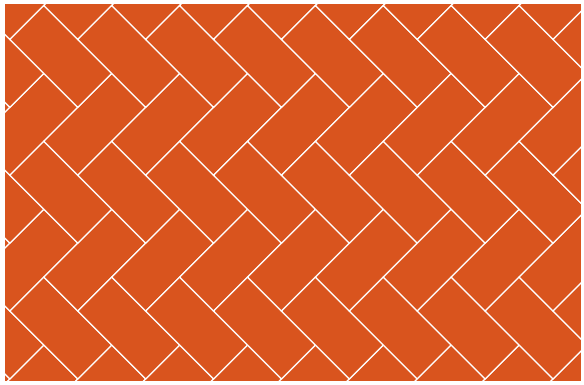
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

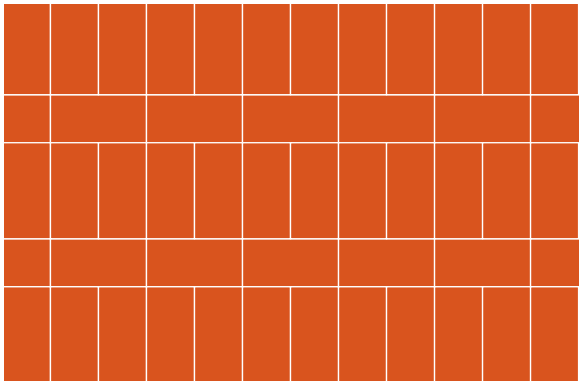
Térburkoló klinkertégla kötésminták

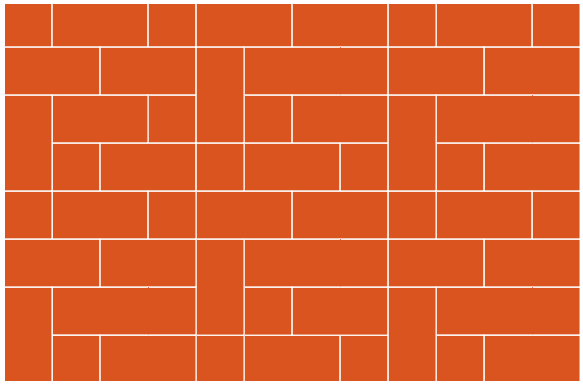

Futókötés

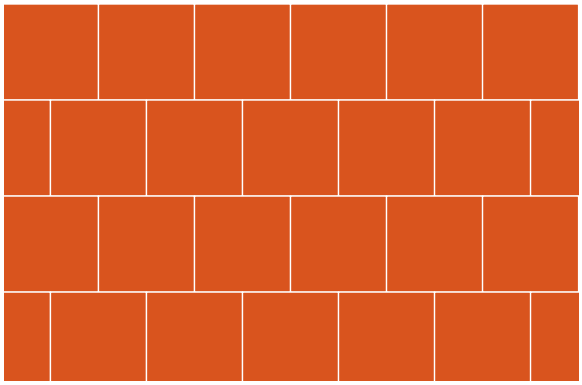

Parkettakötés

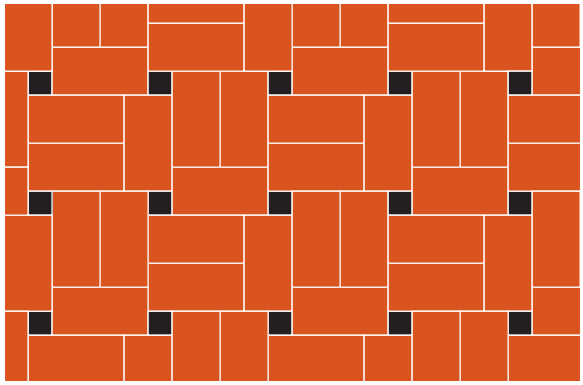

Könyökkötés


Halszálkakötés


Futósoros és vakkötés


Vadkötés


Futósoros kötés


Vadkötés

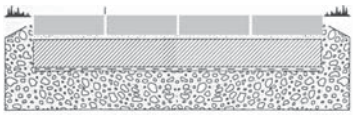
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

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.

10 mm fugaszélesség, de min. 50 mm a fugák kitöltése



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 trassos, flexibilis, középágyasnak kell lennie.

3. A klinkertéglák elhelyezése
A klinkertéglákat a még nedves habarcságyba – a síkfelület tartására gondosan odafigyelve – lehelyezzük és gumikalapácssal könnyedén beütögetjük.

Az elemek elhelyezését követő 2-3 napos száradási idő után a fugákat ki kell tölteni. Ehhez hígfolyós helyszíni cementhabarcsot kell készíteni. Helyszínen kevert cementhabarcs helyett használható készhabarcs vagy csempe fugázó is.

A keverőgéppel jól átkevert, hígfolyósra készített habarcsot a fugázatlan burkolatra öntjük és gumis lehúzóval egyenletesen szétterítjük.

Minimum 15, de nem több, mint 30 perces pihentetés után a fugákat ismét ki kell tölteni habarccsal. A fugázóhabarcsot gumis lehúzóval vagy eresztékgyaluval tömören bedolgozzuk a fugákba és végül a fugákra átlósan lehúzzuk.

Fektetés homokágyba

Az alépítmény és a szegélyezés elkészülte után következik a Terca burkolótéglák fektetése.

1. A homokágy kialakítása
A homok vagy zúzottkő felhordása a tömörített kavicsrétegre. A finom részecskéktől mentes zúzottkő előnye a gyorsabb vízelvezetés, 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 lépjünk rá. Az első sort nem ajánlatos közvetlenül a falnál vagy peremnél, azokkal párhuzamosan kezdeni, mivel az egyenetlenségek vagy a nem teljesen sík falrészek azután az egész burkolt felületre hatással lesznek, amelyeket utólag már nem lehet kijavítani. Az első téglasort 1 m távolságban pontosan merőleges irányban érdemes elkezdeni. Az esetleges egyenetlenségek ezután optikai úton hibátlanul kiegyenlíthetőek.

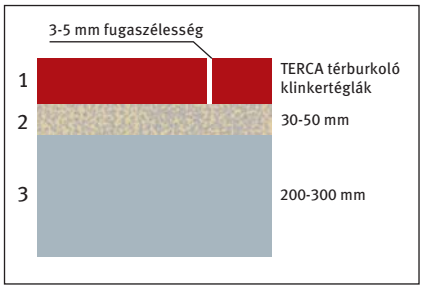
5. A lerakás folytatása
A lehúzást és a burkolóelemek elhelyezését szakaszonként (kb. 2 méterenként) kell elvégezni úgy, hogy mindig a már lerakott burkolatról dolgozzunk.

6. Fugázás
Tömörítés után a fugákba ismételten fugahomokot kell bedolgozni.

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

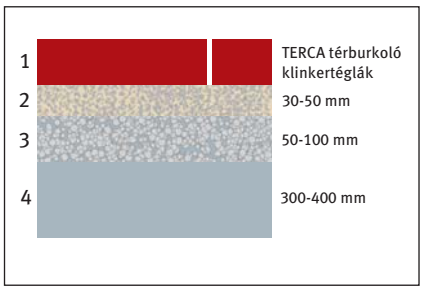
Térburkoló klinkertégla fektetése

Homokágyba helyezés - méretezés különböző terhelésű osztályokra



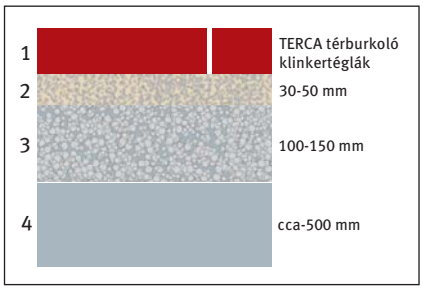
1. Gyalogos és kerékpárutak, felületek kialakítása kerti téglaburkoló klinkertéglákkal
(3-5 mm fugaszélesség, fugahézagok kitöltése kvarchomokkal 0-2 mm vastagságban)

1. PENTER téglaburkoló klinkertéglák
2. folyami homok aluminát- és mészadalék 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 aluminát- és mészadalék 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 aluminát- és mészadalék 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 (teher-hordó 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 kalapácscsal 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 trassos középágyazású, flexibilis ragasztót használjon!
- A besöpréshez 0-4 mm-es anyagot használjon, így a kövek stabilabbak és a vízelvezetés is jobb!
- Meszes-aluminátos alépítményt és meszes besöprőanyagot ne használjon! (pl. telki murva, dráva menti homok stb.)
- A 4,5 cm-es klinker autóval nem járható!
- Klinkerolaj használatát nem javasoljuk.

Speciális kérdésekkel, egyedi rendelésekkel kapcsolatban írjon a: klinker@semmelrock.hu-ra, vagy érdeklődjön telefonon a 30/996 3774-es számon.

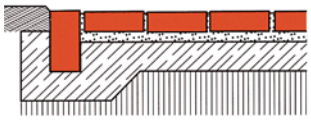
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Térburkoló klinkertégla szegélyezés

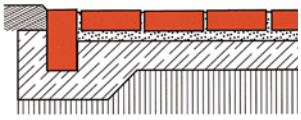
A homokágyba helyezett burkolatok esetében különös figyelmet kell szentelni a burkolt felületek szegélyeinek kialakítására. Összefüggő átmenetet kell képezniük a burkolat és a környező felületek között, és egyben biztosítaniuk kell az egyes téglákat az oldalirányú elmozdulás ellen. A leghatékonyabb megoldást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

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

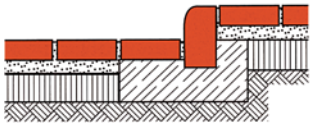
Megfelelő és nagyon kellemes anyag a szegélyek kialakításához a természetes kő (bazaltkő, gránitkő, stb.). A szegélyt minden esetben betonba kell ágyazni. Kivételt csak a gyalogosoknak szolgáló felületek képezhetik, amelyeket egyoldalú külső cementhabarccsal is rögzíthetünk.



Szegély egy vonalban a burkolt felülettel

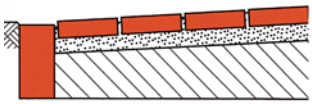


Szegély kb. 2 cm-rel a burkolt felület fölött

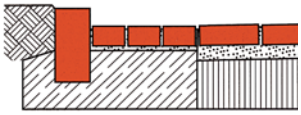


Két, nem azonos magasságú felület választóvonala, egyoldalúan lerakott szegélykövekből kialakított szegély.

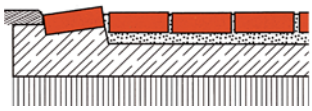
Élre állított klinkertéglából kialakított szegély



Szegély kb. 2 cm-rel a burkolt felület alatt



Magas szegély vízelvezető csatornával kiegészítve



Szegély a ferde irányban lerakott burkolótéglából

Élre állított klinkertéglából kialakított szegély, a burkolat kialakításához direkt PENTER Klinker szegélykövet használtak

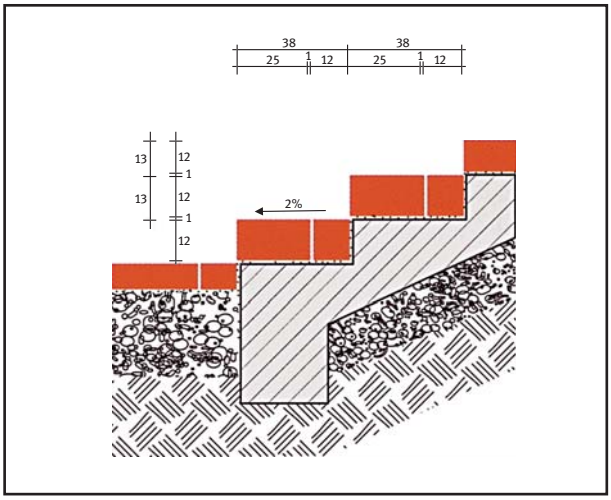
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Lépcsőépítés térburkoló klinkertéglával

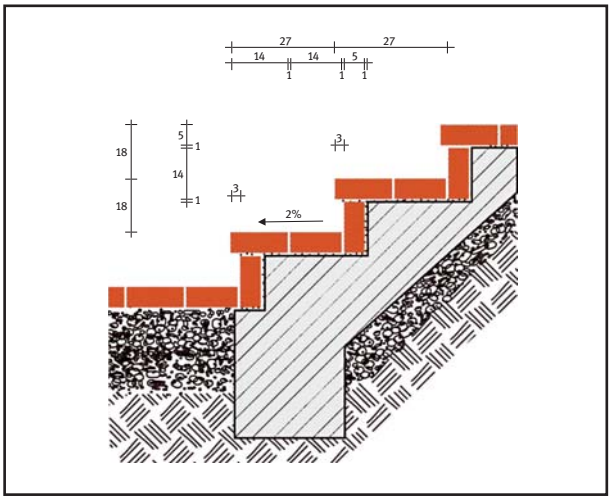
A lépcsők burkolása PENTER térburkoló klinkertéglával jelentős szakmai készséget igényel. Ha hibátlan eredményt akarunk elérni, nagyon pontosan és precízen kell dolgoznunk.
A lépcsőket a következő szabály szerint tervezik: kétszeres fokmagasság + a járólap szélessége = a lépés hossza 63 cm. A PENTER 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

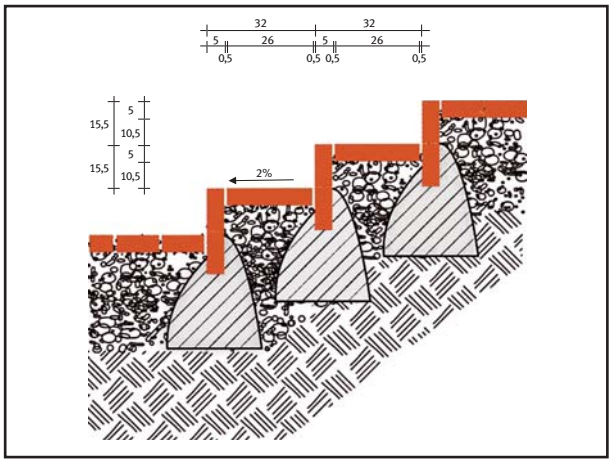
Ebben az esetben tulajdonképpen a beton lépcsőfokok habarcságyba történő burkolásáról van szó. Kizárólag PENTER burkolatokra alkalmas kész, trassz-tartalmú habarcskeverékek és fugázó habarcsok használatát javasoljuk. A téglákat a szilárd konzisztenciájú habarcságyba rakjuk le. Elsőként a homloklapra helyezzük a téglákat. Ezután következik a járófelületek - járólapok burkolása, miközben a habarcsot szétterítjük egészen a homloklapok tégláinak elülső szélére. A téglák lerakását a lépcső oldalsó szélétől kezdjük. A lépcső járófelületének szélét képező téglákat vagy a homloklap szélével egyvonalban helyezhetjük el, vagy azzal enyhe átfedésben. Minél pontosabban hordjuk fel és terítjük szét a habarcságyat, annál tisztábban tudunk dolgozni. A téglák helyzetét vízmértékkel és gumikalapáccsal módosíthatjuk.
Természetesen azzal is könnyíthetjük a munkánkat a fugák kialakításánál rövid alumínium szögletvas alkalmazásával. Néhány nappal a lerakás után hozzáláthatunk a fugázáshoz. A fugázás, hasonlóképpen, ahogy a padlóburkolás esetén, két módon végezhető a felhasznált burkolati felület alapján. A fugázás és tisztítás munkafolyamata és elvei azonosak az előző részben leírtakkal.



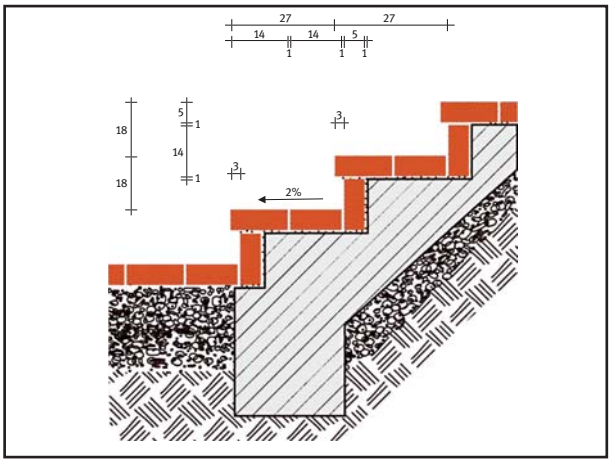
Teherbíró PENTER Piazza burkolótégla felhasználásával
2 x 14,0 + 35,0 = 63 cm



Teljes PENTER Siena burkolótégla felhasználásával
2 x 13,0 + 38,0 = 64 cm



PENTER Landhaus burkolótégla felhasználásával
2 x 15,5 + 32,0 = 63 cm

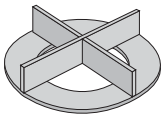


PENTER Landhaus burkolótégla felhasználásával
2 x 18,0 + 27,0 = 63 cm

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Semmelrock kiegészítők

Mapei ragasztó habarcs
Mapei trasszos középágyazású, flexibilis ragasztó habarcs speciálisan a betonlapjainkhoz ajánljuk.
Anyagszükséglet: 7-15 kg/m²/cm.
(az aljzat minőségétől függ)



Fugakereszt - laptartó tappancs

62 x 62 mm, magasság: 14 mm
40 x 40 -es lapjainkhoz ajánljuk
(5 mm -es fugát ad)

Semmelrock Protect® ragasztó
habarcs, szürke, cementkötésű, műgyantás, középágyazású, trassos, a mészkőkivirágzás veszélyét csökkenti. Különösen alkalmas a Semmelrock térkövek, lapok és kerítésrendszerek rögzítésére kül- és beltérben egyaránt
Szín: szürke
Anyagszükséglet: kb. 1,4 kg/m², mm-es rétegvastagságnál
(25 kg 5 m²-re elegendő)

Térkő fugázó PF1-K671
egykomponensű, diszperzió tartalmú, oldószermentes, készre kevert, levegőre kötő, vízáteresztő térkő fugázó, kisforgalmú térkővel vagy természetes kővel burkolt felületekre, mint pl. teraszok, kerti utak és kerti felületek, valamint udvarok és garázsfelhajtók.
Szín: betonszürke
Anyagszükséglet: a kő és a fuga méretétől függően.

Scherf fugahomok
25 kg-os zsákban mész és aluminátmentes, besöprő homok.
0-1,5 mm szemcseméret, bézs színben
0-2 mm szemcseméret, szürke színben

Bio kőtisztító
Mindenféle organikus szennyeződés eltávolítására szolgáló erős tisztítószer.
Nem tartalmaz súroló adalékot.
1 kg.

Olaj– és vízlepergető térkő impregnálószer
Olaj és víztaszító impregnálószer, melynek használatával a térkövek és lapok nem csak az időjárás viszontagságainak, de a mechanikai behatásoknak is jobban ellenállnak.

Térkő általános alaptisztító
Tisztítószer, mely beton, fém és műanyag felületekre, olaj, zsír és rozsdafoltok eltávolítására ajánlott, víztaszító, nem gyülékony.

Besöprőseprű
a térkövek besöprésére
60 cm széles fejjel

Mész- és cementfátyol eltávolító
A kivirágzott felületről eltávolítja a mész és cementfátylat.

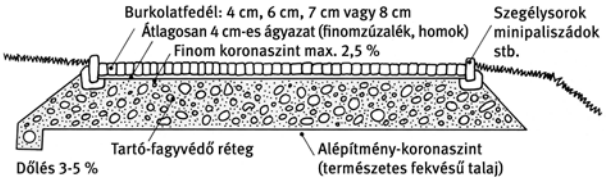
Hauraton folyóka
esztétikus, egyszerűen beépíthető, gyors vízelvezetés személyautóval terhelhető

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

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

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 alapréteget hozzunk létre, amelyet a jövőbeli burkolókővel 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 készítsük, mint a burkolókővel 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 alaprétegnek a csapadékvíz elvezetése miatt kell esésben lennie. Mivel hazánkban a fagyhatár 80 és 120 cm között van, ebben a sávban semmilyen olyan anyagot ne helyezzünk el, amely magában rejti az átfagyás és ezzel együtt a térfogatváltozás kockázatát. (pl. agyagos talaj) Ha a talaj alapréteg 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.
Alépítmény 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 időjárással 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 finomplanírozást +/- 1 cm-es pontossággal kell előállítani. A felső felület egyenességét alumínium léccel ellenőrizzük.

Az alapozás kialakítása után helyezzük el a szegélykő elemeket. Ezek az elemek biztosítjákazt, hogy ne mozogjanak a burkolókő elemek. A szegélykövek kialakíthatóak útszegélyekből, kerti szegélyekből, oszlopos szegélyekből.

A szegélyköveket úgy helyezzük el, hogy a felső oldaluk síkban legyen, vagy enyhén magasabban a környező terepszint felett. A beton szegélyköveket, vagy oszlopos szegélyköveket nedves betonkeverékből készült lapdrénbetonba 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 építészeknek a szakemberekkel való konzultációt. A legkiválóbb minőségű burkolókő sem helyettesíti az alapréteg 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 alaprétegekmegfelelő jó minőségű tömörítésére minden egyes rétegnél (10-15 cm). Az egyes rétegeket lapvibrátorral tömörítjük (a lapvibrátor tömege ne haladja meg a 150 kg-ot). A teljes felületet legalább 5-ször járjuk végig lapvibrátorral.

A burkolat 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 lehúzunk. Szintezésénél vegyük figyelembe, hogy vibráláskor a burkolat végleges magassága 0,5-1 cm-rel süllyed. Készítsünk elő ezzel a módszerrel 30-50 m² felületet, majd szélről kezdve, magunktól elfelé kezdjük rakni a köveket úgy, hogy a lehúzott ágyazatra már ne lépjünk.

Az alaprétegre 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 legegyenesebbnek kell lennie. Az acélcsövek kivétele után a keletkezett mélyedéseket is kitöltjük zúzalékanyaggal.
A kész ágyazatot nem tömörítjük, és arra már ne lépjünk.

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Ne készítsen nagyobb beágyazást, mint amit egy nap ki tud rakni a burkolókővel. A burkolatágy legyen mészben 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 burkolatrészeken a teherelosztás, a stabilitás és a zajképződés terén is döntő szerepet játszik. **Alapszabály, hogy járműforgalom által használt utakon a fő haladási irányra átlós (diagonál) rakási módot válasszunk. Így a kőnek mind a négy oldalán egyenletesen oszlik el a terhelés, felfogja a toló-és csavaróerőket, és az autó kerekei által keltett zaj a lehető legkisebb mértékűre csökken.**
A fektetést a sarokból kiindulva kezdjük, lehetőség szerint a felület legmélyebb pontján, hogy a burkolás a legalacsonyabb helytől a legmagasabb felé haladjon. A burkolókövek közötti fugák egyenessége érdekében javasoljuk a burkolóköveket egy kifeszített vezetőzsineg 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 követtől haladjunk, hogy ne sérüljön az ágyazat. A lerakáskor ügyelni kell a 3-5 mm-es fuga egyenletes betartására. A burkolóköveket erre a fugaszélességre tervezték. Ennek a fugaszélességnek a figyelmen kívül hagyása esetén a burkolatban vagy szétnyílnak vagy összezáródnak majd a fugák.
A burkolókövek éleit távtartókkal látták el, amelyek viszont ne alkotják a teljes fugaszélességet, illetve ezek a távtartók a lerakáskor ne érintkezzenek.
A fugaszélesség betartása a burkolókövek gyártástechnológiából adódó mérettoleranciájának lehetősége miatt is fontos. Két-három méterenként ellenőrizni kell a kifeszített vezetőzsineggel a helyes fugairányt és a burkolat előírt irányát.

A vágási veszteség általában a felület 3 %-a.

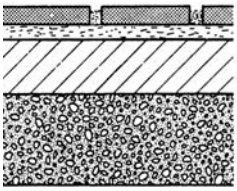
A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

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

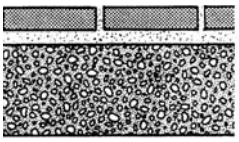
Földmunkák – a burkolókövek lerakásához hasonlóan
Alaprétegek – a burkolókövek lerakásához hasonlóan

1. Terasz-alépítmény, személygépkocsival járható utak



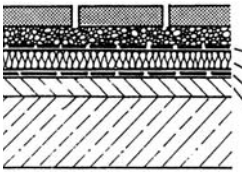
fagybiztos alapozás

2. Lap alépítmény, átlagos eset, gyalog járható

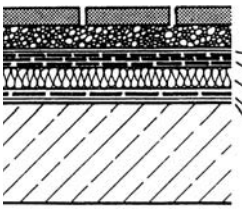


fagybiztos alapozás

3. Tetőterasz, fordított rétegrend



4. Tetőterasz



Ahhoz, hogy megmaradjanak a természetes tágulási fugák, az egyes lapok közötti távolságoknak legalább 5 mm-nek kell lenniük. A lerakáshoz ajánlott a zsinórozás mellett további segédeszközök (távtartók, fugakeresztek) igénybevétele. A távtartókra történő lefektetéshez csak a 40x40x3,5 vagy 50x50x5 cm méretű lapokat javasoljuk. Fugamentes lerakás (szoros fuga) esetén a lapok élei már a lerakás során megsérülnek. A harmonikus felületi hatás érdekében össze kell keverni a különböző raklapokról származó lapokat.

A burkolólapok lerakása kavicságyba (csak járófelületek)
A tömörített, kőzúzalék alaprétegre terítjük a 2-5 mm frakciójú kőzúzalékból készült ágyazatot. Az egyenlő fugák kialakítására és a betonlapok mozgásának megakadályozására műanyag távtartó kereszteket 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 habarcságyazatba (járófelületek és időnként autóval használt felületek)
A nedvszívó alaprétegnél penetrációs felületkezelést kell alkalmazni – az építési ragasztó gyártójának ajánlása szerint. A habarcsot durva fogazott egyengetővel hordjuk fel az alaprétegre és a betonlapok aljára. Az egyenlő fugák kialakítására és a betonlapok mozgásának megakadályozására műanyag távtartó kereszteket használhatunk. A fugázó habarcsot fugázó pisztollyal kell a fugákba juttatni. A dilatációs hézagokat mindig a fuga alatt kell kialakítani az alaprétegben.

A fugahabarccsal történő fugázást csak tapasztalt szakember végezheti, felelősségvállalással. Ekkor az 1. kép szerinti változat szükséges alépítményként (aljzat-beton 10–12 cm).

A burkolólapok lerakása műanyag célkeresztekre (csak járófelületek)
A betonlapok száraz összeállítása a műanyag célkeresztekre sokkal több előnnyel bír, mint a betonlapra és a kavicságyazatba való lerakás. A célkeresztekre rakott betonlapok közvetlenül a vízszigetelő fóliára vagy extrudált polisztirol lapokra helyezhetők (a célkeresztek alá geotextilt helyezünk). A betonlapok tartósan szétbonthatóak, ezzel lehetőség van a betonlapok javítására vagy cseréjére. A célkeresztekre rakott betonlapokat nem fugázzuk, a szabad fuga a vízelvezetésre szolgál. A Bradstone program betonlapjait nem ajánljuk célkeresztekre rakni.

Figyelem!
Tömör alépítményen levő, szilárd fugás lapburkolatok esetén az építéstechnikai szabályok szerinti tágulási hézagokat be kell tervezni!

A lapok csak vizesvágóval vagy gyémánt-koronggal vághatók, a roppantás a lapok esetén nem alkalmazható technológia!

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Bradstone lapok lerakásának módja

Általános tudnivalók

Felület burkolása során be kell tartani a vonatkozó törvényi és műszaki előírásokat. Az esetleges lepattogzások megelőzése érdekében, a szakszerű lerakáshoz ajánljuk, hogy az alábbiakat tartsák szem előtt:

- beépítési segítségként alkalmazzanak megfelelő emelő eszközöket
- a lapokra vonatkozó termék szabványok (EN 1339) szerint a megadott névleges méretekhez képest vastagságban +/- néhány milliméteres eltérés megengedett. Ezt a kövek beépítésénél figyelembe kell venni.
- Ragasztáshoz megfelelő minőségű trasszos, flexibilis, középágyazású ragasztót használjon!

A lerakás megkezdése előtt szemrevételezéssel ellenőrizni kell, hogy a leszállított lapokon nincsenek-e látható hibák, színeltérések s azt, hogy a megfelelő laapokat szállították-e. A szín és struktúrabeli eltérések (melyek elkerülhetetlenek, s így nem számítanak hibának mivel természetes termékről van szó) kiegyenlítése érdekében a lapokat több raklapról, vegyesen kell elvenni és lerakni.

Valamennyi Bradstone lapra vonatkoznak az alábbiak:

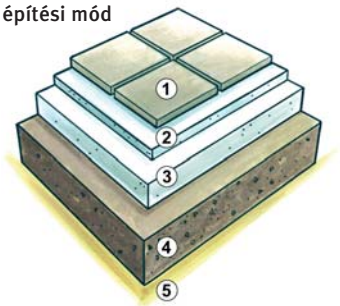
- **Csak járhatóak, gépjármű forgalom nem megengedett!**
- Semmelrock Protect®-tel kezelve fagyállóak, jégoldó sónak ellenállóak.
- A belső víztaszításnak köszönhetően csak csekély mértékben keletkeznek mészvirágok a lapokon.
- Az EN 1339 szerint csúszásmentesek.

Lerakás betonfogadó felületre

Kapilláris vízáteresztő betonból 5-10 cm vastag réteget kell készítenünk. Tömörítés és a beton megkötése után a lapok felületére megfelelő ragasztót (trasszos, flexibilis, középágyazású) kenjünk (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 építsünk. A drénbeton réteg alatti betonlapot az építéskor szigeteljük és 2 %-os lejtéssel alakítsuk ki. **Profiknak szóló ötlet:** a drénbeton réteg alá víztelenítő (drén) szőnyeget alakítsunk ki. A habarcsos fugázáshoz legalább 8 mm-es fugákat kell kialakítani. Fugázáshoz a kereskedelemben kapható fugázó habarcsot ajánljuk. Minden esetben a lerakandó lapoknak megfelelő szilárdsági osztályba tartozó fugázó masszát kell használni.
Figyelem! A habarcs felhordása előtt a felületet fugatölcsér segítségével be kell nedvesíteni, hogy megakadályozzuk, hogy a habarcs a felületi struktúrára ragadjon. Az esetleges habarcs maradványokat még friss állapotban kell lemosni. A megkötött fugatöltés utókezelésére ügyelni kell! A felület geometriájának és az alkalmazott lapburkolatnak megfelelően minden 2-5 méteren kötelező mozgási fugákat kell kialakítani. Szél- és csatlakozó fugákat szintén ki kell alakítani. A fugákat tartósan rugalmas anyaggal 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 betonalap
5, Alépítmény plánum



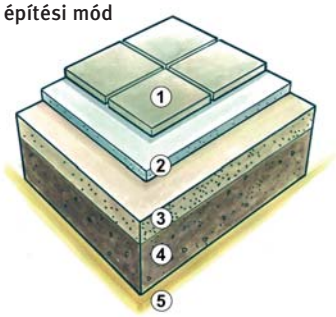
Lerakás zúzalékágyba

A helyszínen készített betontakaróra vagy a jól tömörített finom plánumra (2/5, 4/8 vagy 8/11 mm szemcsenagyságú) 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 léc segítségével kell egy vonalba fektetni. A fugákba kötetlen tört homokot vagy megfelelő szemcsenagyságú zúzalékot söpörni. A szemcsenagyságot (ajánlott 2,5 de 2 alatt ne legyen) a maximális fugaszélességhez (0,5 mm - 1,5 mm) és az ágyazat anyagához kell igazítani.

A kívánt szűrés (vízlefolyás) biztosítása érdekében az ehhez a munkához hozzáigazított speciális Semmelrock fugahomokot ajánljuk. Továbbá fix fugázáshoz a PF1-K671 térkő fugázó habarcsot lehet alkalmazni, amely oxigén hatására a levegőn megkeményedik. A szélek letöredezésének megakadályozása céljából ügyelni kell a fugák megfelelő kitöltésére. A fugák szabad mélysége legfeljebb a fugaszélesség fele lehet. A kivirágzások megakadályozása érdekében ne használjanak mészkövet!

2. ábra: Zúzalékágy / kötetlen építési mód

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



A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Bradstone fektetési tudnivalók

Fugák

A burkolólapokat stílusuk szerint legfeljebb 10 mm-es fugával kell fektetni! Az OLD TOWN és TRAVERO termékeknél a fugákat a szabálytalan élek miatt akár 15 mm-re is meg lehet nagyobbítani. Ha a lapokat kavics tartórétegre fektették, a fugázás zúzalékkal vagy homokkal végezhető. Betonlapra történő fektetés esetén a fugákat megfelelő fugatömítővel kell tömíteni. Ajánlott a Bradstone fugatömítő, amely használatra kész, gyorsan keményedő, és speciálisan a Bradstone kerti lapokhoz készült. A lapok szennyeződését a fugázás során el kell kerülni!

Burkolólapok tárolása

A burkolólapokat mindig állítsa élükre, hogy elkerülje a felület karcolódását!

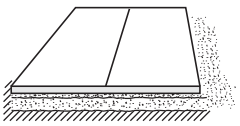
Altalaj előkészítése

Először távolítsa el a humuszos talajt azon a területen, amelyet burkolni kell, és gondosan tömörítse az altalajt!

Víztelenítés

A teraszokat mindig lejtéssel kell építeni, hogy az esővíz lefolyhasson! Az épülettől távolodó lejtés általában egy méter hosszúságon 25 mm legyen! Fagyérzékeny talajoknál ezenfelül még más intézkedések is szükségessé válhatnak.

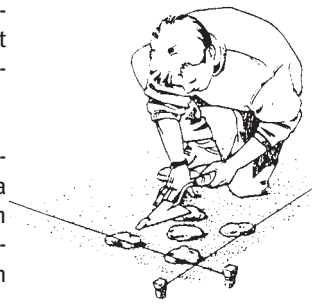
Tartó-, szűrő- és fagyvédő réteg



A burkolólapok betonaljzatra és kavicsos tartórétegre egyaránt fektethetők. Ez fagybiztos, szemcsebesorolású anyagból (0/32-es szemcsézet) áll, mint zúzottkő, bazalt, kavics, salak stb. A feltöltési magasság az anyaghoz, az altalaj adottságaihoz és a várható terheléshez igazodik. A tartóréteget behordása után tömöríteni kell! A tartórétegre 0/2 mm-es homokból vagy 0/5 mm-es zúzalékhomok-zúzottkő keverékből álló kiegyenlítőréteget hordanak fel, amelybe a lapokat fektetik.

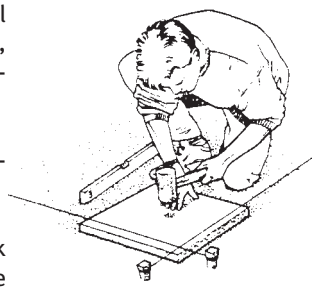
Fektetés betonaljzatra

Betonaljzatra történő fektetés során minden kerti lapot 5 ponton bőséges habarcsba kell fektetni.



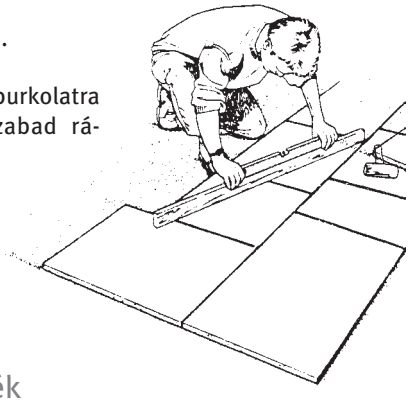
Ennek annyira képlékenynek kell lennie, hogy ha a lapot lenyomják, majdnem a teljes terület alatt eloszoljon, és így gondoskodjon a jó terhelhetőségről.

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



Javasolt a betonaljzat előkezelése tapadóalapozóval.

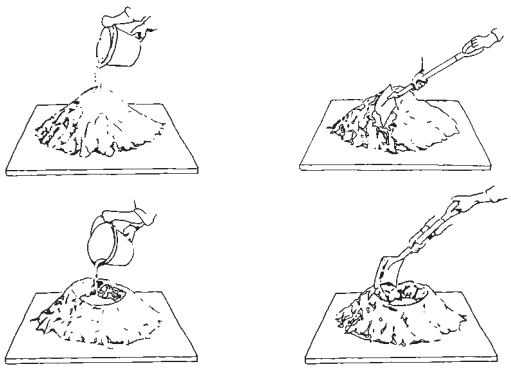
Homok-cement zsákocskák vagy fekvőlécek fektetése szintén lehetséges (tetőterasz/balkon).



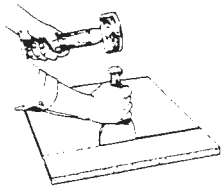
A fektetés után a burkolatra 1-2 napig nem szabad rálépni!

Habarcskeverék

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



Vágás



A lapok kivágásához vizesvágógépet vagy sarokcsiszolót 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.

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Bradstone szegélykövek lerakása

Általános tudnivalók

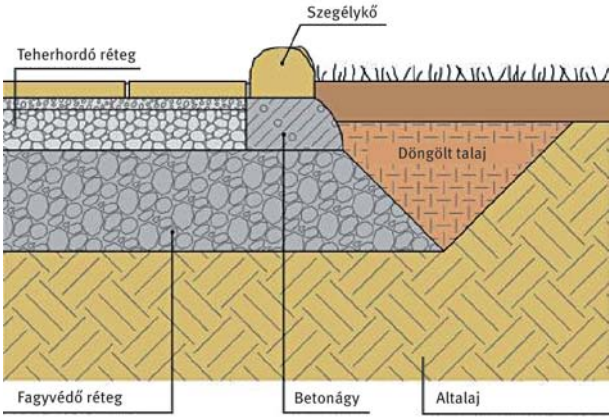
A szegély-, padka-, szegőkövek és cölöpök (paliszádok) megfelelnek az EN 1340 feltételeinek és olyan fizikai és mechanikai minőségi tulajdonságokkal rendelkeznek, melyek teljes mértékben kielégítik az útépítésben támasztott magas követelményeket.
A kövek lerakásánál be kell tartani a vonatkozó törvényi 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:

Alépítmény

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

Betonágyazat

A felépítményre 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 felépítményével. 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.

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

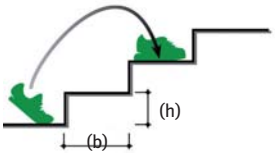
Bradstone lépcsőelemek lerakása

Általános tudnivalók

A lerakás megkezdése előtt szemrevételezéssel ellenőrizni kell, hogy a leszállított elemeken nincsenek-e látható hibák vagy színeltérések s azt, hogy a megfelelő elemeket szállították-e. A szín és struktúrabeli eltérések (melyek elkerülhetetlenek, s így nem számítanak hibának, mivel természetes termékről van szó) kiegyenlítése érdekében a lapokat több raklapról, vegyesen kell venni és lerakni.
Általános megjegyzések:

- Építés közben ügyelni kell az állandó lejtési-emelkedési viszonyokra.
- Az ideális lépéshosszúság (2x lépcsőfok/lépcsőelem magasság +fellépés) lépcsőfok/lépcsőelem esetén kb. 63 cm.

Lépcsőfokok/lépcsőelemek száma és emelkedési viszony. A lépcsőfokokat/lépcsőelemeket, illetve lépcsősorokat az alábbiak szerint kell tervezni: először a szükséges lépcsőfokok/lépcsőelemek számát kell meghatározni. Ez úgy történik, hogy a terepen mért magasság különbséget el kell osztani egy lépcsőfok/lépcsőelem magasságával (pl. ha a magasság különbség = 120 cm, egy lépcsőelem magassága 15 cm, akkor 8 lépcsőfokra/lépcsőelemre van szükség). Ahhoz, hogy az egész lépcsősor kényelmesen járható legyen, a lépcsősor teljes hosszában állandónak kell lennie a lépcsőelemek emelkedési viszonyának. Ideális, azaz kb. 63 cm-es lépéshosszúság kialakítására kell törekedni. Az alábbi képlet érvényes: 2x lépcsőfok/lépcsőelem magasság +fellépés=lépéshosszúság, azaz: minél magasabb egy lépcsőfok/lépcsőelem, annál rövidebb lesz a fellépés és fordítva.



A fellépés viszonya a magassághoz (2xh+b=63 cm)

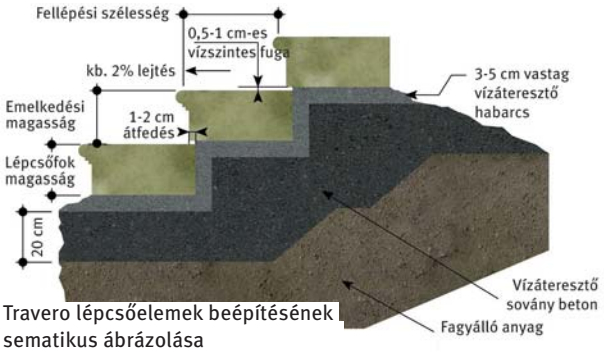
(b) fellépés
(h) lépcsőfok/lépcsőelem magasság

TRAVERO lépcsőelemek és OLD TOWN blokk lépcsőelemek

- A Bradstone Travero lépcsőrendszer egy alapelemből és egy sarok lépcsőelemből áll. A sarok lépcsőelemeket lépcsőfejként vagy lépcsősorok építéséhez használják. Az Old Town blokk lépcsőelemet vég- vagy középelemként használják.
- A Bradstone lépcsőelemeket lehet szabadon álló, szabadon álló befalazott vagy önálló lépcsősorként felépíteni.

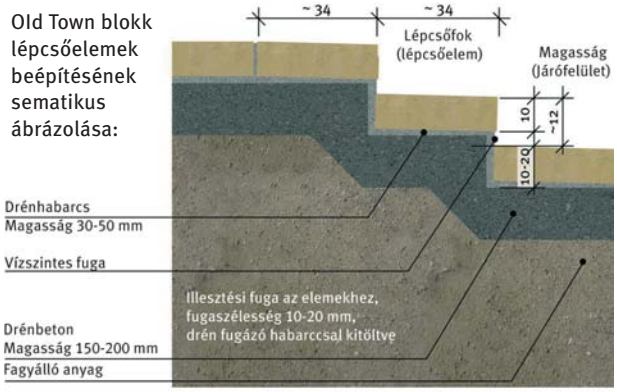
Építési tanácsok

- A Bradstone® lépcsőelemeket fagymentesre alapozott, vízáteresztő kb. 20 cm vastag lépcső alépítményre kell fektetni.
- A lépcsősor lejtése ›2% legyen, melyet már az alépítmény kialakításánál figyelembe kell venni.
- A lépcsőelemeket kb. 3-5 cm vastag, vízáteresztő habarcságyba kell fektetni. A lépcsőelemeket alulról felfelé haladva kell lefektetni!
- A további rétegeket 1-2 cm-es átfedéssel kell felépíteni.
- A vízszintes fugákat 0,5-1 cm, illesztési hézagokat 0,5 cm szélesre kell alakítani. A vízszintes fugák az emelkedési magasság és a lejtés kialakítására valamint a méretbeli toleranciák kiegyenlítésére szolgálnak.
- Ragasztáshoz megfelelő minőségű trasszos, flexibilis, középágyazású ragasztót kell használni.
- Az átmenő illesztési fugákat optikai okokból kerülni kell. A Bradstone® lépcsőelemeket vizes vágóval lehet vágni.
- A fugák kitöltésére általában traszcement 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.



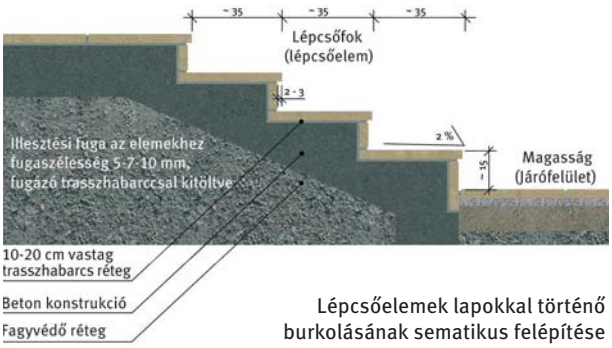
Travero lépcsőelemek beépítésének sematikus ábrázolása

Old Town blokk lépcsőelemek beépítésének sematikus ábrázolása:



A lépcsőelemek burkolása lapokkal

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



Lépcsőelemek lapokkal történő burkolásának sematikus felépítése

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

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

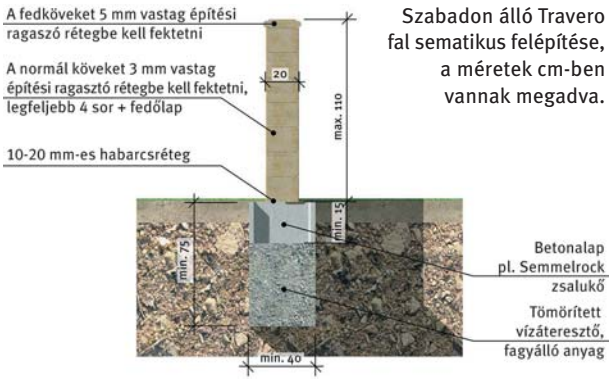
Az alsó sor köveit 2-3 cm vastag kiegyenlítő habarcsrétegbe fektessük és óvatosan ütögessük, hogy egyforma magasságba és egyenes vonalba kerüljenek. Az első sor megkötése után a további rétegeket habarcságyba fektetve félig eltoltan kell egymáshoz ragasztani. Ehhez a Travero fél elemet kell használni.
Az előkészített alapra, 2-3 cm vastag kiegyenlítő habarcsrétegbe fektessük az első sor köveit. Különösen az első sor lerakásánál ügyeljenek arra, hogy a falazat sík legyen! Az első sor megkötése után az összes további réteget habarcságyba fektetve félig eltoltan kell egymáshoz ragasztani. Minden második sort egy 1/2 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. Kiviteltől függően a kövek üregeit minden harmadik sorban töltsék ki betonnal! A legfelső sort csak a fedőlapok felhelyezése után töltsék ki betonnal!
A cölöp tompán ütközik a falhoz és azt is fagyállóra kialakított alapra, 45x45 cm-es felületre kell helyezni. A statikai követelményeknek megfelelően (pl. ha kerítést vagy kapukat építenek) a cölöpöket és az alapot betonvasakkal kell egymással összekötni. Az építés a falrendszernek megfelelően történik, melynek során az elemeket földnedves csömöszölt betonnal kell kitölteni.
A vízszintes fugák alapján kétféle fugakialakítás adódik:
1. A gyors és optikailag simább fuga akkor keletkezik, ha a fugákat nem fugázzák ki.
2. A fugakialakítás hagyományos módjához azt ajánljuk, hogy a fugákat hozzájuk illő fugázó masszával utólag fugázzák ki. Minden esetben a terméknek megfelelő szilárdságú fugázó masszát kell használni.

Kövek feltöltése, nem szabadon álló falak esetén

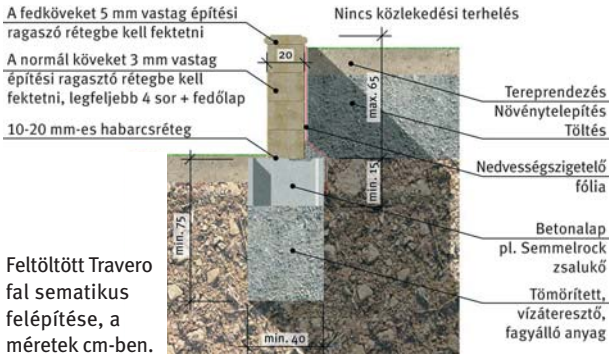
A kövek lerakása és a töltőbeton megkötése után rétegenként be lehet építeni a töltőanyagot és könnyű géppel tömöríteni. A fellépő szivárgó és/vagy lejtő vizeket szakszerűen lefektetett szivárgó vezetékkel, megfelelő szivárgóval kell elvezetni. Feltöltött falak esetén, ezen a helyen feltétlenül nedvesség elleni szigetelést kell kiépíteni. Feltöltő anyagként fagyálló anyagot kell használni, melyet rétegenként kell betölteni. Fal építése esetén minden sor után 10-15 cm magas feltöltést kell készíteni. Minden szint után tömöríteni kell. A feltöltés 30-40 cm széles legyen. Feltöltéshez szivárgásképes anyagot kell használni, földet nem szabad. A falrendszert a várható földnyomásnak megfelelően kell megválasztani.

Fedkövek

A falak lezárására vagy a fedőkövek vagy a fedőlapok szolgálnak. Ehhez a kerítés felső részére vékony habarcsréteget kell felhordani. Erre kell helyezni a fedőköveket, illetve fedőlapokat. A falak és a fedőkövek között fagyálló flexragasztóval lehet a legjobb kötést elérni. A kerítésmezőket a kerítés elkészülése után néhány nappal, mint minden fal esetében fúrással és dűbelezéssel kell rögzíteni. A fal egyenletes megjelenése érdekében a fugákat utólag kell alakítani.



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



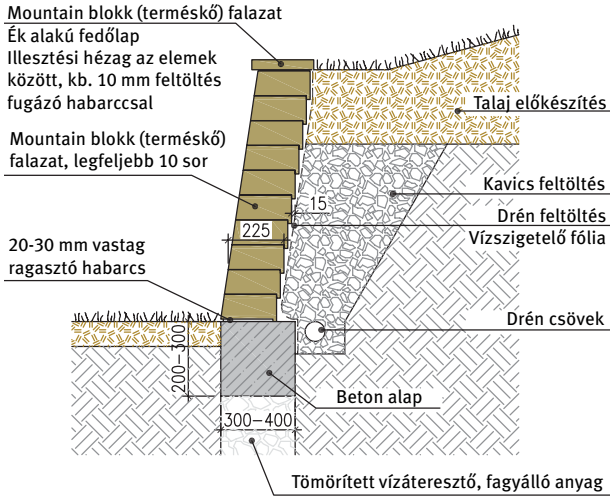
Feltöltött Travero fal sematikus felépítése, a méretek cm-ben.

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

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

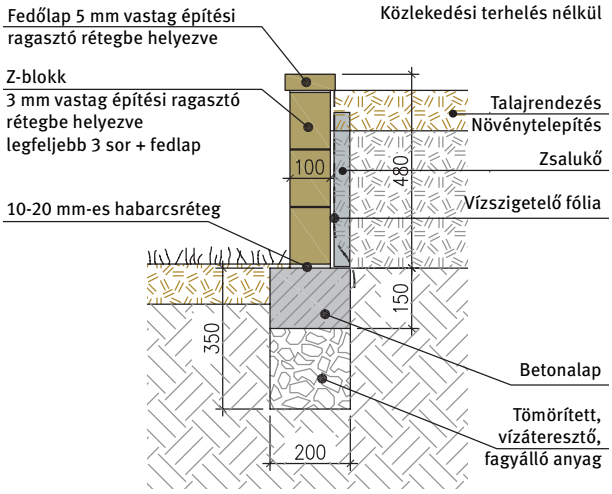
A Madoc falazatot a Travero falazathoz hasonlóan feltöltéssel lehet építeni.

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 útmutatást.



Hátul feltöltött Madoc falazat sematikus ábrázolása

A zsalukő súlytámfalat a beton alapba kell vasalni!

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Bradstone falrendszerek építése

MADOC határolófalak kialakítása

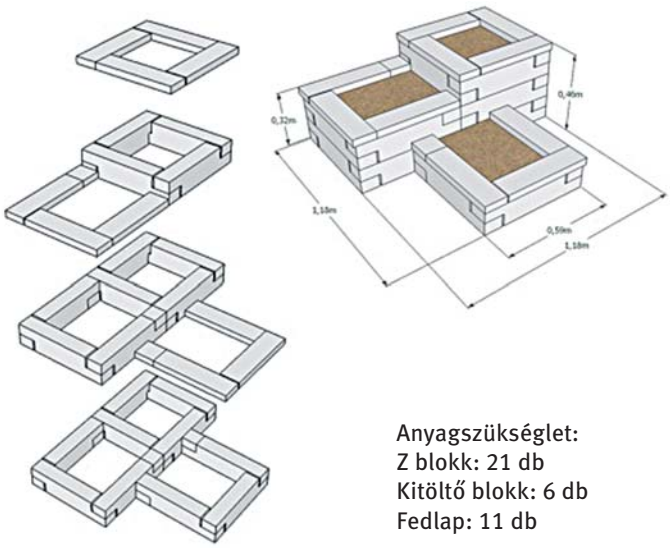
- naponta csak 4-5 sort falazzon fel és hogy ne mozduljon el, a megtámasztásról gondoskodjon!
- csak trassos, flexibilis, középágyazású ragasztót használjon!
- egy raklapon belül 5 féle bordás mintázat van, ezért a természetes hatás elérése érdekében ezeket keverje!
- más Bradstone termékekkel egybeépíthető!

MADOC magas ágyás

A Madoc falazó kövek alkalmasak magas ágyások építésére. Magas ágyásokhoz is ajánlott alapzatot építeni, hogy nagyobb stabilitást kölcsönözzön az ágyásnak. A további építés megfelel a Madoc falazat építésének, a vázlatrajzok szerint. Így minden 4 darab egymáshoz csatlakoztatott Z-blokk a magas ágyás egy sorát alkotja.

A magas ágyás oldalfalait szigetelő fóliával kell ellátni, hogy a nedvesség az ágyásban maradjon. Ajánlatos az ágyás alját a gyökérzet terjedését megakadályozó csempével burkolni.

Egy 120x120x47 cm növénykazetta kialakításának vázlata



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

Virágágyás
Szín: sárgásszürke, melírozott

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Jegyzet

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Kapcsolat, tanácsadás

Pápay Róbert régióvezető
+36 (30) 996 3772
Győr-Moson-Sopron-, Komárom-Esztergom megye

Krizsán Pál régióvezető
+36 (30) 200 6635
Jász-Nagykun-Szolnok-, Békés megye

Varga Andrea
+36 (30) 477 0337
Vas-, Zala-, Veszprém megye

Simon Attila
+36 (30) 668 6088
Budapest (Buda), Pest megyének Dunától nyugatra és a **4**-es főúttól délre eső része

Teknyős Zoltán
+36 (30) 569 9112
Somogy-, Fejér megye

Juhász Gábor
+36 (30) 655 6511
Budapest (Pest), Pest megyének Dunától keletre és a **4**-es főúttól északra eső része

Jordán Gábor
+36 (30) 256 8246
Baranya-, Tolna megye

Farkas Ernő
+36 (30) 655 6510
Borsod-Abaúj-Zemplén-, Heves megye

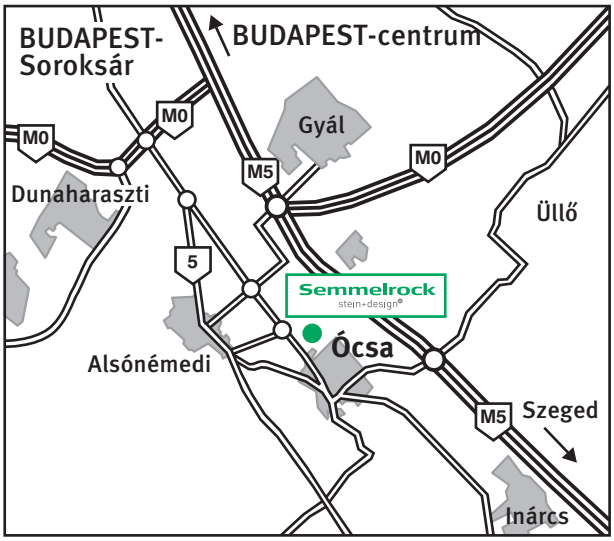
Mészáros Róbert
+36 (30) 743 8449
Bács-Kiskun-, Csongrád megye

Szabó Attila
+36 (30) 200 6634
Hajdú-Bihar-, Szabolcs-Szatmár-Bereg megye

A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Tartalomjegyzék A-Z

ALU-lépcső éltakaró Új 134
ALU-szegély Új 134
Appia antica antikolt 50-53
Appia antica kombi 54-57
Appia antica nem antikolt 49
ARTE - Pest Buda kockakő 35-48
Behaton térkő 85
Blokklépcső 131
Bradstone Blue lias 91, 123
Bradstone Deszka betonlapok 112
Bradstone Madoc 126
Bradstone Milldale 97, 124
Bradstone Mountain block 125
Bradstone Old town 99-103, 130
Bradstone Talpfa elem 111
Bradstone Travero/Travero Grande Új 92-96, 122, 129
Bradstone Woven 98
CARATstruktur 104
CARATstyle 105
Castello antico 58-61, 117-120, 131
Citytop 70-73
Citytop kombi 74-75
Citytop + / Citytop + kombi 76-78
Classico paliszádok, sorszegély 132
Corona Brillant 106-107
Esésévédő, ütéscsillapító gumilap 115
Flori 138
Fodorkő 81
Fuego antico 64
Gyeprácskövek 82
Kerti lapok 113
Kerti szegélyek 133
Kiegészítő útszegélykövek 144-145
La Linia 20-29, 88-89, 128
LED térkő világítórendszerek Új 90
Lusso Tivoli lapok 90
Mini növényedény 137
Nardo 80
Naturo 65-66
ÖKOgreen 83
Pastella 67-69, 108-109
Picola / Picola Party 110
Rivago kerítés 121
Semmelrock kiegészítők 158
Senso Grande Új 30-34
Siena2 79
Signum XXL 114
Solar térkövek 86
Suprema 62-63
PENTER KLINKER 147-157
Umbriano 16-19
Univerzális hullámkő 84
Útszegélyek 140-143
Termékek vakok és gyengénlátók számára 146



A nyomdai hibákból eredő téves információkért felelősséget nem vállalunk!

Passion for Paving

Semmelrock
stein+design®

SEMMELROCK STEIN+DESIGN BURKOLATKŐ Kft.

Központ: H-2364 Ócsa, Bajcsy-Zsilinszky út 108.
Tel.: +36 (29) 578-112, fax: +36 (29) 578-119

H-3561 Felsőzsolca, Szikszai út 1., Ipari Park
Tel.: +36 (46) 502-310, fax: +36 (46) 321-329

www.semmelrock.hu • info@semmelrock.hu

A Semmelrock Group tagja

Semmelrock. A Wienerberger company.

Wienerberger
Building Material Solutions