

Alkalmazástechnikai útmutató

Térkövek · Lapok · Kerítések · Falazatok · Támfalak · Lépcsők · Szegélyek

TÉRBURKOLÓ MEGOLDÁSOK

Semmelrock



Ismerje meg a kültéri betonlapok előnyeit!

IDEÁLIS KÜLTÉRI BURKOLAT

Kitűnő megoldás gyalogosforgalmú kerti felületek kialakításához.

TÖBBFÉLE MÉRET

A hagyományos 40x40 cm-estől a nagyméretű, modern lapokig

ELEMENKÉNT PÓTOLHATÓ

Sérülés esetén az érintett lap cseréjéhez nem szükséges a teljes felületet felbontani.

VÉDELEM

Védelem a szélsőséges környezeti hatások ellen.

KÖNNYEN KARBANTARTHATÓ

Kevés gondozást igényel.

IDŐTLEN DESIGN, ESZTÉTIKUS MEGJELENÉS

Mindenféle stílushoz jól illeszkedik, legyen az mediterrán, tradicionális vagy modern, letisztult.

VÁLTOZATOS FELÜLETEK

Mosott, homokszórt, csiszolt, strukturált felületek sokféle színárnyalatban.

KOPÁSÁLLÓ

Anyagában és színében sem kopik.

TARTÓSAN STRAPABÍRÓ

A beton keménysége rendkívüli időtállóságot biztosít.

KÖLTSÉGHATÉKONY

A burkolás költsége kedvezőbb, mint például a kültéri greslapoknál.



Alkalmazási és tervezési útmutató

A Semmelrockról

A Semmelrock márka több mint 60 éve diktálja a trendeket és vezető szerepet tölt be a térkőgyártók piacán. Az igényes termékdivízióján, gyártási „know-how” és innovatív gyártási technológiák tették a márkát a prémium felületi kidolgozások vezető gyártójává a kelet-közép-európai régióban. Elköteleztettek vagyunk a kifinomult külső létezők kialakításában, hogy kertje, terasza, vagy épp a közterületek kialakítása praktikus, igényes és harmonikus legyen. A Semmelrock termékei, a térkövek és lapok, kerítések és falazatok, lépcsők, szegélyek és egyéb kiegészítők különböző felületekkel, számos színben és méretben elérhetők, hogy Ön biztosan megtalálhassa azt, amiről álmodott! Széles termékínálatunkban a modernről a klasszikusig, a letisztult, elegáns formáktól a mediterrán, antikolt kövek minden stílus elérhető. Vállalati stratégiánk része a fenntarthatóság, amely az elmúlt évek alatt a vállalati működés minden területének – elsősorban a gyártási folyamatoknak és a termékfejlesztésnek – integrált része lett.

A Wienerbergerről

A Wienerberger Magyarország a nemzetközi Wienerberger csoport tagja. Az anyavállalatot Bécsben alapították 1819-ben, amely mára a világ egyik leg-nagyobb téglagyártójává nőtte ki magát, első helyen áll a homlokzatburkoló téglák gyártásában és vezető pozíciót foglal el a kerámia tetőcserép gyártása terén Európában. A társaság összesen 28 országban van jelen, Európa mellett Észak-Amerikában és Indiában. A cégcsoport világszerte 19 000 alkalmazottat foglalkoztat. A Wienerberger magyarországi leányvállalatát 1990-ben azzal a szándékkal alapította, hogy technológiai rendszereit és termékeit egész Kelet-Közép-Európában helyi gyártás révén honosítsa meg. Mára a társaság a magyar építőanyag-piac kiemelkedő szereplőjévé vált. A magyarországi csoport termelése jelenleg nyolc helyszínen zajlik, a hazai foglalkoztatottak száma pedig már megközelíti az ezer főt.

Küldetésünk

Az emberek lakhatásának minőségét energiahatékony, kiváló és tartós építő-anyagokkal kívánjuk javítani. Fontos számunkra, hogy egészséges, minőségi és fenntartható otthonok épüljenek Magyarországon. Folyamatosan fejlesztjük termékeinket, élen járunk a technológiai újításokban annak érdekében, hogy környezetbarát, energiatakarékos építőanyag megoldásokkal járuljunk hozzá a vevőink elégedettségéhez.

Tartalom

Okos megoldások
Az élhetőbb jövőért
Innováció és minőség
Gépi rakás
Dizájn és sokszínűség
Pavelock rendszer
Felületkezelés – Semmelrock Protect
Terméktanúsítás
Gyártás

Térkövek

Appia antica Kombi antikolt 8cm
Appia antica Kombi nem antikolt 8cm
Appia antica Kombi nem antikolt 5cm
ARTE Pest-Buda kockakő
Asti Kombi
Behaton
Castello antico Kombi
Citytop elegance Kombi
Citytop grande Kombi
Citytop+ Kombi
Citytop Kombi
Citytop Smart
Citytop/Citytop+
Fuego antico
La Linia
La Linia Grande
La Linia Kombi
Naturo Kombi
Nuvola Kombi
Parcetto
Pastella Kombi
Senso Grande
Suprema Kombi
Signum XXL
Umbriano
Umbriano Kombi
Univerzális hullámkő
Taktilis kövek
Ventura Kombi

ECO burkolatok

Asti ECO
ECOGreen
Punto
Gyeprácskövek

Penter

Penter klinkertéglák

Lapok

Appia
Asti Colori
Asti Natura
Lusso Tivoli

4 Lusso Vulcano 117
6 Umbriano 120
8 Bradstone Old Town 122
9 Bradstone Lias 126
10 Bradstone Traveno 128
12 Talpa elem 132
13 Bradstone Stonewood típusú 133
14 Univerzális medence szegély 134
16

40x40-es lapok

135
Corona Brilliant 136
Kerti lap 137
Pastella 138
Picola, Picola Party 139
La Linia 140

Kerítéselemek, rézsűkövek

143
Rivago kerítésrendszer 144
Bradstone Lias kerítésrendszer 146
Bradstone Traveno kerítésrendszer 147
Mini növényedény 148
Flori 149
Castello kerítésrendszer 150

Lépcsők

151
Lusso Tivoli 152
Bradstone Lias 153
Bradstone Traveno 154
Bradstone Old Town 155
Blokklépcső 156
72

Szegélyek, palisádok

157
Bradstone Lias szegély 158
Bradstone Old Town szegély 159
Bradstone Traveno szegély 160
Castello antico szegély 161
Kerti szegély 162
Stein fix szegély 163
Citytop palisád 164
Folyóka 165
Útszegélyek 166

93

Kiegészítők

169
Semmelrock kerti díszkavics 170
Semmelrock kvarc fugahomok 171

Tervezés és kivitelezés

173
Alépitmények kialakítása 174

Részletrajzok

183
Csomóponti minták 184

Hasznos tudnivalók

219
Hasznos információk 220
Általános előírások 223



Okos megoldások minden épülettípushoz

A Wienerberger intelligens építőanyag-technológiájával és infrastruktúra-fejlesztéseivel tökéletes alapot teremt a jövő városainak és otthonainak megalkotásához. Az emberek életminőségének javítása mellett célunk, hogy fenntartható termékeket, illetve koncepciókat is fejlesszünk, amelyek illeszkednek mindenféle épülettípushoz és infrastruktúrához. Tudjon meg többet a www.wienerberger.hu oldalon!



W wienerberger

A legmodernebb technológiával gyártott wienerberger beton tetőcserepek megbízható megoldást nyújtanak otthona tetőfedéséhez. A wienerberger betoncserepek jelentik a legokosabb választást azok számára, akik nemcsak a legjobb ár-érték arányt keresik, de az minőség és az esztétikus megjelenés is fontos számukra.

Tondach

Tondach kerámia tetőcserepeink gazdag szín- és formaválasztékban, különböző típusú felületkezeléssel elérhetők, és ideális választást jelentenek felújításhoz és új épületekhez egyaránt. Kiegészítőink és rendszermegoldásaink között minden szükséges alapanyagot megtalál a teljes, biztonságos és időtálló tetőhöz.

PoroTherm

A PoroTherm generációkon átívelő, ideális élettérket alkot – energiahatékony, tartós és természetes. Ha Ön is biztonságos és a fenntartható módon szeretne építkezni, akkor a PoroTherm kerámia falazóelemei jelentik a megfelelő megoldást, legyen szó külső vagy belső falak építéséről.

PIPELIFE

A Pipelife műanyag csőrendszereinek kiemelten fontos szerepük van, hiszen az áramellátástól a szennyvízelvezetésen át az öntözésig és a vízellátásig biztonságos és megbízható megoldást nyújtanak, így garantálva, hogy az elektromos áram és a víz mindig megfelelő módon érjen célba. Tudjon meg többet csővezeték-megoldásainkról a www.pipelife.hu oldalon!

Penter

Penter térburkoló klinker tégláinkban a természet játékos színei köszönnek vissza. Akár modern, akár hagyományos építészeti környezetről van szó, a meleg vörösek, a hűvösebb barnák vagy a szürke színárnyalatok mind harmonikus és extrém tartós megoldást nyújtanak járdák vagy autófelfjárók burkolásához.

Terca

A Terca homlokzatburkoló téglák szinte korlátlan számú lehetőséget kínálnak homlokzata megtervezéséhez. A széles szín- és stílusválasztékunk köszönhetően nem csak egyedivé varázsolhatja homlokzatát, de olyan kézzelfogható termékelőnyökre is szert tehet, mint a tartósság, az értékállóság, az időjárásvédelem, valamint az évszaktól független ideális belső hővédelem.

Semmelrock

A Semmelrock hatalmas kültéri burkolatválasztékának köszönhetően a tökéletes térburkolat összeállításának csak az Ön képzelete szab határt. Térköveink, kerti lapjaink és kiegészítőink, mint a kerítések, támfalak, lépcsők, palisádok és szegélyek számtalan méretben, színben és formában megtalálhatók kínálatunkban.

Az élhetőbb jövőért

Fenntarthatóság a Wienerbergernél

A klíma változik. Szükségszerűen vele változik az is, ahogy építkezünk, az életmódunk és a felhasznált anyagok. A klímasemleges termékek és a fenntartható termelési folyamatok iránti igény egyre növekszik. Építőanyag-gyártóként tisztában vagyunk a felelősségünkkel, ezért indítottuk el a három környezetvédelmi pilléren nyugvó fenntarthatósági programunkat.

CO²-kibocsátás csökkentése

Az energiahatékonyság és a szén-dioxid kibocsátás csökkentése kiemelten fontos témák a Wienerberger majd minden üzletágában. A CO²-semleges gazdaság globális jövőképének elkötelezett híveként határozott szándékunk, hogy termékeinkkel mi is hozzájáruljunk a klíma aktív védelméhez. A gyártási folyamataink technológiai optimalizálásával tovább csökkentjük az üvegházhatást okozó gázok kibocsátását és tovább növeljük a zöld elektromos áram használatát minden Wienerberger gyártóüzemben. Meglévő folyamataink fejlesztésével összhangban új technológiákat is alkalmazunk és innovatív termékeket fejlesztünk, hogy elérhessük a 2026-ra kitűzött ambiciózus céljainkat – vagy még azokat is túlszárnyaljuk.

2026-AS CÉLKITŰZÉSÜNK

A szén-dioxid-kibocsátásunk 25%-os csökkentése 2020-hoz képest.

Biodiverzitás

A biodiverzitás kulcsfontosságú téma minden üzemünk számára. A Wienerbergernél kötelességünknek érezzük, hogy tiszteljük és takarékosan használjuk a természeti erőforrásokat. A biodiverzitás előmozdításával tovább optimalizáljuk a földhasználatunkat, hogy aktívan hozzájárulhassunk a változatos növény- és élővilág fennmaradásához. Azt a nagyratörő célt állítottuk magunk elé, hogy létrehozunk egy átfogó programot, amely magába foglalja minden olyan tevékenységünket, amely a biológiai sokféleség védelmét segíti elő.

2026-AS CÉLKITŰZÉSÜNK

Biodiverzitást elősegítő program minden Wienerberger üzemünkben.

Körforgásos gazdaság

Környezetvédelmi céljaink harmadik pillére, hogy még nagyobb hangsúlyt fektessünk a körforgásos gazdaságra. Ezt elősegítendő, a belső vagy külső forrásokból származó másodlagos nyersanyagokat alapos minőségellenőrzést követően visszavezetjük a gyártási folyamatainkba, míg termékeinket úgy tervezzük meg, hogy az életciklusuk végeztével újrahasznosíthatók maradjanak. Mindezzel tovább erősítjük erős elkötelezettségünket az erőforrás-hatékonyság és a zárt értékettermelési ciklusok iránt. Célunk, hogy új termékeink 100%-ban újrafelhasználhatók vagy újrahasznosíthatók legyenek.

2026-AS CÉLKITŰZÉSÜNK

Új termékeink 90%-ban újra felhasználhatók vagy újrahasznosíthatók legyenek.



Innováció és minőség

Piktogramok jelentése

- **Semmelrock Protect®**
Speciális felületvédő réteg, mely védelmet biztosít egyes szennyeződésekkel szemben.
- **Semmelrock Concept**
Egy termékcsaládba tartozó termékek azonos mintázattal és felszínnel (lap, szegély, falelem stb.), melyek így harmonizálnak egymással.
- **Semmelrock Projekt**
Projekt termék, nem szerepel az Árjegyzékben. Minimális rendelési mennyiség mellett elérhető.
- **Kombi forma**
A kombi termékeknel soronként történik az értékesítés. Egy sorban az azonos termékből több méretű kő található. A különböző fektetési minták szerint a lerakása egyszerű és gyors, a kapott eredmény mégis izgalmas és változatos.
- **PaveLock® rendszer**
Intelligens fugatechnikai rendszer, mely elmozdulásmentes kötést biztosít.
- **ECO burkolat**
Az ökoburkolatok képesek visszajuttatni a természetbe az értékes esővizet. Az ECO térkövek nagy illesztési távolságai lehetővé teszik, hogy az esővíz a fugákon vagy a térkövön keresztül visszakerüljön a természetes körforgásba.
- **Felületkezelés**
A gyártást követően egy külön munkafázisban a termék felülete speciális módon kerül megmunkálásra, hogy a kapott végeredmény még egyedibbé és különlegesebbé tegye az Ön környezetét.
- **CE kritériumok**
Termékeink az európai harmonizált szabványoknak való megfeleléségen alapuló teljesítménynyilatkozattal rendelkeznek. A nyilatkozatok (a raklapcímken található) QR kód és DoP szám használatával honlapunkról letölthetők: www.wienerberger.hu/semmelrock-teljesitmenynyilatkozat
- **Fagy- és olvasztósó-állóság**
A Semmelrock termék fagy- és olvasztósó-álló az MSZ EN 1338, 1339 és 1340 sz. szabványok követelményeinek megfelelően.
- **Fagyállóság**
A Semmelrock termék fagyálló, de az olvasztósó használata nem megengedett.
- **Wetcast gyártástechnológia**
A Wetcast gyártási technológiánál a betonkeveréket manuálisan öntik a formákba, amelyek hűen utánozzák a természetes kő, a fa vagy az egyéb minták textúráját.
- **Tappancsos beépítés**
A termék laptartó tappancsokkal is beépíthető.
- **Gépi rakás**
A termék géppel is lerakható.

Terhelhetőség

- 

A termék gyalogosforgalomra alkalmas. A terhelhetőség előfeltétele az e-UT 06.03.42. sz. utügyi előírásnak megfelelő beépítés.
- 

A termék személygépkocsi-forgalomra alkalmas. A terhelhetőség előfeltétele az e-UT 06.03.42. sz. utügyi előírásnak megfelelő beépítés.
- 

A termék max. 2,5t össztömegű személygépkocsi forgalomra alkalmas. A terhelhetőség előfeltétele a az e-UT 06.03.42. sz utügyi előírásnak megfelelő beépítés.
- 

A termék tehergépkocsi-forgalomra alkalmas. A terhelhetőség előfeltétele az e-UT 06.03.42. sz. utügyi előírásnak megfelelő beépítés.

Gépi rakásra alkalmas termékek



A növekvő ipari beruházásoknak köszönhetően egyre fontosabbá válik a gyors térkövezés iránti igény a kivitelezők és beruházók részéről. Erre nyújt megoldást a gépi rakás, ami jelentősen megnöveli az egységnyi idő alatt lerakható térkövek mennyiségét, így a burkolás sokkal gyorsabb és hatékonyabb.



Gépi rakás előnyei:

- Gyorsabb**
A géppel történő rakás jelentősen felgyorsítja a burkolási munkákat, ezáltal növeli a hatékonyságot és csökkenti a kivitelezés időtartamát
- Pontosabb**
A gép által lerakott sorok pontosan illeszkednek egymáshoz, így lényegesen kevesebb utólagos javításra van szükség
- Kényelmesebb**
Mivel a gép végzi a burkolás nagy részét, így csak minimális emberi munkaerő bevonására van szükség a végeredmény eléréséhez



A Semmelrock gépi rakásra alkalmas térkövei:

BEHATON Méret: 20x16,5 cm Vastagság: 10, 8 és 6 cm Színek: szürke, antracit, vörös	CITYTOP Méret: 10x20 cm Vastagság: 8 és 6 cm Színek: szürke, antracit, vörös
UNIVERZÁLIS HULLÁMKŐ Méret: 22,5x11,25 cm Vastagság: 8 és 6 cm Színek: szürke, antracit, vörös	CITYTOP+ Méret: 10x20 cm Vastagság: 10 cm Színek: szürke, antracit, vörös

A gépi rakásra alkalmas termékeink kizárólag rendelésre érhetőek el.

Dizájn és sokszínűség

Változatos felületkialakítások

Jó formaérzéssel és fejlett technológiával rendelkezünk, így számos felületi megoldást tudunk nyújtani. Minden kövünk egyedi jelleggel rendelkezik, így biztosan megtalálja az Ön számára megfelelőt!



„Erezett” felület

Egy nemzetközileg szabadalmaztatott gyártási folyamat révén a termék felülete természetes kőhöz hasonló kinézetet kap, ezáltal minden egyes kő és lap egyedi felületű lesz. A főzolás nélküli élek a különleges kisugárzású Umbriano felület részét képezik és vágott, természetes kőre hasonlító burkolat alakítható ki a termék segítségével.

Umbriano



„Colorflow” felület

A colorflow dizájnra több szín finoman összemosott átmenete jellemző, élénk és egyedi hatású melírozott kivitelben. Az egymásra hangolt színek kompozíciója különleges, kifejező felületet biztosít.

Asti Colori, Citytop+ Kombi, Citytop Grande Kombi



"ColorCloud" felület

Természetes és légies mintázatban keveredő, egymással harmonizáló színárnyalatok teszik a burkolatot különlegessé. Az így kialakított felületek egyszerre nyújtanak esztétikus és kiegyensúlyozott látványt, amely tökéletesen illeszkedik bármilyen környezetbe.

Nuvola Kombi



„Colormix” felület

Kontrasztos, de egymáshoz illő színárnyalatok minden egyes kőn, melynek hatására élénk, harmonikus színjáték keletkezik. Így a nagy, egységes felületek sem lesznek soha unalmasak.

Citytop Smart, Citytop Kombi



„Strukturált” felület

A strukturált felület a természetes kőek felületének mintájára készül. A finom struktúra, az egyenetlen szélek, illetve a tudatosan alakított, kisebb magasságbeli eltérések egyaránt természetes hatást kölcsönöznek a burkolt felületnek.

Bradstone Travero, Bradstone Old Town, Suprema Kombi



„Nyersbeton” felület

A kezeletlen, nyersbeton felület egyszerű és modern hatást nyújt. Egységes színekben és számos színárnyalatban készül, így sokoldalúan felhasználható.

Asti Natura, Citytop, Citytop Elegance Kombi, ECOgreen



„Antikolt” felület

Nosztalgikus hangulat: a kész kőek mesterséges koptatása után egy rusztikus és antik hatású felület keletkezik, teljesen egyedi élekkel.

Appia antica (antikolt), Castello antico



„Mosott” felület

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

La Linia, Naturo, Pastella



Égetett klinkerfelület

Prémium kategóriájú égetett agyagból készült természetes felület.

Penter Husum, Penter Rot, Penter Heide, Penter Rotblaubunt, Penter Dresden

Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés estén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

PaveLock® rendszer

Intelligens fugatechnika

PaveLock® fugatávtartó rendszer a tökéletes kötésbiztosításért. 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. A PaveLock® rendszerű termékek akkor töltik be optimálisan szerepüket, ha az útügyi előírásoknak megfelelően építik be azokat.

A PaveLock® rendszer előnyei

- Különösen nagy gépjárműforgalomnak és nagy terhelésnek kitett felületek burkolására ajánlott.
- Még a legnagyobb terhelések esetén sem mozdulnak el, nem deformálódnak, nem billennek fel a térkövek.
- A térkövek minden oldalán elhelyezett kötő-, távtartó és rögzítő elemeknek köszönhetően pontos, szabványnak megfelelő a fugaszélesség és a fugatöltés.
- A teljesen gépesített lerakásnak köszönhetően nagyon gazdaságos, keresztfugák és félig eltoltan lerakott térkövek esetén is.
- A számos formának, színnek és felületnek köszönhetően változatos felületkialakítást tesz lehetővé.
- MSZ EN 1338 szabványnak megfelelő minőség.



Semmelrock termékek PaveLock® fugarendszerrel:

ARTE Pest-Buda kockakő, Asti Kombi, Citytop+ Kombi, La Linia Grande, Senso Grande



Védett. Nemesített. Tiszta.

Felületi védelem térkövekre és lapokra.

A kültéri burkolatok szépségének hosszú távú megőrzése érdekében elengedhetetlen a megfelelő kezelés és karbantartás. A Semmelrock felületvédelmi technológiája védelmet nyújt az alapvető környezeti behatásokkal szemben, így Ön még tovább élvezheti teraszának és udvarának szépségét.

Az ideális védelem

A Semmelrock Protect® **ideális védelem 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.



Semmelrock Protect
gyári impregnálás
szín- és fényességtartó hatás
extra könnyű tisztítás
hosszútávú védelem



A minél jobb tisztító hatás elérése érdekében, javasoljuk a szennyeződések mihamarabbi eltávolítását

Terméktanúsítás

Termékdokumentáció

Jogszábeli háttér

2013. július 1-jével lépett hatályba az Európai Parlament és Tanács 305/2011/EU rendelete (2011. március 9.), angol nevéből (Construction Product Regulation) származó rövidítéssel a CPR, magyarul az Építési termék rendelet. A rendelet szabályozza a honosított harmonizált termékszabvány, illetve európai értékelési dokumentummal rendelkező építési termékek minőségállandóság értékelési rendszerét és kereskedelmi forgalomba hozatalának feltételeit. Ezen rendelet alapján a hatálya alá tartozó termékekre CE címkét kell elhelyezni, illetve teljesítménynyilatkozatot kell kiállítani. A Semmelrock termékek döntő többsége a CPR hatálya alá tartozik, így 2013. július 1. óta CE címkével kerül forgalomba, illetve az itt megadott számú teljesítménynyilatkozat tartalmazza a gyártói deklarációt a termék teljesítményeit illetően.

Semmelrock és Wienerberger

2022. január 1-jén a Semmelrock Kft. beolvadt a WIENERBERGER zRt.-be. Ez a változás nem érintette a termékek tanúsítási módját és az ez alapján kiállított hivatalos dokumentumok jellegét sem. A változás a gyártót feltüntető részen történt, ahol immár a WIENERBERGER zRt. neve és elérhetőségei szerepelnek. Ezen dátum előtt kiállított teljesítménynyilatkozatok továbbra is érvényesek, és a szokott módon, webes felületen érhetők el. A korábban használt interncímen elérhető kereső átkerült a wienerberger.hu oldalra.

Szabályozás változása

A CPR felülvizsgálata jelenleg folyamatban van. A várható változások pontos hatályba lépésének ideje egyelőre ismeretlen. A változások hatályba lépéséig érvényes dokumentumok a CE címke, ami a termék egységcsomagán kerül elhelyezésre, és az azon megadott számsorral weben keresztül, illetve QR kóddal is elérhető teljesítménynyilatkozat.

További hasznos információk

További hasznos információ, hogy a CE címkén – azon termékeknél, ahol ez releváns – feltüntetésre kerül az egység-rakatba csomagolt termék által lefedhető felület nagysága. (Itt a felület megfelelő méretű 3-5 mm-es fugákkal értendő).

Az alábbiakban bemutatásra kerül egy-egy példán keresztül a Semmelrock termékekre használatos CE címke és teljesítménynyilatkozat, a CE címkén megjelenő teljesítménynyilatkozat-számmal (DOP-Nr.), illetve a teljesítménynyilatkozatra közvetlenül mutató QR-kóddal.

CE címke

A jogszabály előírja, hogy mely kötelező elemet kell tartalmazza a CE címke. Elsődlegesen a CE jelet, mellette pedig a gyártóra vonatkozó adatokat (név, elérhetőség, védjegy), a termék

típusának egyedi azonosító kódját, a termék teljesítményeit, de talán a legfontosabb a termékhez tartozó teljesítménynyilatkozat számát. A kötelező tartalmak mellett, a könnyebb elérhetőség kedvéért a Semmelrock termékek teljesítménynyilatkozatai közvetlen QR kód linkkel is elérhetőek.

Teljesítménynyilatkozat

A teljesítménynyilatkozat elérése webes keresőben, a CE címkén lévő teljesítménynyilatkozat-szám megadásával az alábbi címen lehetséges: <https://www.wienerberger.hu/letoltesek/teljesitmeny-nyilatkozatok.html>

A teljesítménynyilatkozatban szereplő teljesítmények köre a termékre vonatkozó termékszabványból jön, míg az egyes értékek, vagy a küszöbértéknek való megfelelés a kezdeti típusvizsgálatokból, illetve sorozagyártott termékek esetében az úgynevezett rutin vizsgálaton kapott eredményekből származik.

WIENERBERGER zRt. Bajcsy-Zsilinszky út 130 2364 Ócsa		Tel.: +36 (1) 464-7030 email: info@wienerberger.hu	
628210851			
CITYTOP ELEGANCE KOMBI 6 CM BIANCO MSZ EN 1339:2003			
Nemzeti szabvány	MSZ EN	Gyártási idő	17.08.2022
Nemzeti szabvány2		Mennyiség	9,6 M2
Alkalmazási osztály		CE 13 A QR-Code olvasásához használja a QR-Reader alkalmazást! 	
Minőségjel	PROCT		
Követelményszabvány száma	1339		
Kopásállóság megjelölése	I		
Látszó felület kiképzése	BETON		
Törőteher [N/mm]		ce.wienerberger.com DoP-Nr.: 10851-2022-01-W3182	
Törőszilárdság [MPa]			
Hajlítószilárdság	Követ		
Fagyállóság			
Vízfelvétel	B		
Átlók hossza	K		
Átlók eltérése	P		
Átlók eltérési osztálya	2		
Méretek megengedett eltérési osztálya	2		
Kopásállósági osztály	4		
Fagyállósági osztály	0		
Vízfelvétel osztálya	2		
Hajlítószilárdság megjelölése	T		
Törőteher megjelölése	04		
Hajlítószilárdsági osztály	2		
Törőteher osztály	040		
1200 X 800 X 60			

Javasoljuk a termék leszállítását követően a bálacímekét megőrizni.

Teljesítménynyilatkozat					Semmelrock				
Teljesítménynyilatkozat száma: 10851-2022-01-W3182					WIENERBERGER zRt. Bártfai u. 34. - 1119 Budapest HU				
Termék neve: CITYTOP ELEGANCE KOMBI									
Cikkszám: 628210851									
Referenciaszám: DVSB62010851									
Javasolt felhasználási terület: Beton járólapok kültéri alkalmazásra: járműforgalommal nem terhelt utak, járdák, teraszok, tetőteraszok és terek burkolására.									
Megfelelőségi igazolási rendszer:					4				
Nyilatkozat szerinti teljesítmény:									
Forma és méret				Névleges méret	Megengedett eltérés		Az átlók maximális eltérése		
Hosszúság [mm]*				1200	±	2	Osztály	2	
Szélesség [mm]*				800	±	2			
Magasság [mm]				60	±	3	Megjelölés	K	
Megengedett eltérés			Osztály	2	Megjelölés		P		
Fizikai és mechanikai tulajdonságok									
Tűzveszélyesség osztály				A1		EN 1339 : 2003			
Külső tűzzel szembeni viselkedés				kielégítőnek számít					
Azbesztmentesség				nem tartalmaz					
Törőszilárdság				kielégítő					
Hasítószilárdság karekterisztikus értéke min.								MPa	
Törőteher min.								N/mm	
Törőteher min.			Osztály	045	Megjelölés			04	
Súrlódási/csúszási ellenállás				kielégítő					
Hajlítószilárdság			Osztály	2	Megjelölés			T	
Hővezető képesség				NPD					
Tartósság				kielégítő					
Vízfelvétel			Osztály	2	Megjelölés		B		
Fagyállóság olvasztósó jelenlétében			Osztály		Megjelölés				
Kopásállóság			Osztály	4	Megjelölés		I		
Veszélyes anyagok				nem tartalmaz					
Látszó felület kiképzése				beton					
A fent azonosított termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítmény(ek)nek. A 305/2011/EU rendeletnek megfelelően e teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a fent meghatározott gyártó a felelős.									
A gyártó nevében és részéről aláíró személy:			Board member 2022-01-01						
			József Tarsoly WIENERBERGER zRt. Bártfai u. 34. - 1119 Budapest HU						
* A kombiformáknál a szélesség és hosszúsági méretek egy ütemre (sorra) vonatkoznak.									

Gyártás

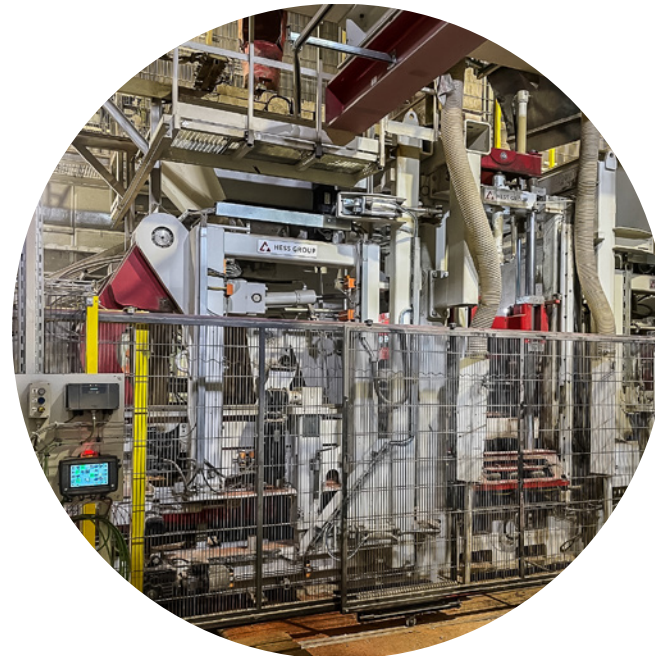
A beton és a térkőgyártás



A beton mesterséges építőanyag, összetevői a kavics, a homok, a cement és a víz. Erősen lúgos. Előnye, hogy bármilyen alakra formázható, megszilárdulva pedig nagy szilárdságú tartószerkezetként működik. Lényege, hogy a kőszert, szemcsés összetevőket (kavics/kötőrmelék és homok), a cement mint kötőanyag víz közreműködése mellett összeragasztja. A nagyobb szemcsés kavicsrész adja a beton „kőkemény” építő-részecskéit, a homok apró szemcséi a nagy kavicsok közti rések hézagmentes kitöltését biztosítják, a cement pedig ragasztó-anyagként (kötőanyag) e szemcséket kőszertűen kemény anyaggá ragasztja össze kémiai-fizikai kötéssel. Az összekevert alkotóanyagokból készült friss beton rövid ideig szabadon formázható, majd a cement a vízzel beinduló kémiai-fizikai folyamatok hatására megszilárdul, és a kavicsos-homokszemcsés összetevőkkel nagy teherbírású mesterséges követ képez (a beton megköt), létrehozva a megszilárdult betont. A víz nagy része eközben elpárolog. A kész beton levegőt is tartalmaz. A beton tulajdonságait keveréskor további adalékszerekkel (képlékenyítő, légpórusképző, szilárdulásgyorsító, kötőlassító) alakíthatják. A cement kötőerejét legnagyobb részt a benne levő kalcium-szilikátok víz hatására történő kalcium-szilikát-hidrátta alakulása adja (hidratáció). A cement kémiai kötést biztosító reakciójához kellő mennyiségű víz szükséges.

A beton előállítása a keverőben kezdődik. A megbízható forrásból beszerzett alapanyagok előírásoknak megfelelő betárolásától egészen a betonkeverék elkészültéig számítógép által szabályozott rendszert alkalmazunk. A beton minőségét meghatározó egyik, talán legfontosabb elem a receptúra, ami előírja, hogy a termék gyártásához milyen alapanyagokra van szükség. Tartalmazza az adalékanyagok minimális és maximális szemnagyságát, azok mennyiségét, illetve szükség esetén a színezőanyagokat is. A beton keverésekor nedveségmérő szondákat használunk annak érdekében, hogy a beállított beton állandó konzisztenciáját (víztartalmát) biztosítani tudjuk. A térkövek alapvetően kétféle betonból készülnek, a magbetonból és a felbetonból. Erre azért van szükség, hogy a térkövekkel szemben támasztott követelményeket maradéktalanul ki tudjuk elégíteni. A MAGBETON a térkő beépítését követően nem látható réteg. A terhelhetőségi és szilárdsági előírások kielégítéséért felelős. Szemcse méretét tekintve durvább, nagyobb kavicsokból és finomabb homokból készített beton.

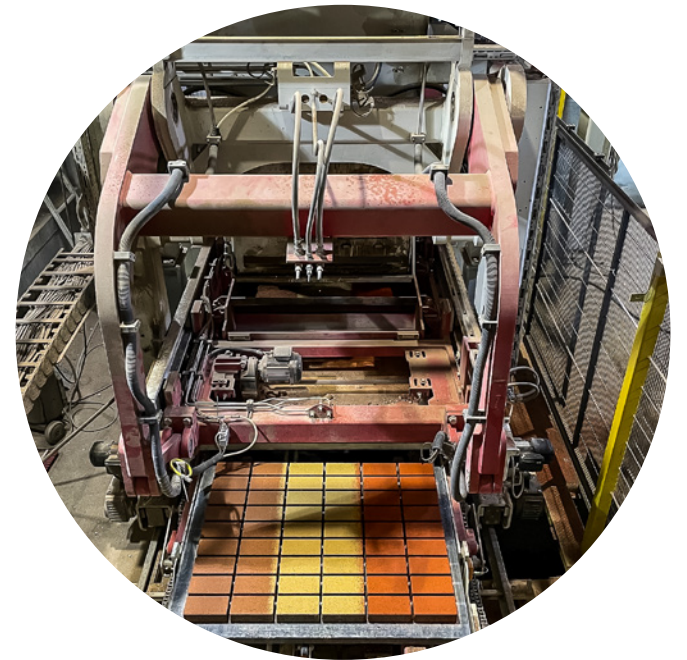
A FELBETON a térkő látható felülete. Ez adja meg a termék esztétikus és design megjelenését, ugyanakkor hivatott a csúszásmentességi, kopásállósági, tartóssági előírásokat is kielégíteni. Szemcsézetét tekintve finomabb kavicsok és homok alkalmazásával előállított beton. A térkövek színezését sem lehet akármilyen anyaggal megvalósítani, hiszen a beton tulajdonságaihoz leginkább illeszkedő, legmegfelelőbb, tartós megoldást kell választani. Napjainkban elérhetővé váltak a különböző betonadalékszerek (folyósító, képlékenyítő, légpórus képző stb.), melyeket egyrészt a gyártási folyamatok megkönnyítése, másrészt az elkészült termékek környezeti tényezőkkel szembeni ellenállósága érdekében alkalmazunk.



A gyártás

A térkőgyártás kezdetleges módszere az ún. vibroasztalos eljárás. Az eljárás során a folyóssá kevert betont egyszerűen rázzák a formával együtt, majd együtt teszik félre száradni. Hátránya, hogy nagyon sok forma szükséges a gyártáshoz, ami rendkívül költséges.

Már fejlettebb előállítási eljárás, az ún. tologépes gyártás. Ez annyit jelent, hogy a gyártó berendezés egy nagy kiterjedésű területen kerül felállításra, ahol a gyártást követően a termék helyben marad, a gyártógép pedig egy kiépített pályán tovább halad. A pálya mentén adott pozíciókban történik a termékek gyártása. Ennek hátránya, hogy körülményes a gyártógép betonnal történő ellátása, ugyanakkor korlátozott a gyártható termékek köre is. A térkövek és megjelenési formájuk, designjuk fejlődésének köszönhetően egyre komplexebb a gyártásukhoz szükséges technológia. Ezért a gépgyártók is fejlesztéseket hajtottak végre, így mára a legmodernebb térkőgyárakban a gyártógép egyhelyben áll, és a legyártott terméket mozgatjuk ún. gyártópalettákon. Az elkészült térkövek szilárdsági tulajdonságait nagymértékben befolyásolja a bedolgozás (gyártás) során alkalmazott tömörítési technológia. A térkövek gyártásához földnedves betont használunk. Ez annyit jelent, hogy a cement kötéséhez



szükséges vízmennyiségen túlmenően csak minimális többlet-vízet adunk a betonhoz, ami a bedolgozást könnyíti. Tesszük ezt azért, hogy a legjobb szilárdsági tulajdonságokat tudjuk elérni a gyártás során, hiszen hamar belátható, hogy a beton kötése során a víz eltávozik a termékből, helyét pedig levegő tölti ki, ami nem hordoz szilárdsági tulajdonságokat. Mindemellett a legelterjedtebb tömörítési technológia, a vibrálás, ami elsősorban a hagyományos értelemben vett betonozás során használnak a folyósabb (több vizet tartalmazó) betonoknál. Amint már azt említettem, a térkőgyártáshoz földnedves betonokat használunk, ami csupán vibrációs tömörítés alkalmazása esetén nem lenne lehetséges, éppen az alacsony víztartalom miatt, hiszen az alkotóelemek szét-esnének. Annak érdekében, hogy mégis megfelelő szilárdságú terméket tudjunk előállítani, a vibrációs technológiát kiegészítettük egy hidraulikus préssel, ami a gyártáskor (a vibrálás



közben) több tonnás tömörítő erőt közvetít a betonra. Ennek eredményeképp vagyunk képesek a legszigorúbb minőségi követelményeknek is megfelelő, megjelenésében esztétikus termékek előállítására.

A gyártás komplexitását jól érzékelteti, hogy a különböző termékek előállításához számos speciális berendezés szükséges, ilyenek az alábbiak:

- Mosott felületű termékek előállításához ún. termékmosó berendezést használunk. A mosott termékek sajátossága, hogy a felbetont alkotó kavicszemcsék láthatóvá válnak, így a természetes megjelenésük adja a termék látható felületének színét és struktúráját. Éppen ezért van kiemelt jelentősége a megfelelő alapanyagválasztásnak. Ennek kapcsán sem enged a Wienerberger a legszigorúbb előírásokból, és akár külföldi forrásból nemeszúzalék alapanyagokat vásárol.
- A felületek tartóssága és könnyebb tisztíthatósága érdekében egyes termékek felületére alkalmazzuk az ún. „SEMMELOCK PROTECT” bevonatot, ami szintén egy speciális, egyedi berendezés segítségével válik lehetővé.
- A több színben pompázó felbeton felületek kialakítása érdekében alkalmazzuk „COLORMIX” és „MELÍROZÓ” berendezést, melyek kezeléséhez és beállításához is rendkívüli szakértelmet szükséges, hogy a megfelelő hatást érjük el.



- Különleges „UMBRIANO” termékcsaládunk gyártásához használjuk a „VIBRORAIN” névre hallgató berendezést, ennek köszönhetően kerül kialakításra a termék exkluzív felülete.
- Napjainkban nagy igény mutatkozik a rusztikus, régies megjelenésű burkolatok iránt is. Ezt a hatást egy ún. antikoló berendezés alkalmazásával érjük el, ami a kifogástalan minőségben legyártott térkövek éleit, sarkait töredezetté, a felületét pedig foltossá, „igénybevetté” alakítja.
- Csiszolt felülettel is képesek vagyunk burkolóelemeket előállítani, mely berendezés szintén a gyártósor komplex kialakítása által elérhető.



A legyártott betontermékek minőségi tulajdonságait gyártást követően befolyásolja az ún. utókezelés, ami nálunk a szárítókamrában történik. A legfontosabb befolyásoló tényezők a hőmérséklet és a páratartalom. A megfelelő hőmérsékletről nagy teljesítményű fűtőberendezés gondoskodik a szárítókamrában. A páratartalom a termék száradásával szinte automatikusan alakul ki, mivel a fentiekben bemutatott betonkötési folyamat eredményeként, a bedolgozhatóság érdekében hozzáadott víz elpárolog a termékből.

A termékek a száradást követően kerülnek csomagolásra. A gyártás ezen fázisában is nagy gondossággal ügyelünk a termékek sérülésmentes kezelésére, valamint a Wienerberger szigorú csomagolási előírásainak betartására. A csomagolás is automata, számítógépek által vezérelt berendezések segítségével történik annak érdekében, hogy üzleti partnereinkhez kifogástalan minőségű termék kerüljön kiszállításra.

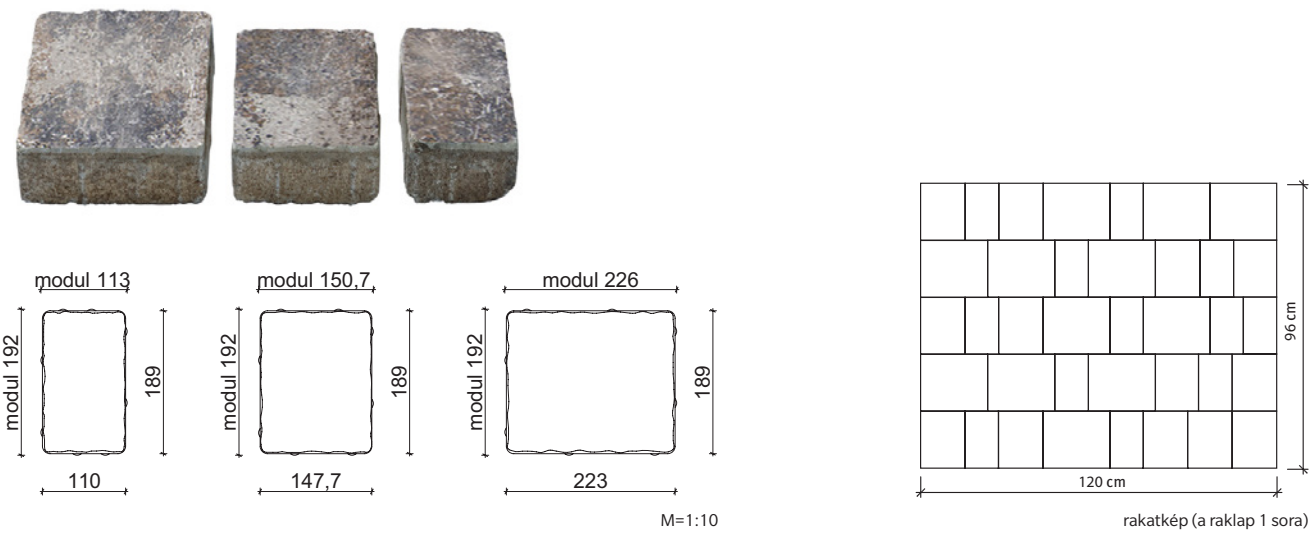


Térkövek



APPIA ANTICA® Kombi (antikolt)

Appia Antica Kombi (antikolt) térkő 8 cm, antikolt, hullámos élek



Technikai adatok

Forma	Kombi						
Felület	Antikolt						
Él kialakítás	Antikolt						
Távartató: 2 mm							
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m²)	Terület/raklap (m²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
11,3×19,2×8	11,0×18,9×8						12
15,07×19,2×8	14,77×18,9×8	1533	194,13	1,157	9,256	8	13
19,2×22,6×8	18,9×22,3×8						12

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



lávászürke



lávavörös

Legfontosabb jellemzők:

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

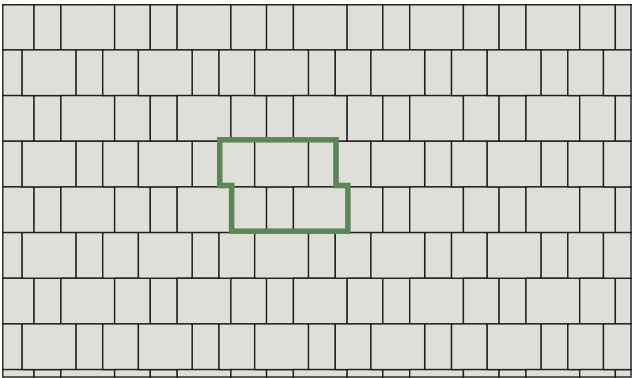
Kombinálható:

- Castello antico szegély
- Semmelrock Kvarc fugahomok

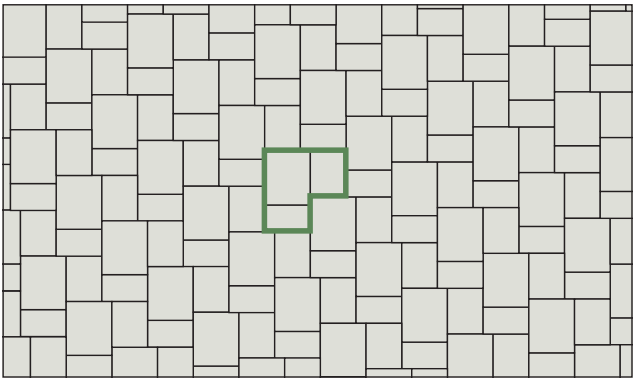
Alkalmazási területek:

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

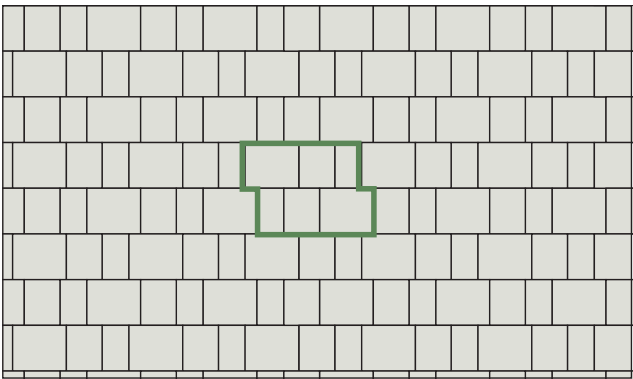
Kötésminták: Appia Antica Kombi 8 cm, antikolt



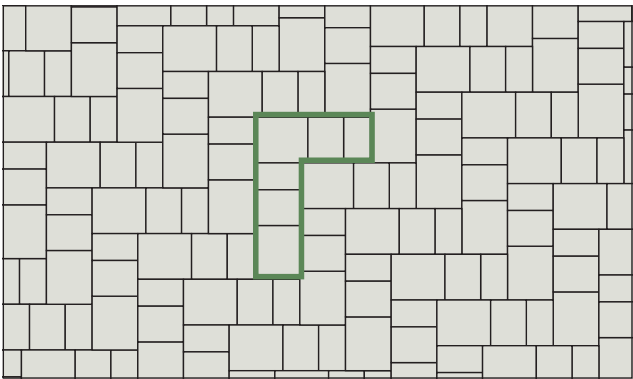
1. minta



2. minta



3. minta



4. minta

Megjegyzések:

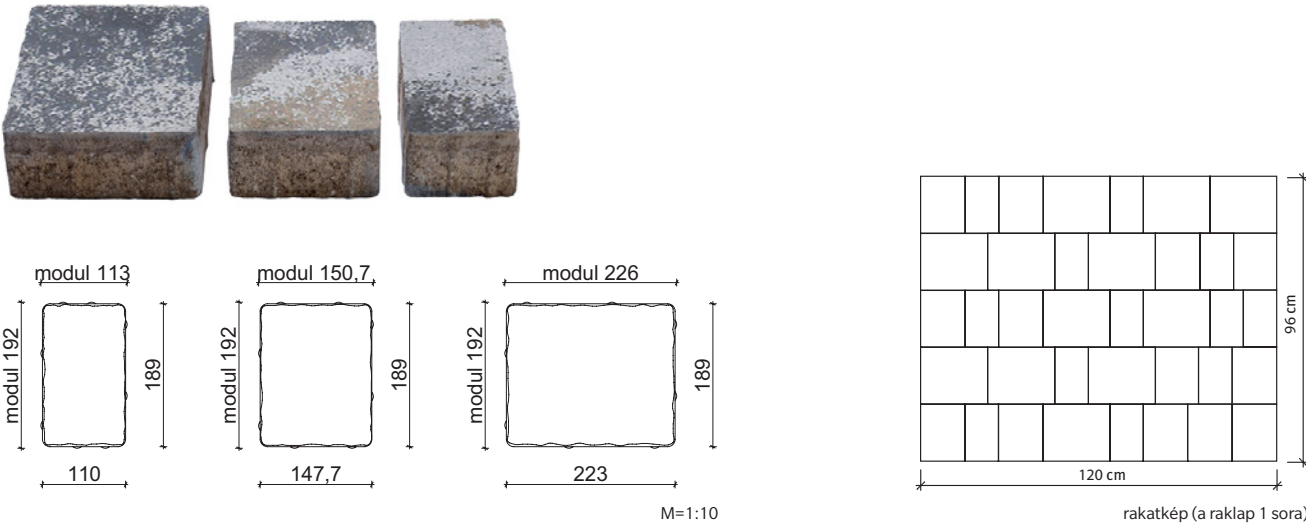
- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés

- esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!
- Kombi termékek esetén a raklap egy során lévő, különböző méretű termékek keverése szükséges!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.



APPIA ANTICA® Kombi (nem antikolt)

Appia Antica Kombi térkő 8 cm, antikolás nélkül, hullámos élek



Technikai adatok

Forma	Kombi						
Felület	Nyersbeton						
Él kialakítás	8 cm fózolatlan			Távartató: 2 mm			
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m²)	Terület/raklap (m²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
11,3×19,2×8	11,0×18,9×8						12
15,07×19,2×8	14,77×18,9×8	1654	206,75	1,157	9,256	8	13
19,2×22,6×8	18,9×22,3×8						12

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



lávászürke



lávavörös

Legfontosabb jellemzők:

- egyenetlenül vezetett élek, finoman árnyalt kvarchomok kopóréteg
- Semmelrock Protect® felület által könnyen tisztán tartható
- nagy variálhatóságú, egymáshoz igazított méretű elemválaszték
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki

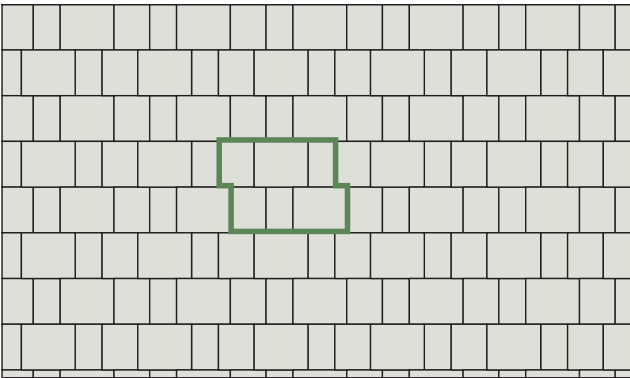
Kombinálható:

- Semmelrock Kvarc fugahomok

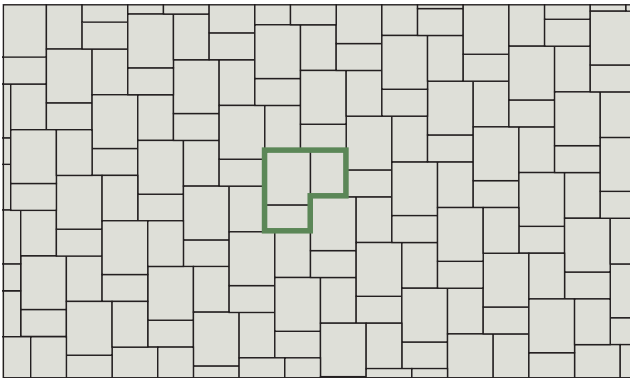
Alkalmazási területek:

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

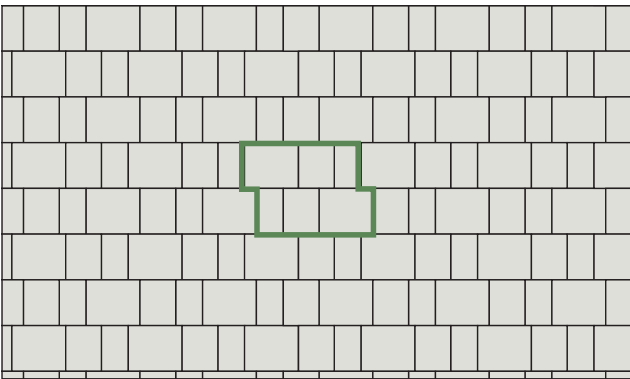
Kötésminták: Appia Antica Kombi 8 cm, nem antikolt



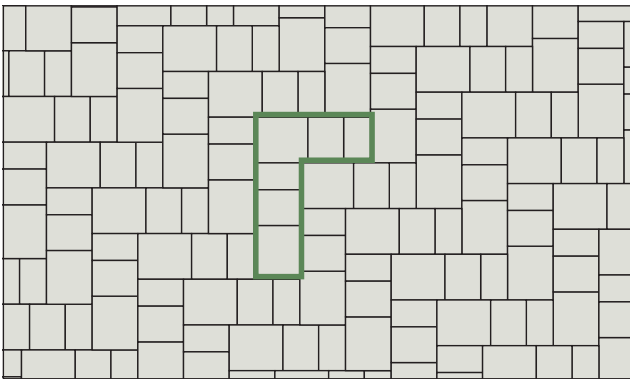
1. minta



2. minta



3. minta



4. minta

Megjegyzések:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés

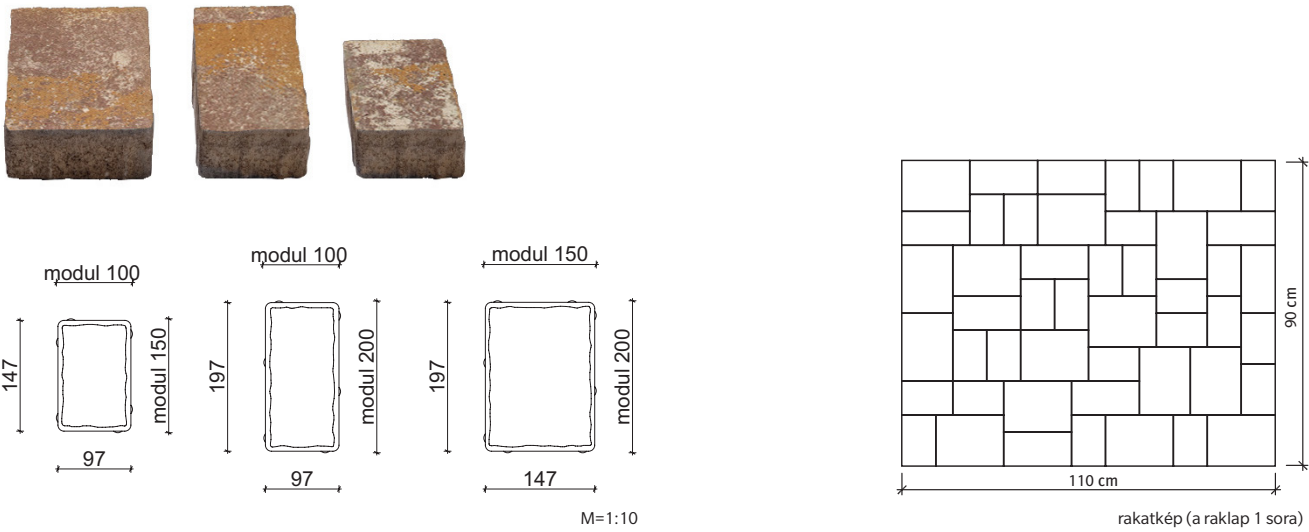
esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

- Kombi termékek esetén a raklap egy során lévő, különböző méretű termékek keverése szükséges!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.



APPIA ANTICA® Kombi (nem antikolt)

Appia Antica Kombi térkő 5 cm, antikolás nélkül, hullámos élek



Technikai adatok

Forma	Kombi						
Felület	Nyersbeton						
Élkialakítás	5 cm fózolt						
Távtartó: 2 mm							
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m²)	Terület/raklap (m²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
10×15×5	9,7×14,7×5	1339	111,58	1	9,256	12	15
10×20×5	9,7×19,7×5						9
15×20×5	14,7×19,7×5						24

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



Legfontosabb jellemzők:

- egyenetlenül vezetett élek, finoman árnyalt kvarchomok kopóréteg
- Semmelrock Protect® felület által könnyen tisztán tartható
- nagy variálhatóságú, egymáshoz igazított méretű elemválaszték
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki

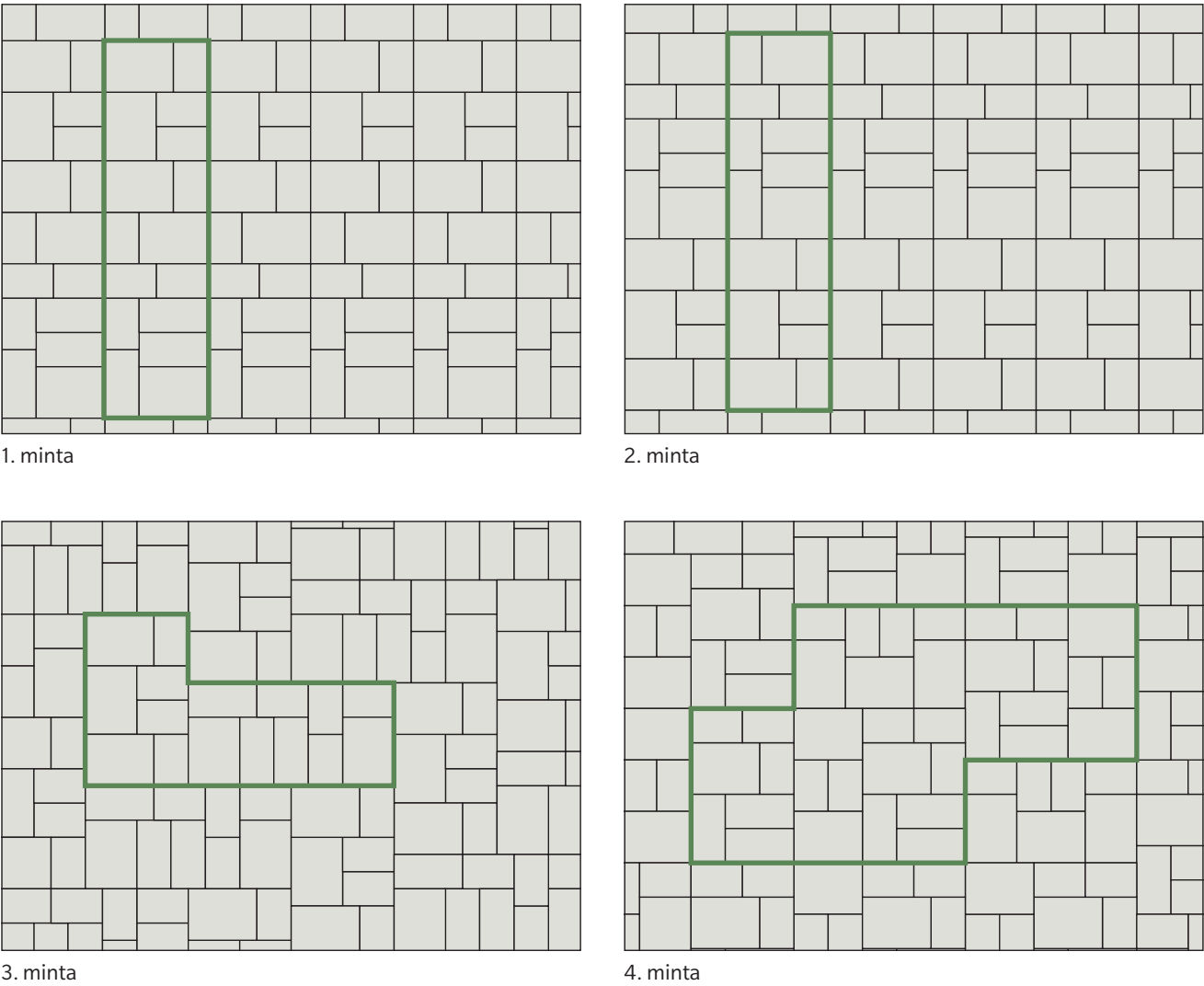
Kombinálható:

- Semmelrock Kvarc fugahomok

Alkalmazási területek:

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

Kötésminták: Appia Antica Kombi 5 cm, nem antikolt



Megjegyzések:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés

esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

- Kombi termékek esetén a raklap egy során lévő, különböző méretű termékek keverése szükséges!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.



ARTE Pest-Buda kockakő®

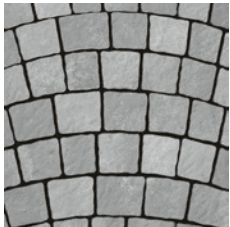
ARTE Pest-Buda kockakő® 10 cm-es vastagságban, vegyes méretek



ARTE Pest-Buda kockakő 10 cm



patinabronz



patinaszürke

Legfontosabb jellemzők:

- hagyományos megjelenés, íves forma, modern technológiával kombinálva
- a különböző lerakási lehetőségeknek köszönhetően sokféle alkalmazási mód: legyező formájú, hullámos vagy körkörös
- az PaveLock fugatávtartó rendszernek 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 10 cm
- íves forma,
- PaveLock távtartó rendszer

Alkalmazási területek:

- teraszok
- utak
- bejáratok
- belső udvarok
- gépjármű bejáratok
- parkolóhelyek

Szín:

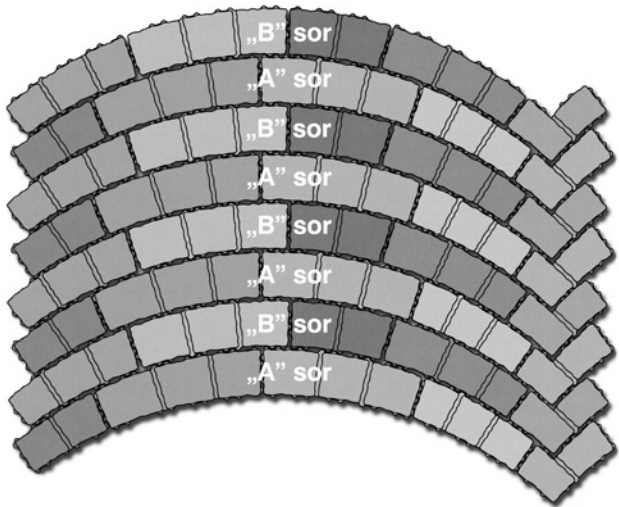
- patinaszürke

TIPP

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

Kiegészítő elemek:

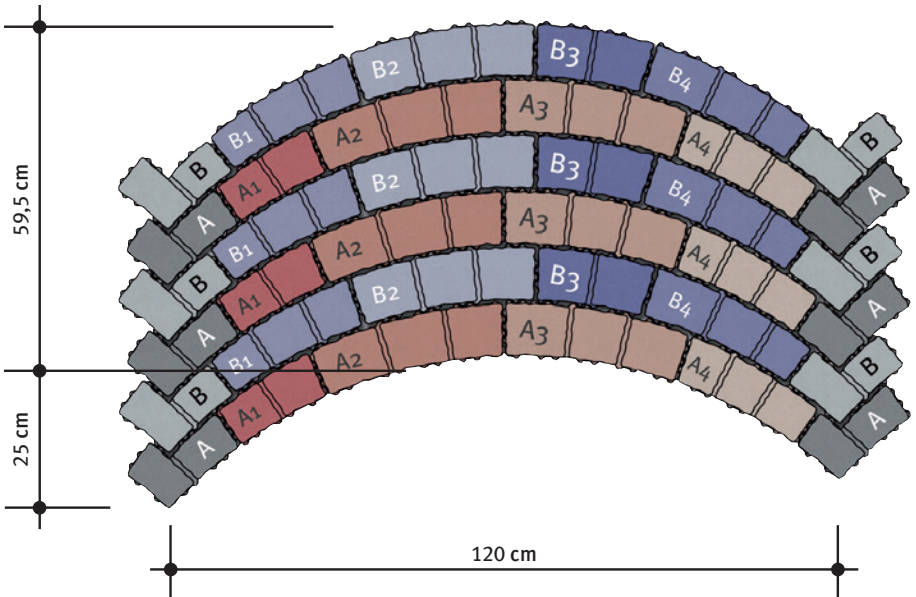
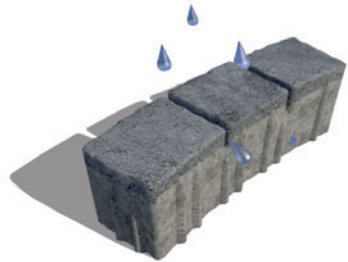
- sarokkő az egyes ívek összekötéséhez
- kiegészítő kövek az ívek bővítéséhez (csak sematikus lerakás esetén lehetséges)



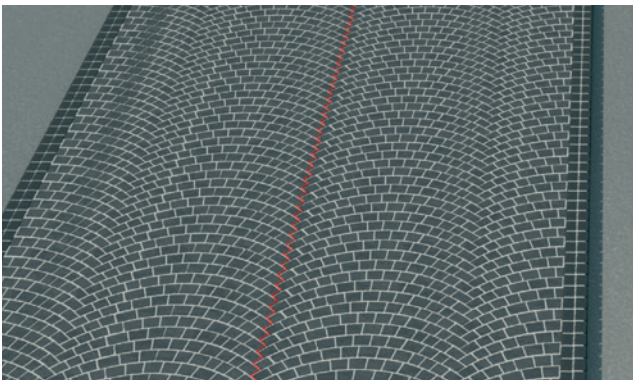
ARTE Pest-Buda kockakő® 10 cm-es vastagságban, vegyes méretek

A kövek

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

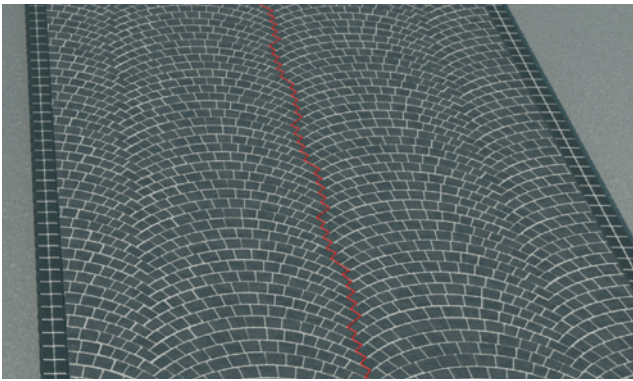


Optikai változatok



Sematikus fugakép

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



Természetes fugakép

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



ARTE Pest-Buda kockakő®

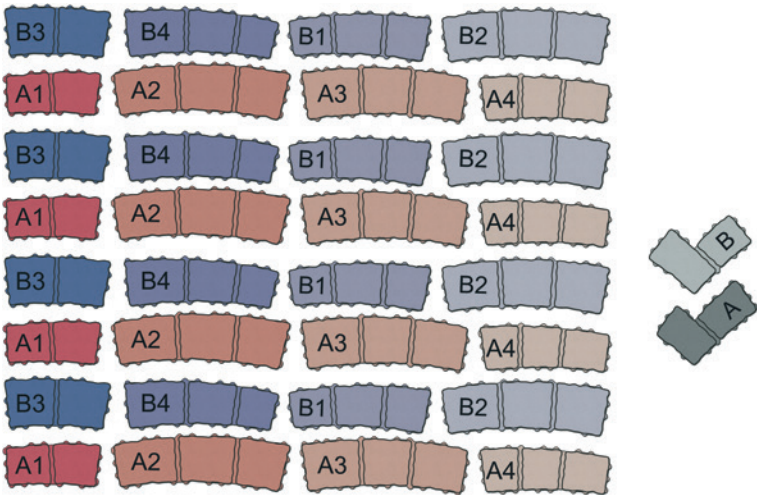
ARTE Pest-Buda kockakő® 10 cm-es vastagságban, vegyes méretek

Szállítási forma

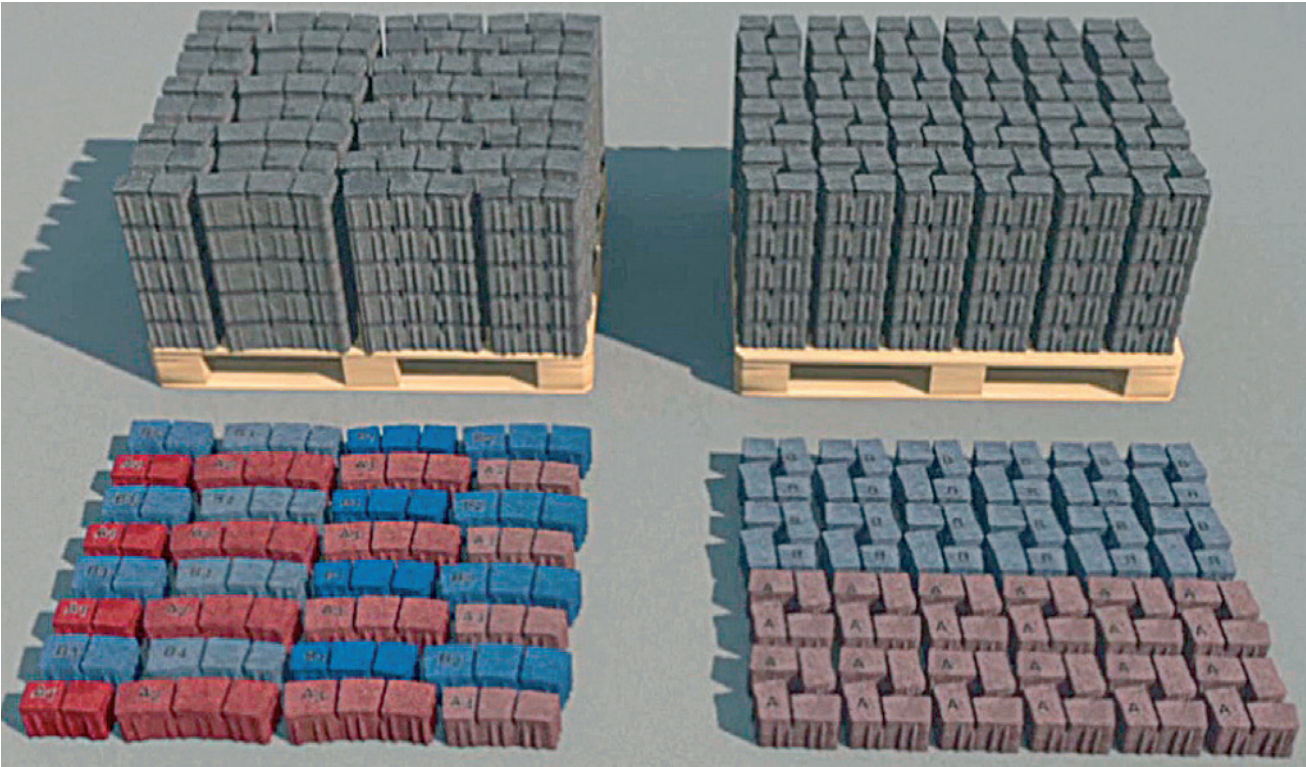
A különböző köveket 2 raklapon szállítjuk. Az egyik raklapon az ívelt kövek, a másikon a sarokkövek.

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

- 1. raklap: Íves kő
- 2. raklap: Sarokkő



1. ábra: így szállítjuk



Technikai adatok

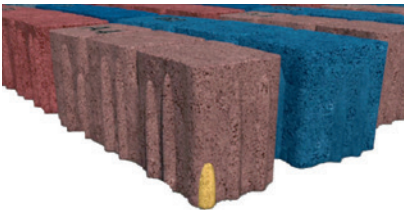
Íves kő:
4,8 m2/raklap
0,803 m2/sor
224,16 kg/m2
1080 kg/raklap
6 sor/raklap
8 ív/sor = 4 „A” ív + 4 „B” ív

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.

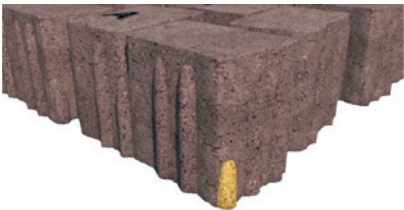
ARTE Pest-Buda kockakő® 10 cm-es vastagságban, vegyes méretek

A kövek jelölése

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

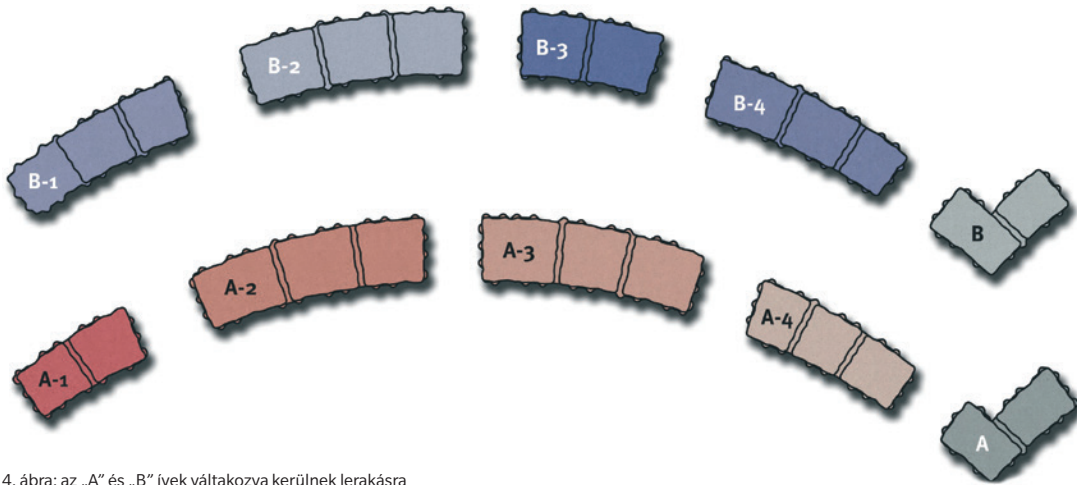


2. ábra: az „A” íves kövek megjelölése

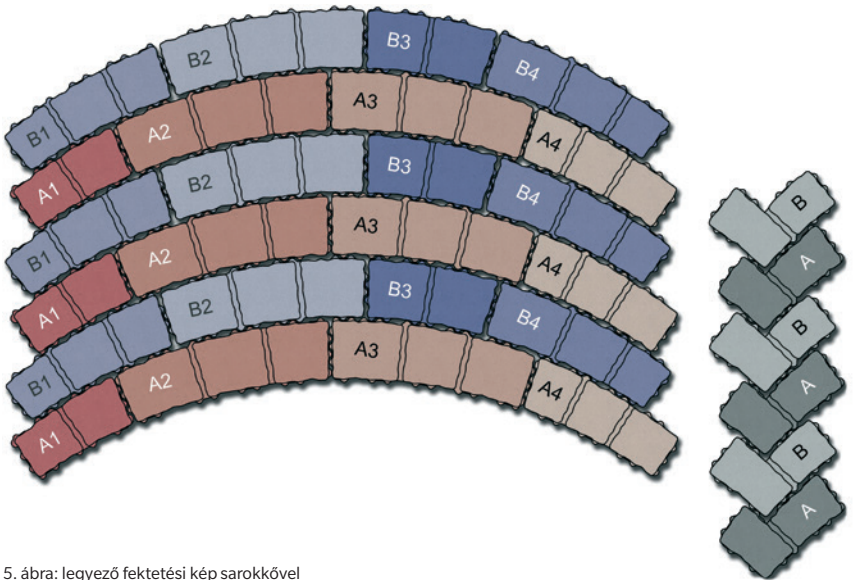


3. ábra: az „A” sarokkő megjelölése

Az ívek lerakása



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



5. ábra: legyező fektetési kép sarokkővel

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

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

ARTE Pest-Buda kockakő®

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

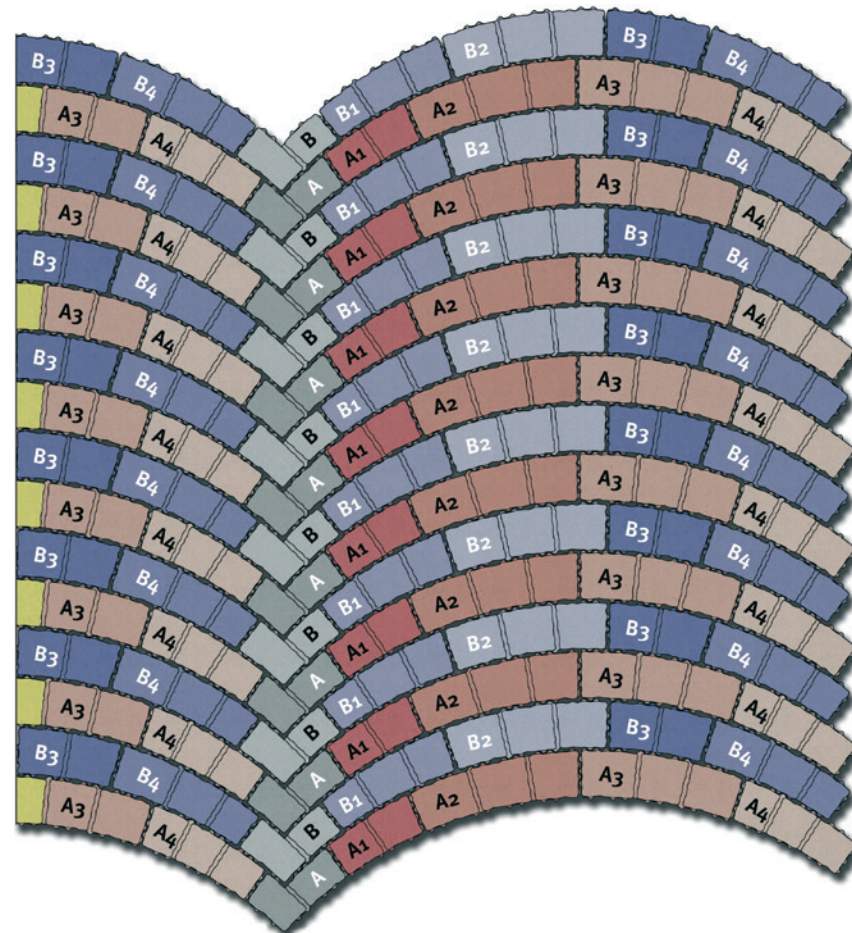
A szélek lezárása

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

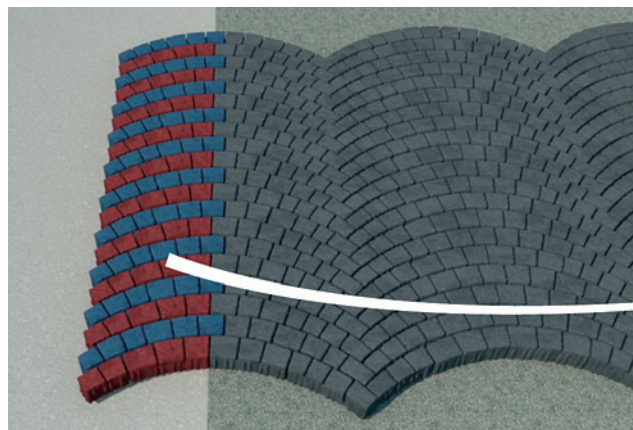
A rasztertől függően az egyik oldalról szár-mazó vágott köveket fel lehet használni a másik oldalon feltöltésnek. Ezzel tovább csökkenthető a burkoláshoz felhasználandó anyag mennyisége.



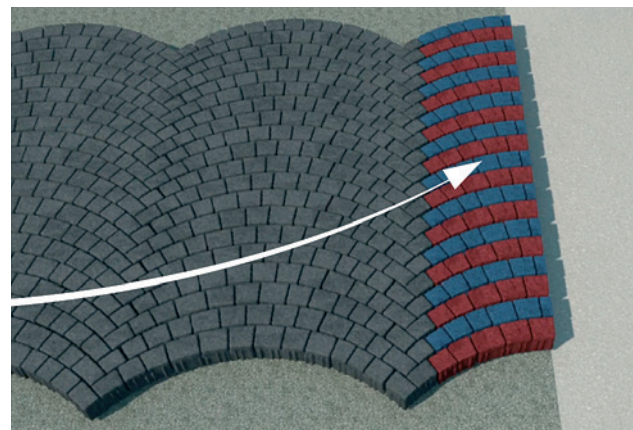
6. ábra: a szélek lezárása



7. ábra: a szélek lezárása



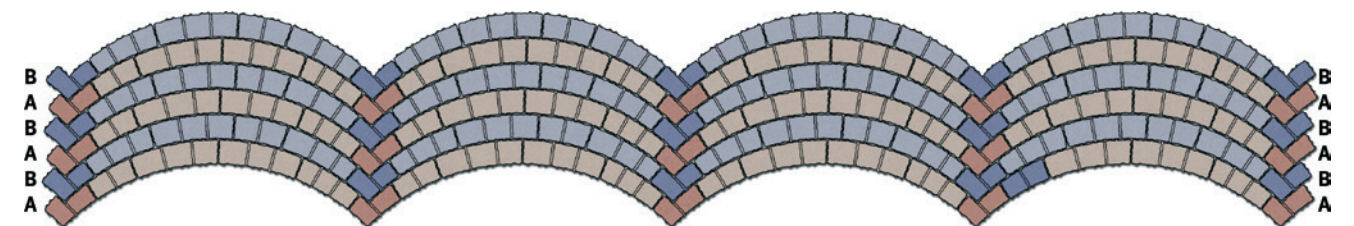
8. ábra: a bal oldalon leeső részek a jobb oldalon felhasználhatók



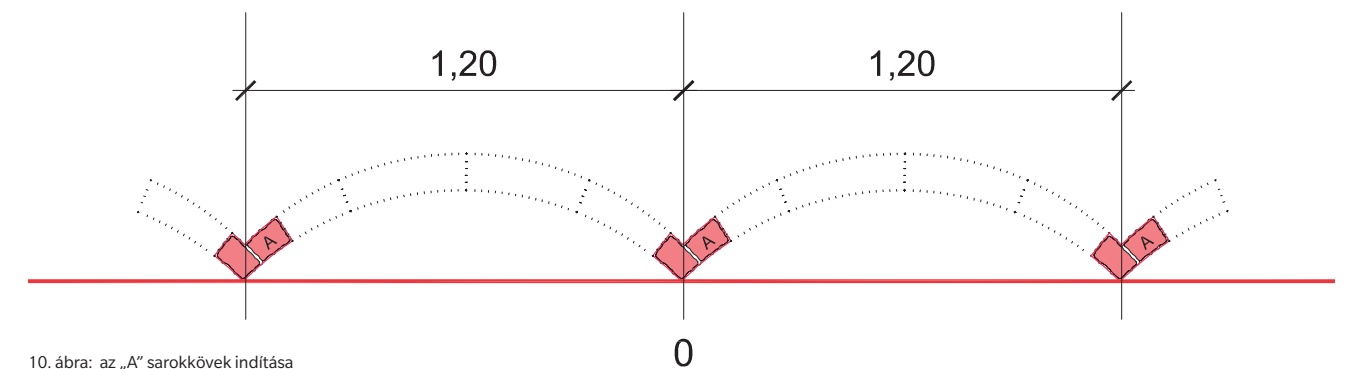
ARTE Pest-Buda kockakő® 10 cm-es vastagságban, vegyes méretek

Sematikus fugakép kialakítása

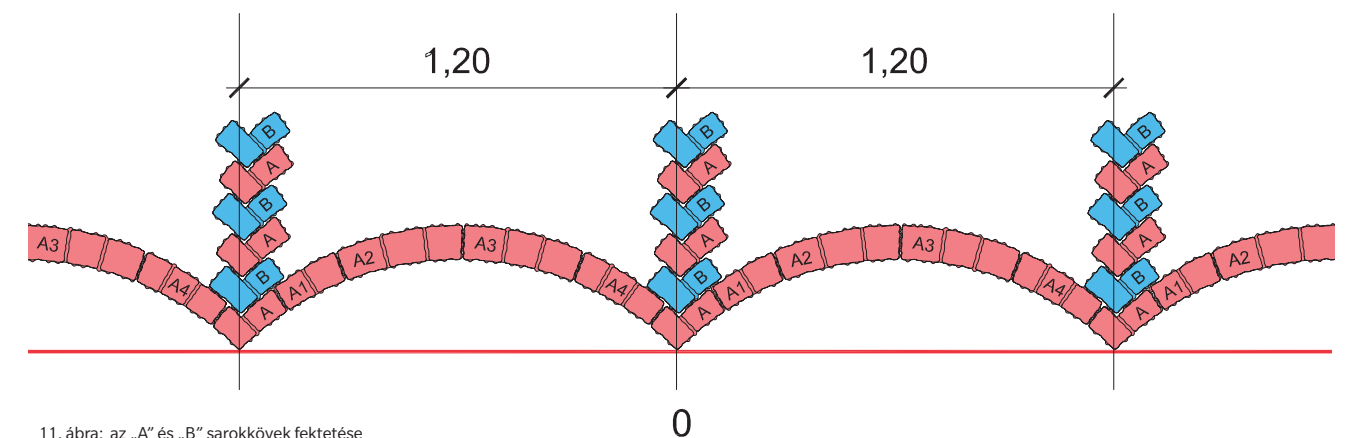
Az „A” és „B” sorok váltott rakásával egy szabályos lerakási mód valósítható meg.



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



10. ábra: az „A” sarokkövek indítása



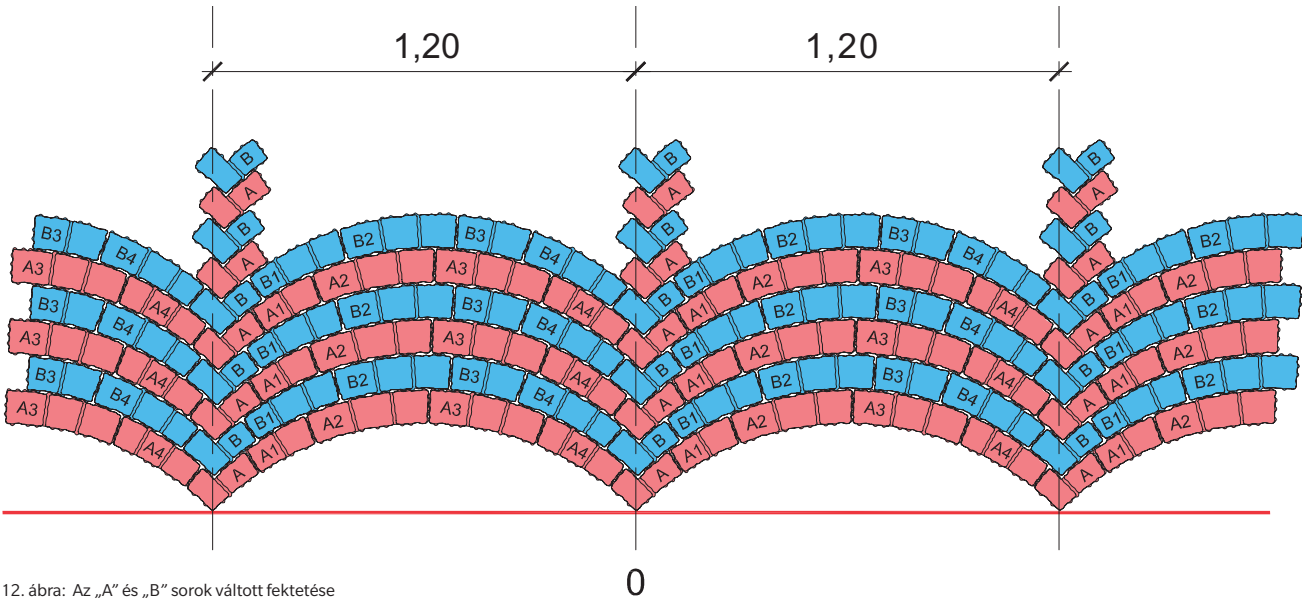
11. ábra: az „A” és „B” sarokkövek fektetése



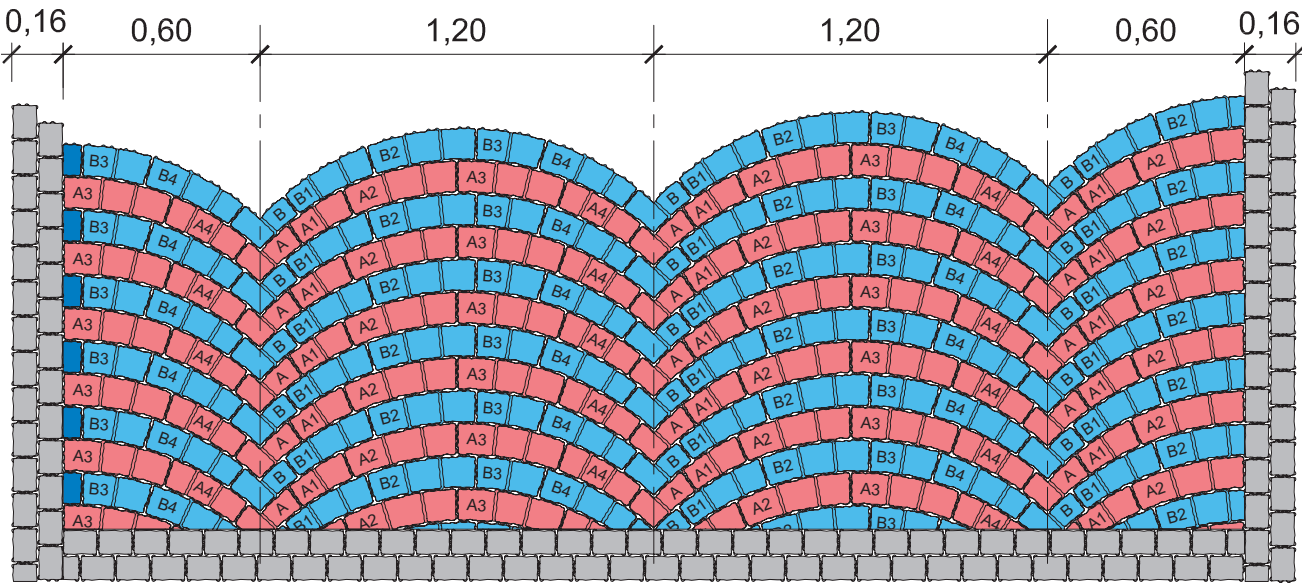
ARTE Pest-Buda kockakő®

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

Sematikus fugakép kialakítása



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

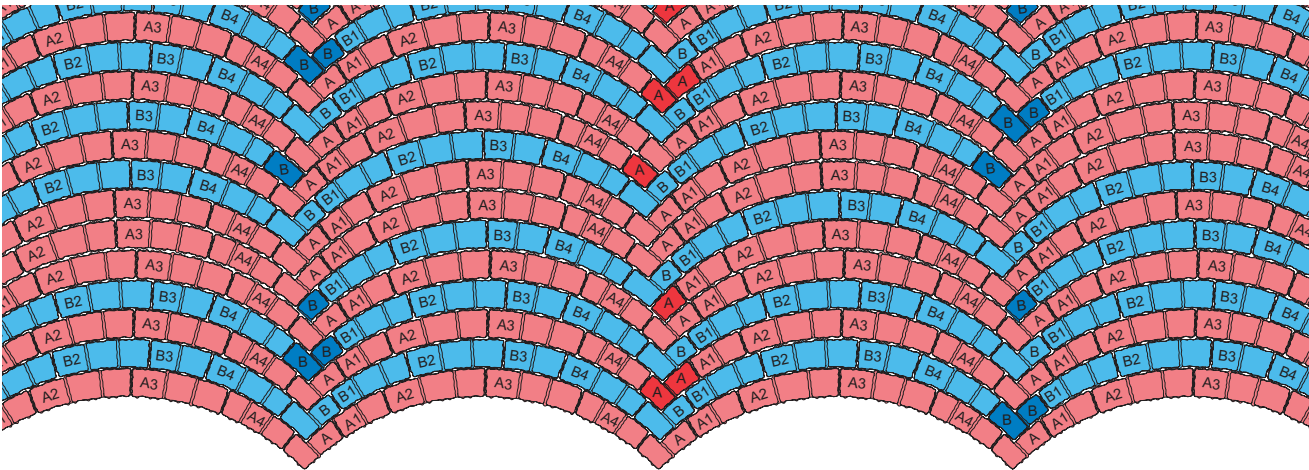


13. ábra: Az „A” és „B” sorok váltott fektetése széllezárással

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

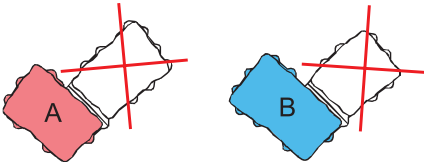
Természetes fugakép

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

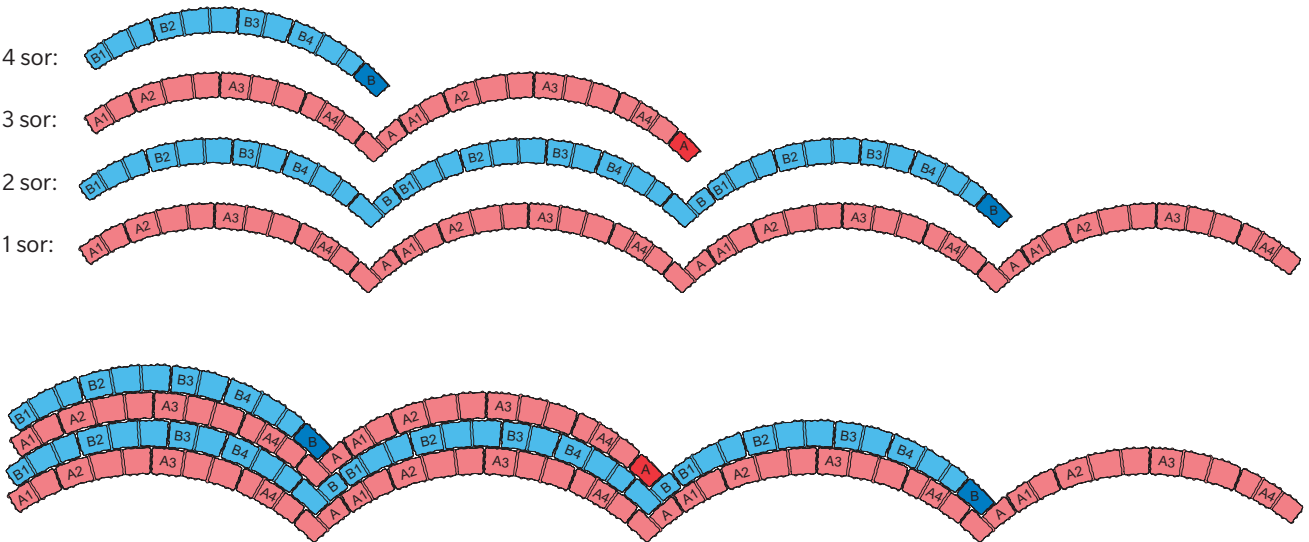


Ék alakú lerakási egység jobbos ívhez

- 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



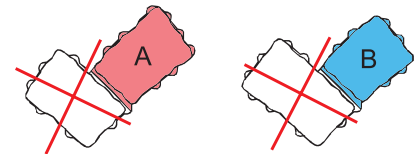
ARTE Pest-Buda kockakő®

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

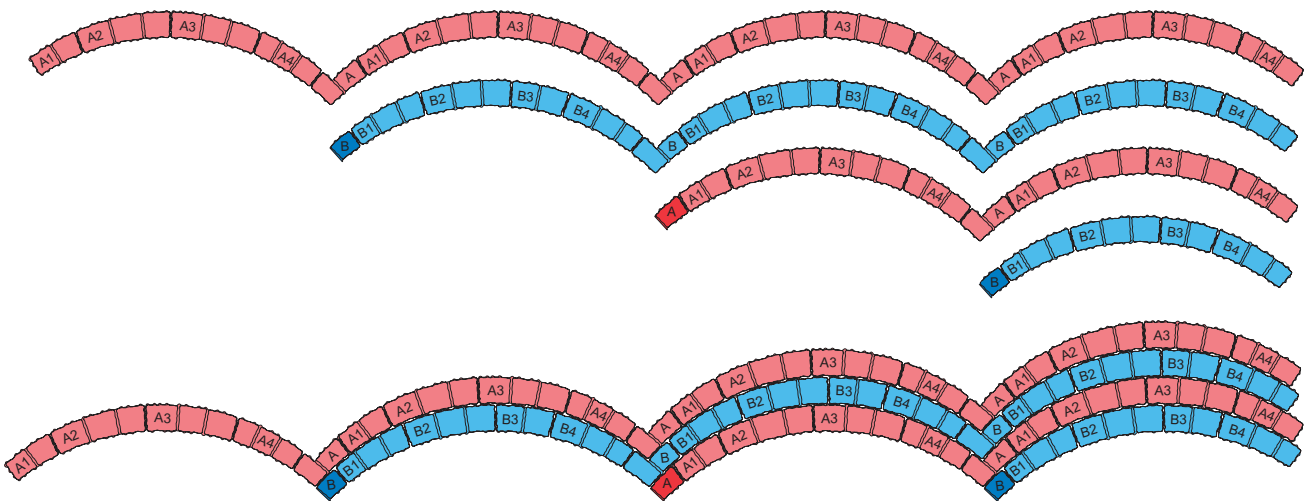
Természetes fugakép

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



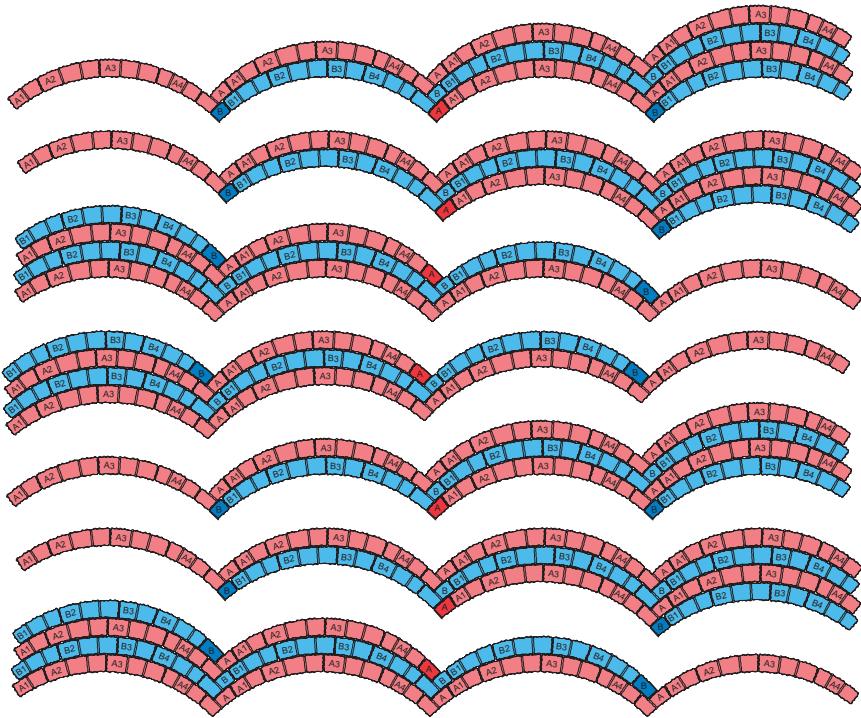
16. ábra: vágott sarokelemek
„A” vágott sarokkő, „B” vágott „kis” sarokkő



17. ábra: bal ékes sorkialakítás

A lerakási egységek kombinálása

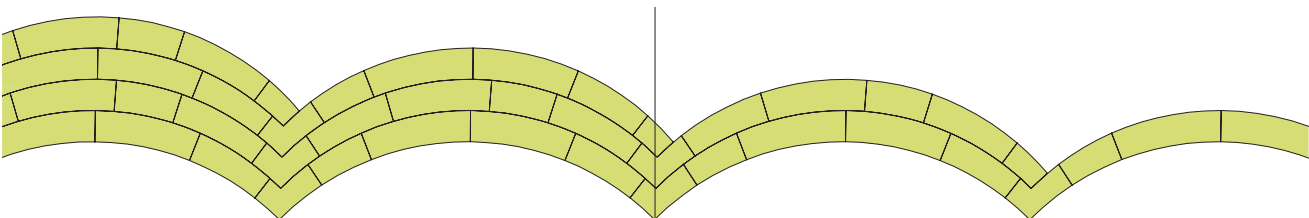
A burkolandó felületet az ék alakú lera-kási egységek megfelelő kombináció-jával is lehet alakítani. Ívek és kanyarok kialakítása esetén egyszerűen több ék alakú egységet kell egymásra helyezni. Lerakási egységek sorrendje: az ívek száma megfelel a lera-kási egységek számának is.



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

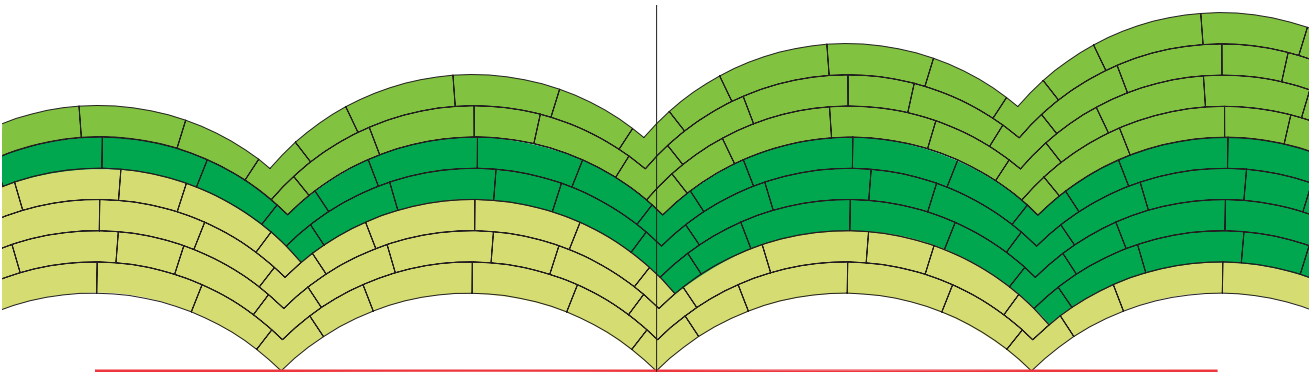
ARTE Pest-Buda kockakő® 10 cm-es vastagságban, vegyes méretek

A lerakási egységek kialakítása



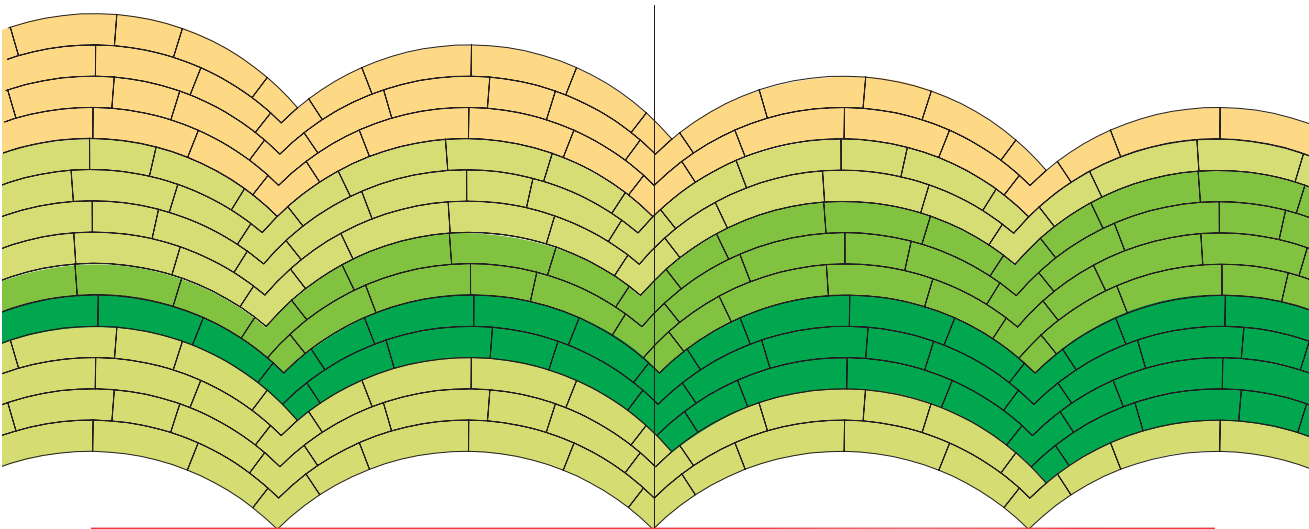
19. ábra: 1 jobbos lerakási egység kialakítása

0



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

0



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

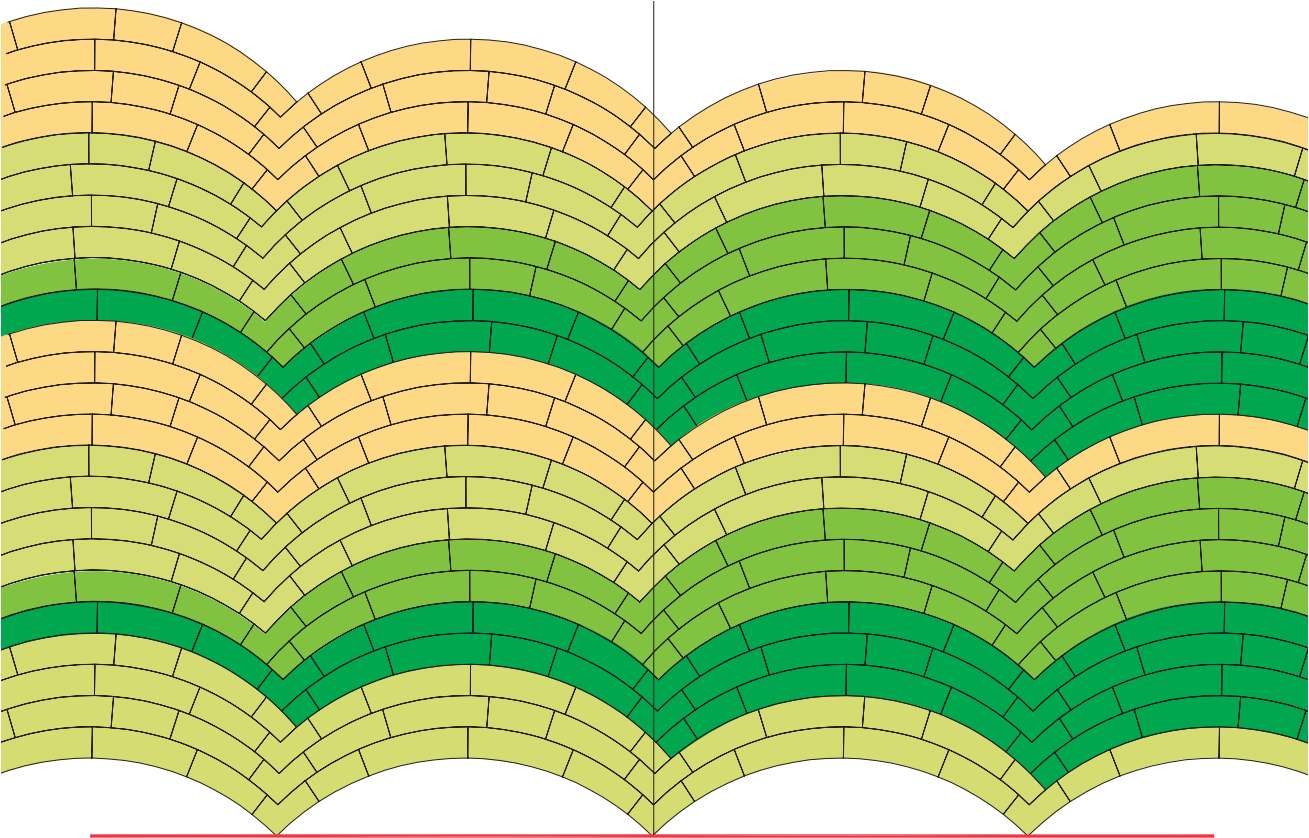
0



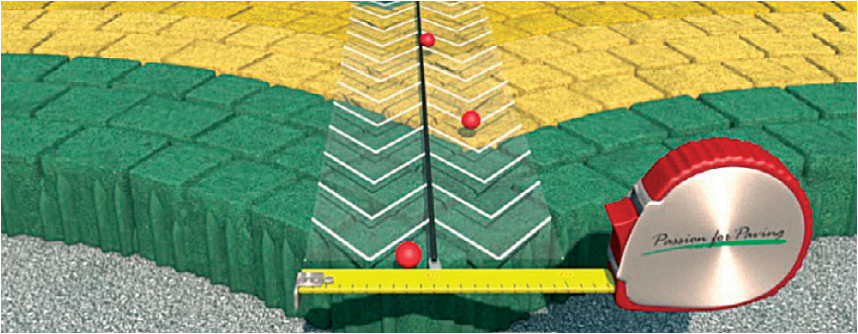
ARTE Pest-Buda kockakő®

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

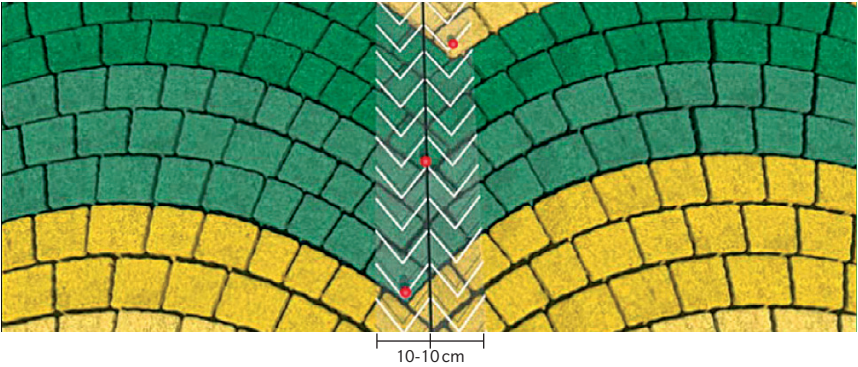
A lerakási egységek kialakítása



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

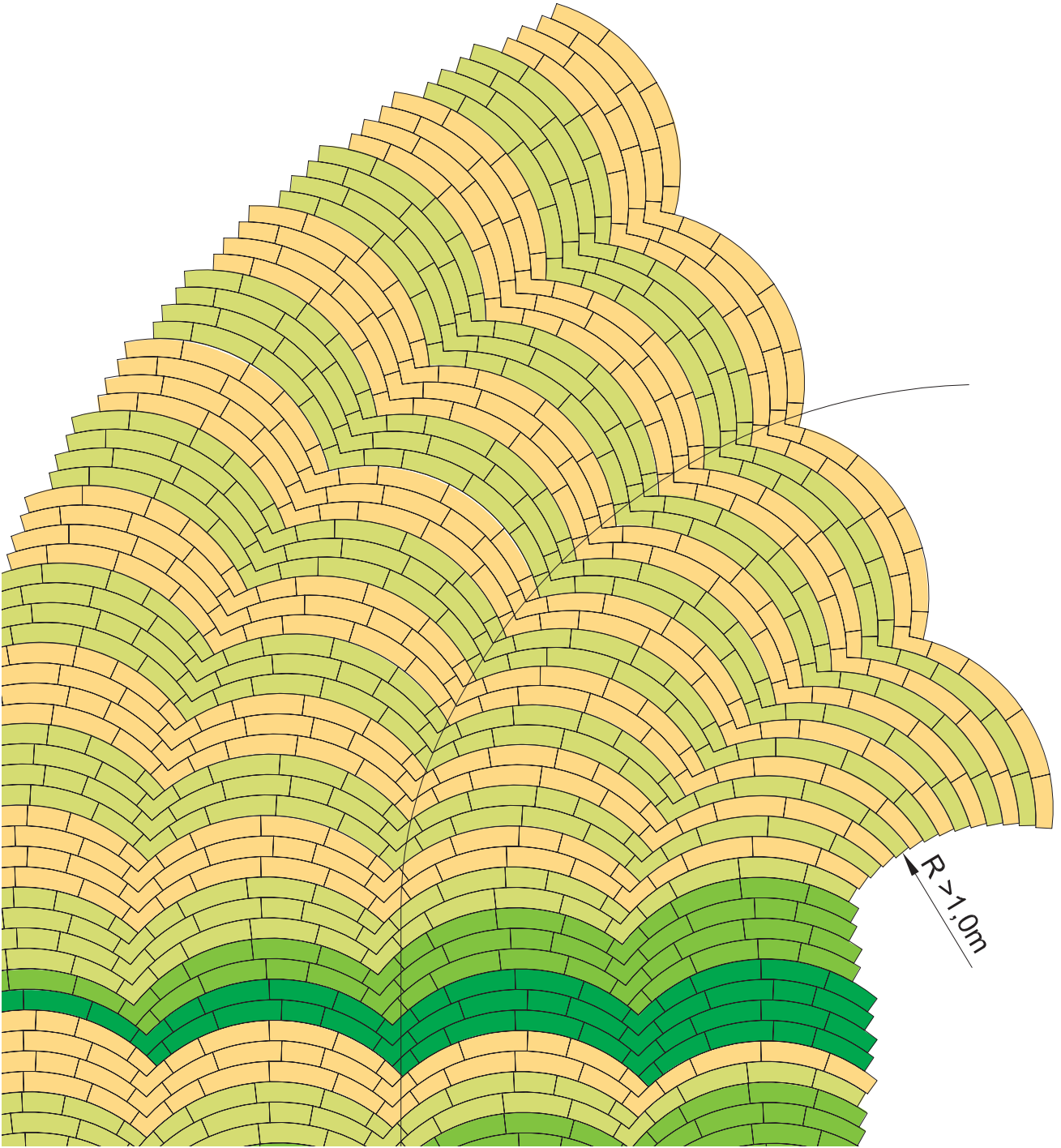


23. ábra:
A kitűzött pontos tengelyt követve mindkét oldalon
ki kell mérni 10-10 cm-t jobbra-bal-ra. Ha a sarokkő
kívül esne ezen a 20 cm-es sávon, akkor a sort meg
kell fordítani.



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 írendszereket használunk.

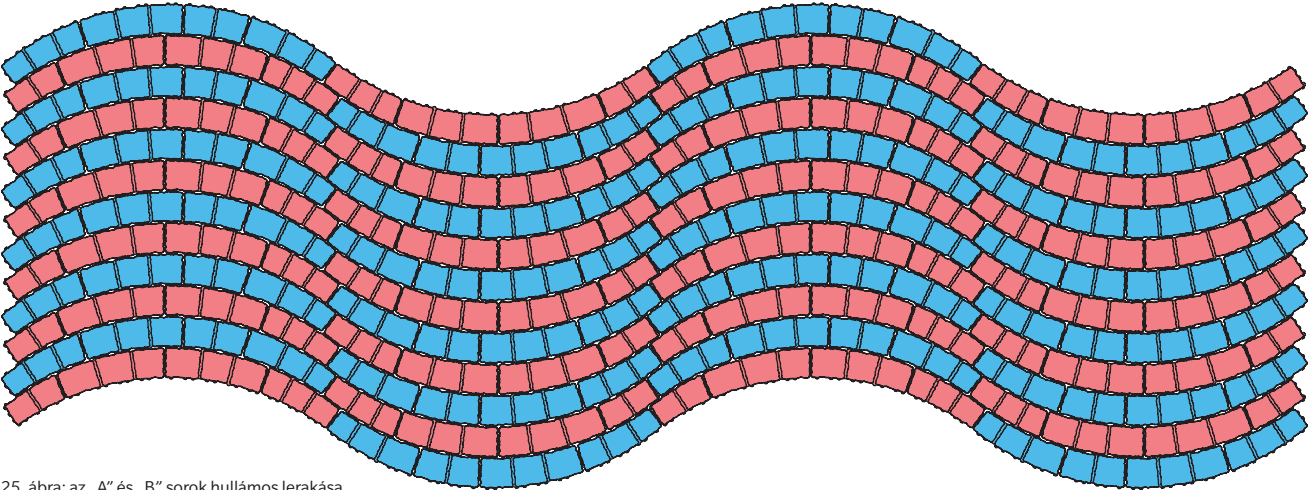


ARTE Pest-Buda kockakő[®]

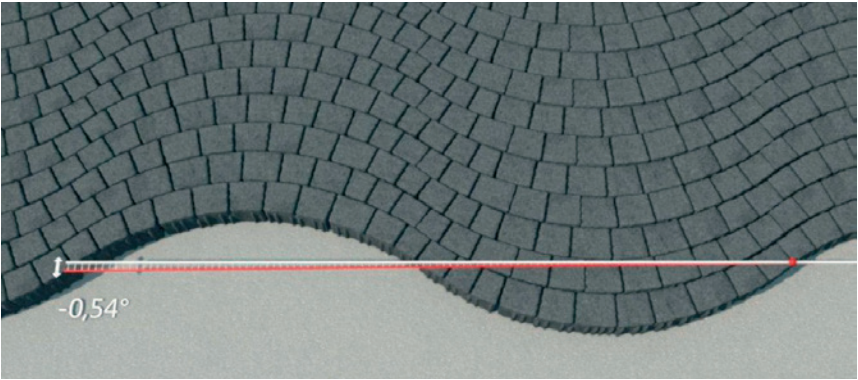
ARTE Pest-Buda kockakő[®] 10 cm-es vastagságban, vegyes méretek

Hullámos fektetés

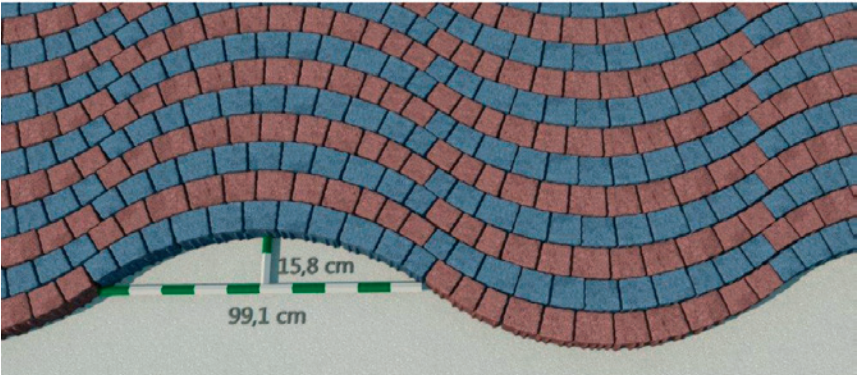
Ennél a fektetési módnál az „A” és „B” ívet egymás után 180 fokkal elfordítva rakjuk. Sarokkővet ebben az esetben nem kell használni.



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



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

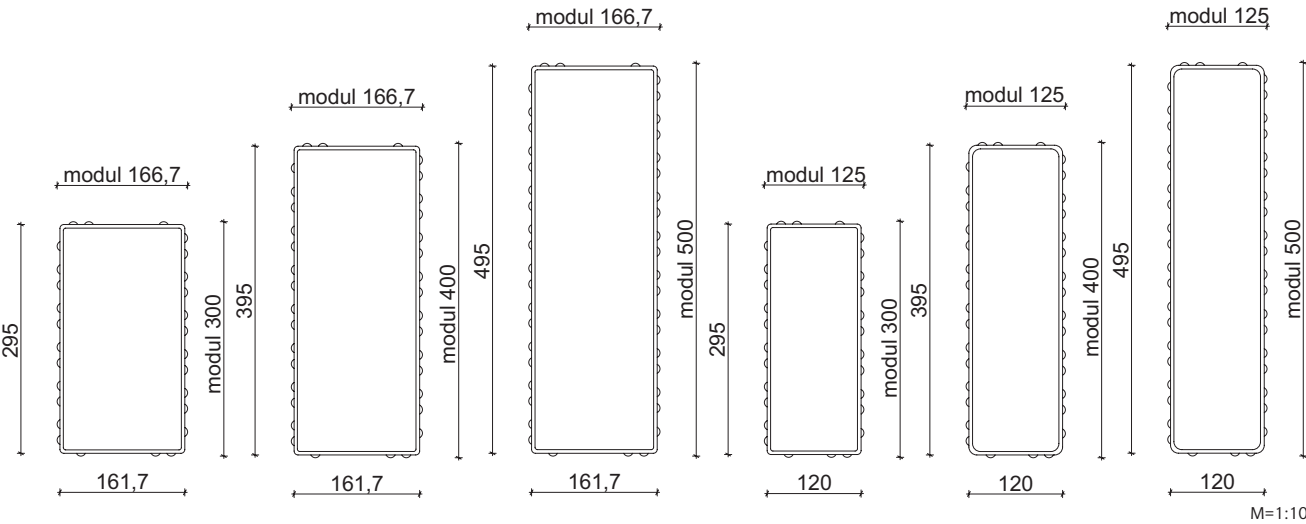


27. ábra: a hullám első távolsága 99,1 cm, a magassága 15,8 cm.

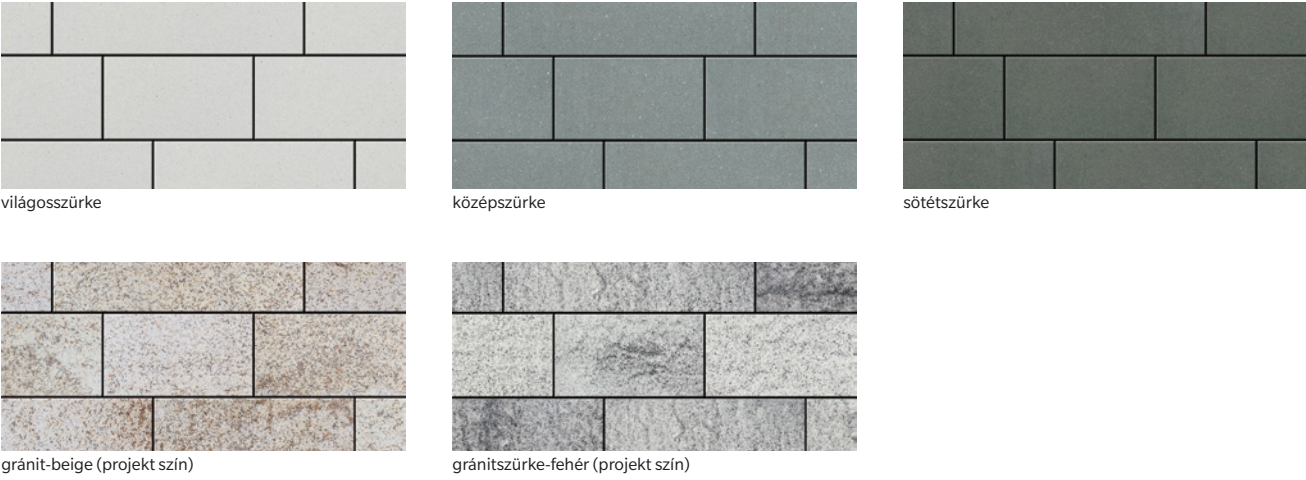


ASTI® Kombi

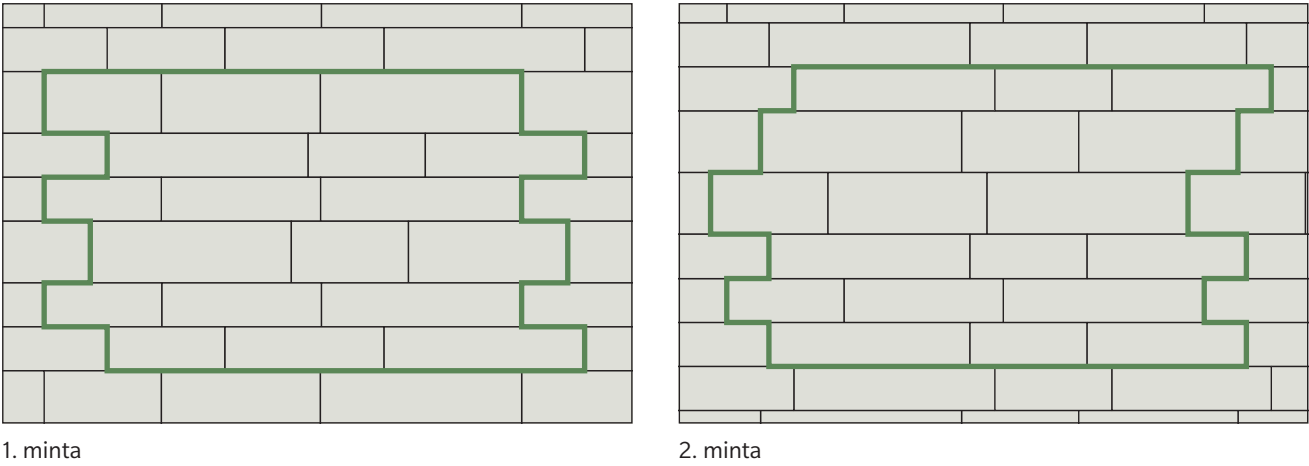
Asti Kombi térkő 7 cm, vegyes méretek, PaveLock fugarendszerrel



Színek



Kötésminták: Asti Kombi 7 cm



Technikai adatok

Forma	Kombi						
Felület	Nyersbeton						
Él kialakítás	Mikrofózolt						
							Távtartó: 2 mm
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m²)	Terület/raklap (m²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
30×16,7×7	29,5×16,2×7						2
40×16,7×7	39,5×16,2×7						2
50×16,7×7	49,5×16,2×7						2
30×12,5×7	29,5×12×7	1422	158	1	9	9	4
40×12,5×7	39,5×12×7						4
50×12,5×7	49,5×12×7						4

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Legfontosabb jellemzők:

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

Kombinálható:

- Semmelrock Kvarc fugahomok
- Kerti szegély

Alkalmazási területek:

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

Megjegyzések:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasol-

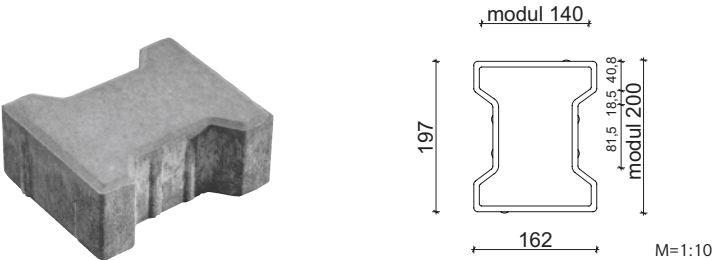
juk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

- Kombi termékek esetén a raklap egy során lévő, különböző méretű termékek keverése szükséges!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.



BEHATON

Behaton duplakötésű térkő 6, 8 és 10 cm, 8 cm zökkenőmentes

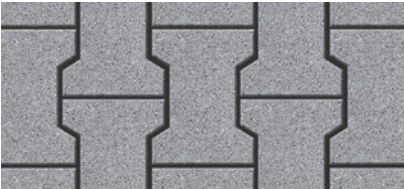


Technikai adatok

Forma	-						
Felület	Nyersbeton						
Élkialakítás	Fózolt						
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m²)	Terület/raklap (m²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
20×16,5×6	19,7×16,2×6	1630,2	125,4	0,94	12,22	13	33
20×16,5×8	19,7×16,2×8	1650	165	0,94	9,4	10	33
20×16,5×8 zm.	19,7×16,2×8	1612	161,2	0,94	9,4	10	33
20×16,5×10	19,7×16,2×10	1693,5	211,69	0,94	7,52	8	33

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



szürke



antracit



vörös (projekt szín)

Legfontosabb jellemzők:

- kvarchomok kopóréteg
- géppel rakható
- a termék kopásállósága és fagyálló-sága a termékszabvány legszigorúbb követelményit elégti

Kombinálható:

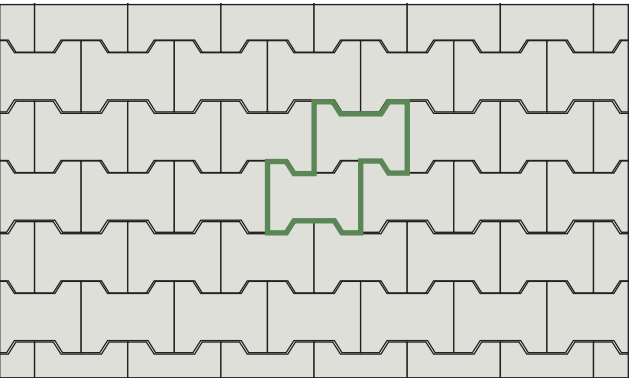
- Gyeprácskő
- Kerti szegély
- Blokklépcső
- Útszegélyek

Alkalmazási területek:

- ipari parkolók
- kamion terminálok
- járdák
- bekötőutak

*** A gépi rakásra alkalmas termékek listája a 9. oldalon tekinthető meg.

Kötésminták: Behaton duplakötésű térkő 6, 8 és 10 cm



1. minta

Megjegyzések:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasol-juk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partne-reinknél található mintafelületeken!

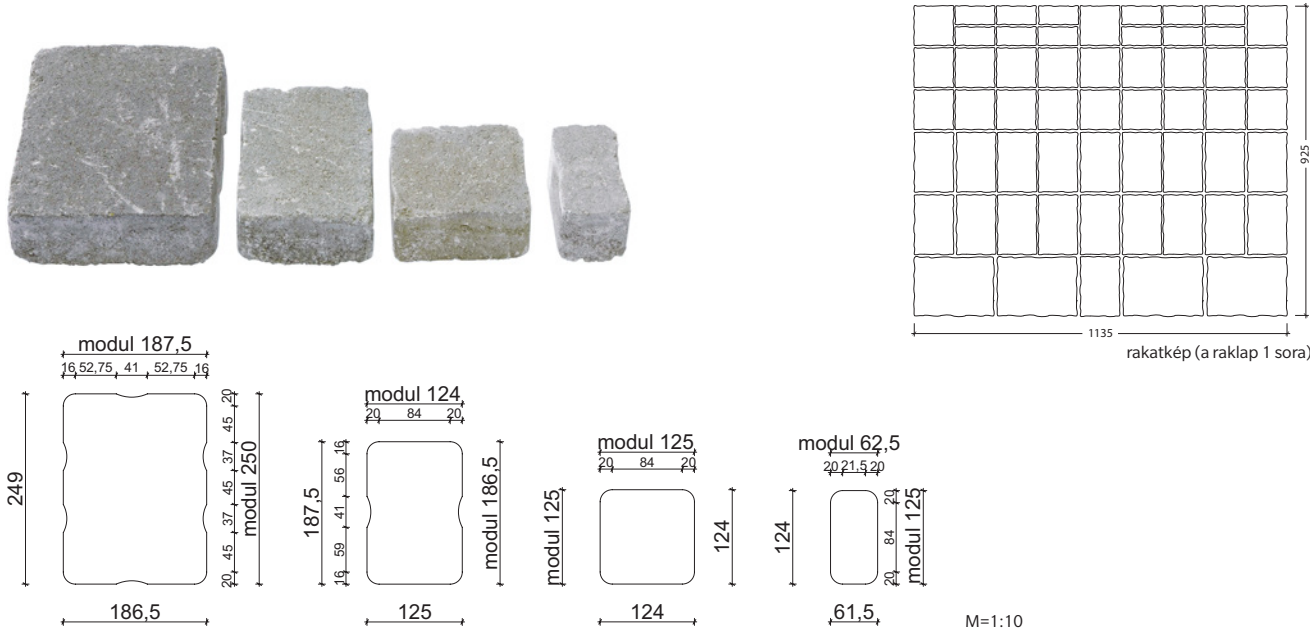
A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

- Kombi termékek esetén a raklap egy során lévő, különböző méretű termé-kek keverése szükséges!



CASTELLO ANTICO® Kombi

Castello Antico Kombi térkő 6 cm, antikolt

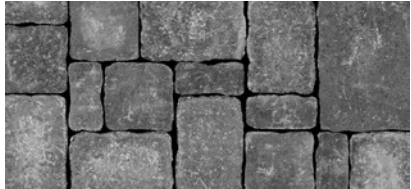


Technikai adatok

Forma	Kombi						
Felület	Antikolt						
Él kialakítás	Antikolt						
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m²)	Terület/raklap (m²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
12,5×6,2×6	12,4×6,15×6	1097	137,13	1,053	8,424	8	12
12,5×12,5×6	12,4×12,4×6						21
18,7×12,5×6	18,65×12,4×6						19
25×18,7×6	24,95×12,4×6						4

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



szürke-fekete



vörös-barna

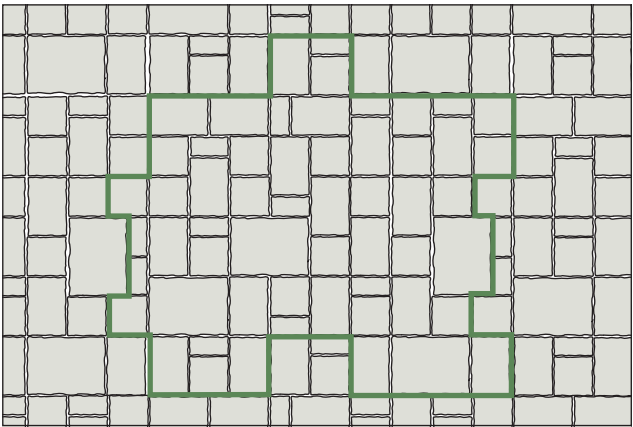


homoksárga



lazac (projekt szín)

Kötésminta: Castello Antico Kombi térkő



1. minta

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

Kombinálható:

- Castello kerítésrendszer
- Castello antico szegély
- Semmelrock Kvarc fugahomok

Alkalmazási területek:

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

Megjegyzések:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasol-

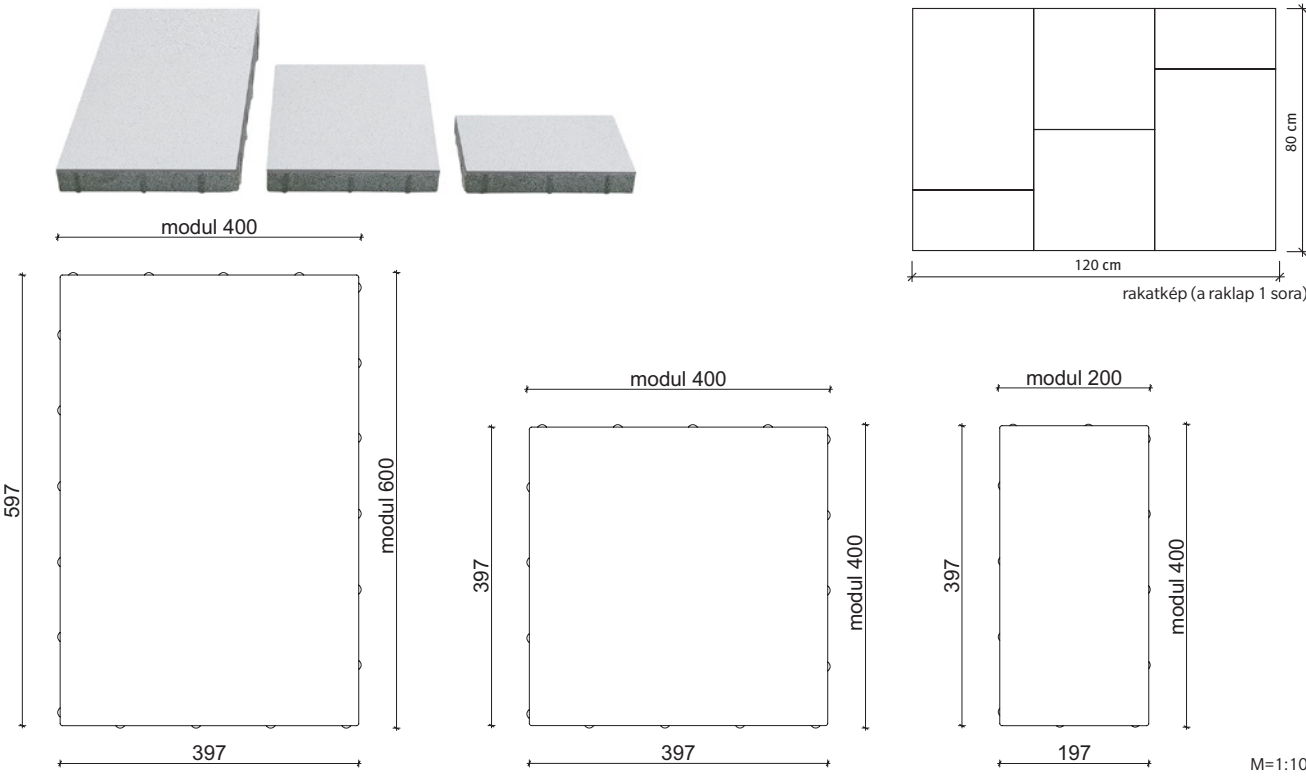
juk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valótól eltérő lehet!

- Kombi termékek esetén a raklap egy során lévő, különböző méretű termékek keverése szükséges!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.



CITYTOP® ELEGANCE Kombi

Citytop Elegance Kombi térkő 6 cm, vegyes méretek

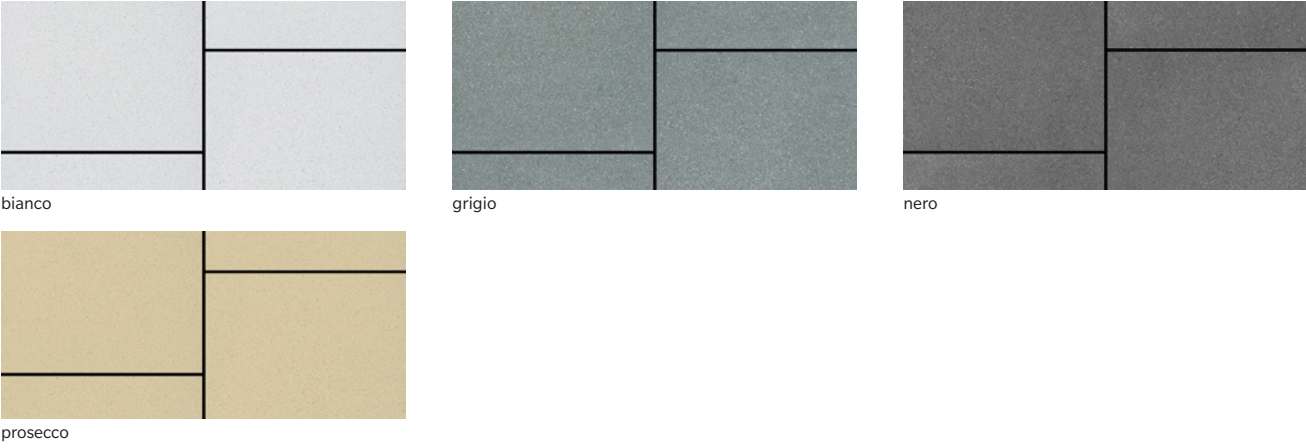


Technikai adatok

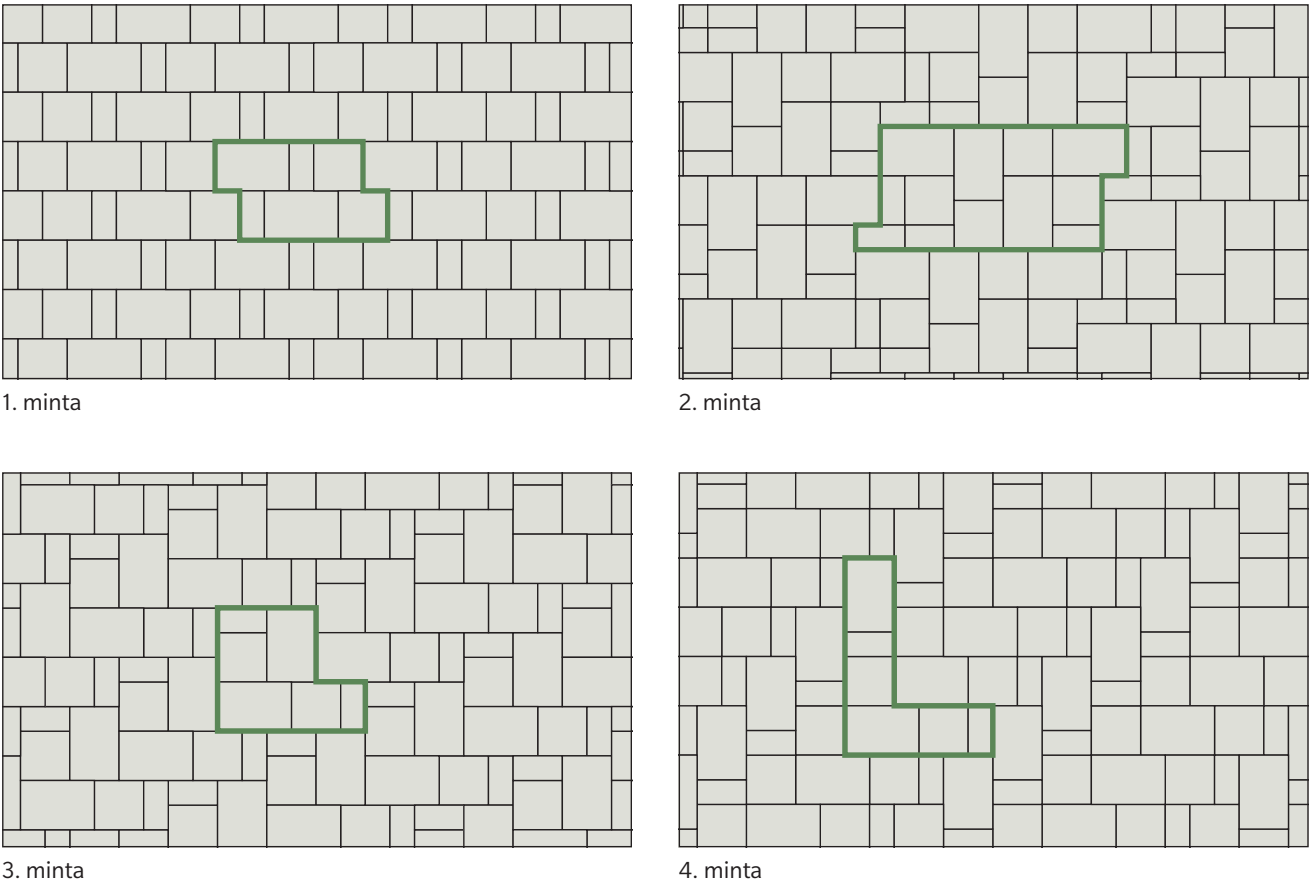
Forma	Kombi						
Felület	Nyersbeton						
Él kialakítás	Mikrofózolt						Távtartó: 2 mm
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m²)	Terület/raklap (m²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
40×20×6	39,7×19,7×6	1364	136,4	0,96	9,6	10	2
40×40×6	39,7×39,7×6						2
60×40×6	59,7×39,7×6						2

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



Kötésminták: Citytop Elegance Kombi 6 cm



Legfontosabb jellemzők:

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

Kombinálható:

- Asti Natura
- Semmelrock Kvarc fugahomok

Alkalmazási területek:

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

Megjegyzések:

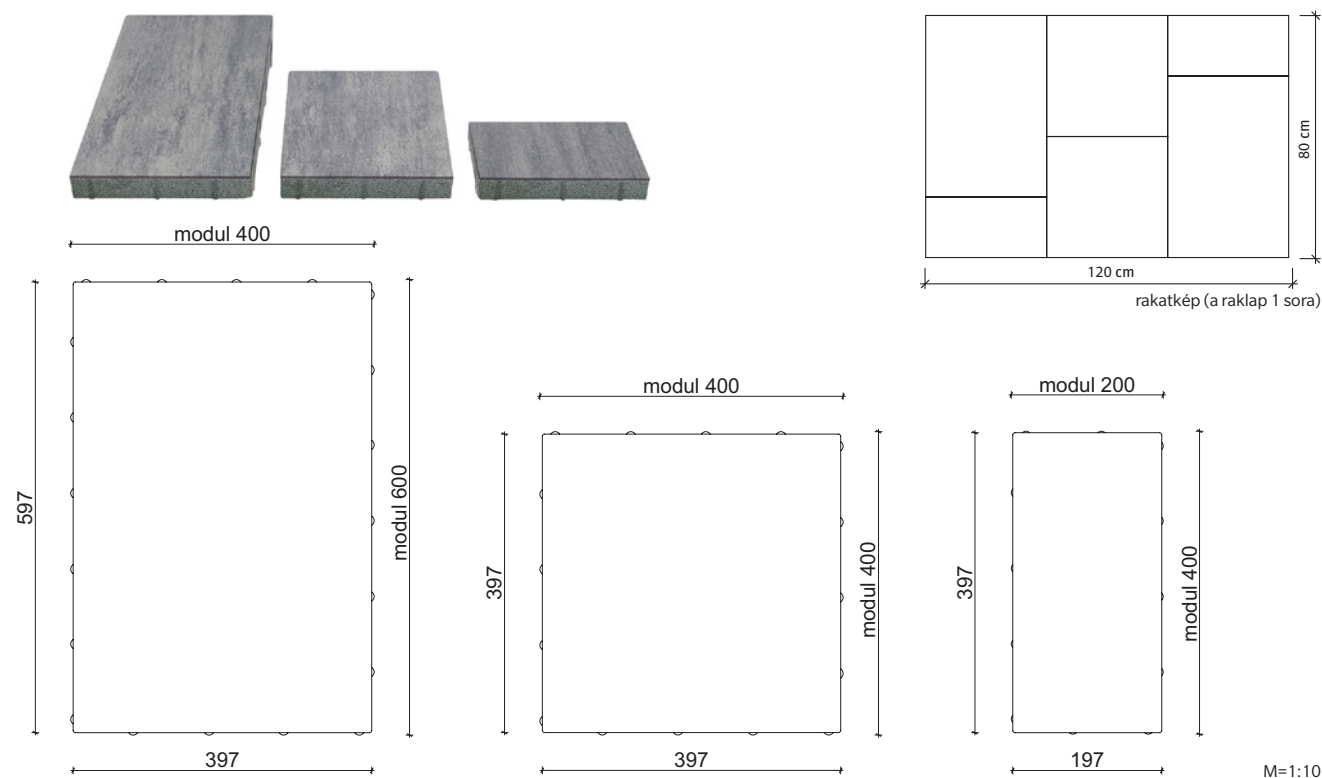
- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg

az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valótól eltérő lehet!

- Kombi termékek esetén a raklap egy során lévő, különböző méretű termékek keverése szükséges!
- A termék esetén a burkolási folyamat végén lapvibrátor használatát nem javasoljuk, az ebből keletkező károk nem képezi reklamáció tárgyát.

CITYTOP® GRANDE Kombi

Citytop Grande Kombi térkő 6 cm, vegyes méretek



Technikai adatok

Forma	Kombi						
Felület	Colorflow						
Él kialakítás	Mikrofószolt						
	Táv tartó: 2 mm						
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m²)	Terület/raklap (m²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
40×20×6	39,7×19,7×6						2
40×40×6	39,7×39,7×6	1378	137,8	0,96	9,6	10	2
60×40×6	59,7×39,7×6						2

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



borostyán



grafit-ezüst



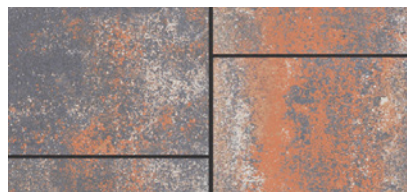
grafit-terra



taupe-melír

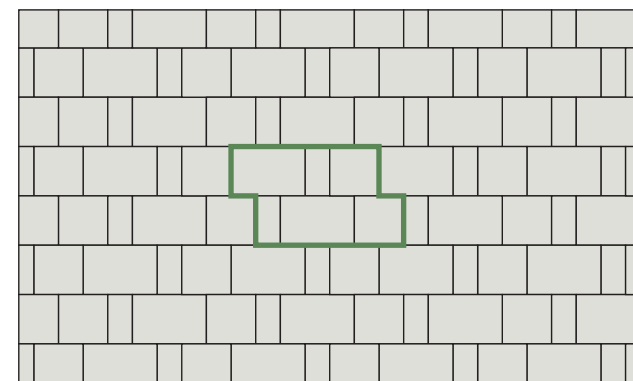


limoncello (projekt szín)

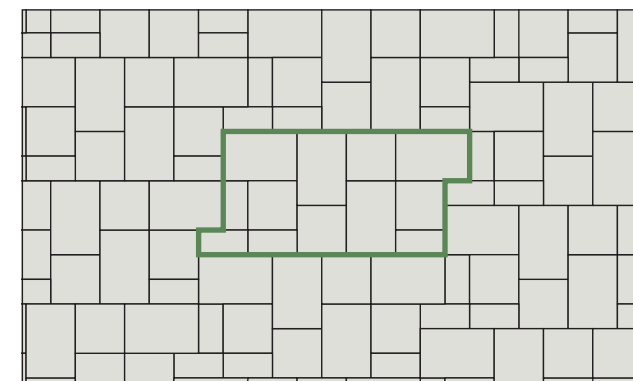


grafit-réz (projekt szín)

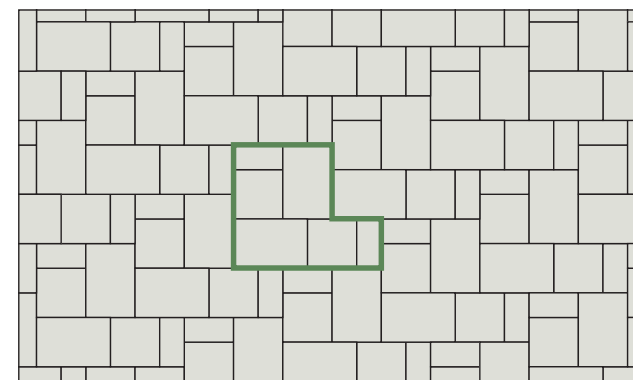
Kötésminták: Citytop Grande Kombi 6 cm



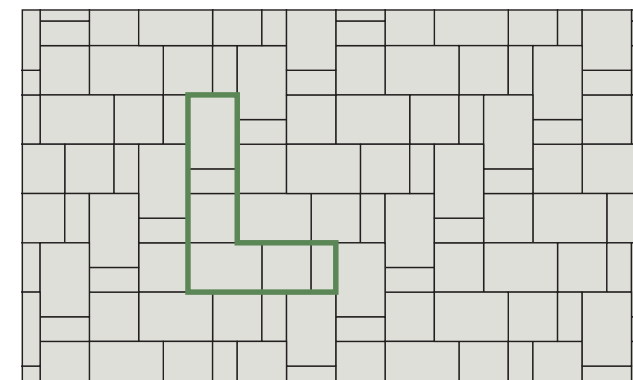
1. minta



2. minta



3. minta



4. minta

Legfontosabb jellemzők:

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

Kombinálható:

- Rivago kerítésrendszer
- Semmelrock Kvarc fugahomok
- Asti Colori lapok
- Asti Natura lapok

Alkalmazási területek:

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

Megjegyzés:

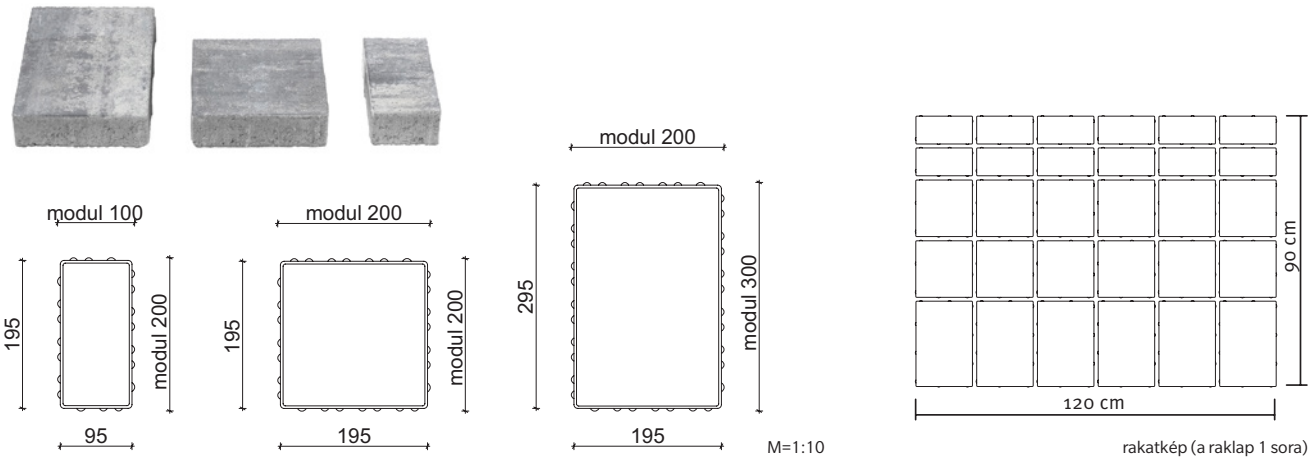
- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken!
- A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!
- Kombi termékek esetén a raklap egy során lévő, különböző méretű termékek keverése szükséges!
- Cél szerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.

- A termék esetén a burkolási folyamat végén lapvibrátor használatát nem javasoljuk, az ebből keletkező károk nem képezi reklamáció tárgyát.



CITYTOP+® Kombi

Citytop+ Kombi térkő, 6 cm, finom kopóréteggel, vegyes méretekkel, PaveLock fugarendszerrel



Technikai adatok

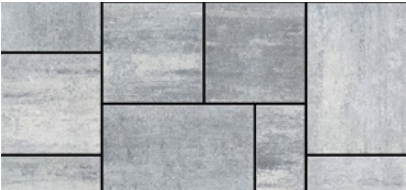
Forma	Kombi						
Felület	Nyersbeton, Colorflow						
Élkialakítás	Fózolt						
Távtartó: 2,5 mm							
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m²)	Terület/raklap (m²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
10×20×6	9,5×19,5×6	1644	137	1,08	12,96	12	12
20×20×6	19,5×19,5×6						12
30×20×6	29,5×19,5×6						6

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



középszürke



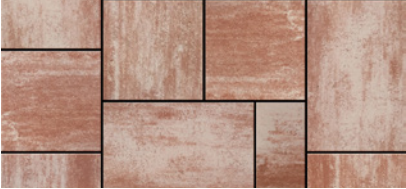
szürke-fehér



barna-fehér



sárga-fehér (projekt szín)

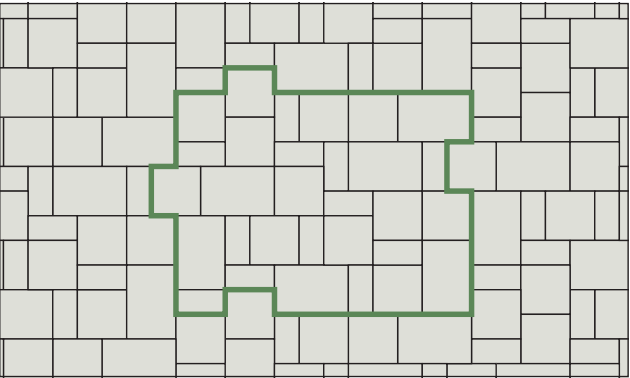


fahéjbarna (projekt szín)

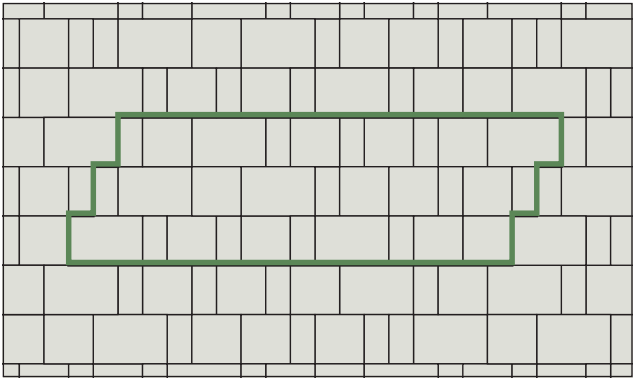


grafit-terra

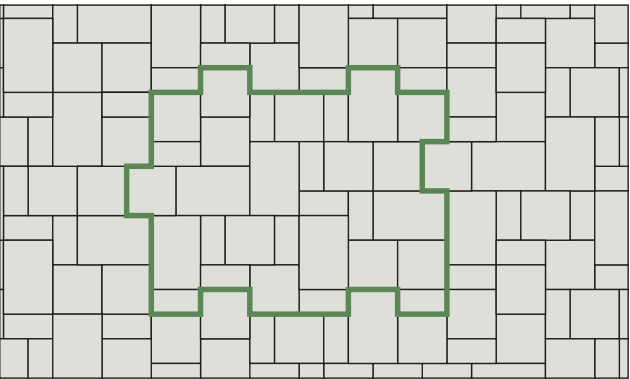
Kötésminták: Citytop+ Kombi 6 cm



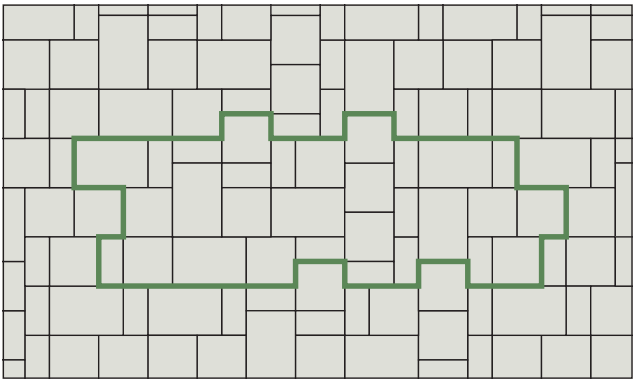
1. minta



2. minta



3. minta



4. minta

Legfontosabb jellemzők:

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

Kombinálható:

- Semmelrock Kerti szegéllyel, Blokk-lépcsővel, Rivago kerítésrendszerrel

Alkalmazási területek:

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

Kiemelt tulajdonság:

- PaveLock rendszerrel rendelkező termék

Megjegyzés:

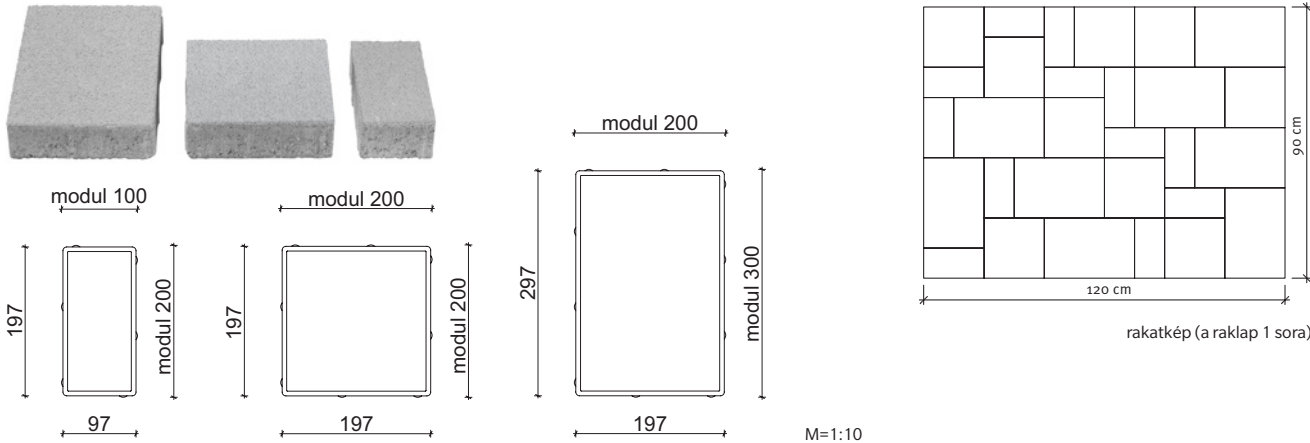
- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

- Kombi termékek esetén a raklap egy során lévő, különböző méretű termékek keverése szükséges!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.



CITYTOP® Kombi

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

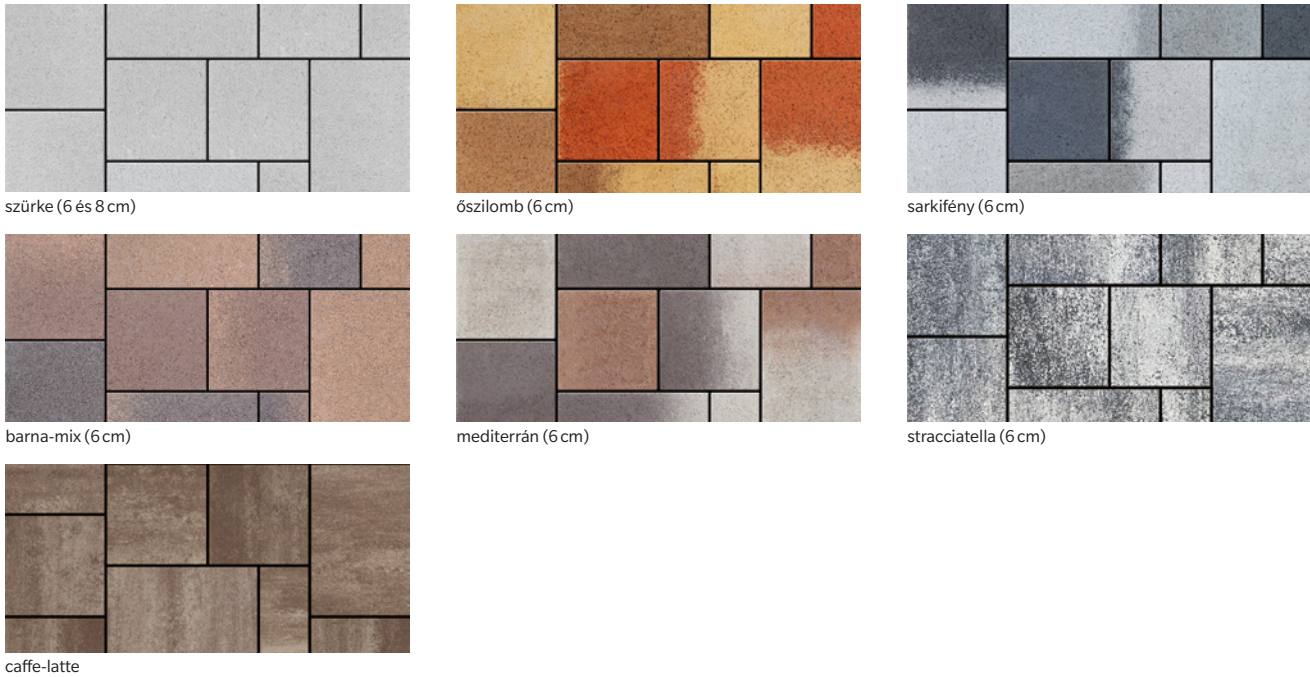


Technikai adatok

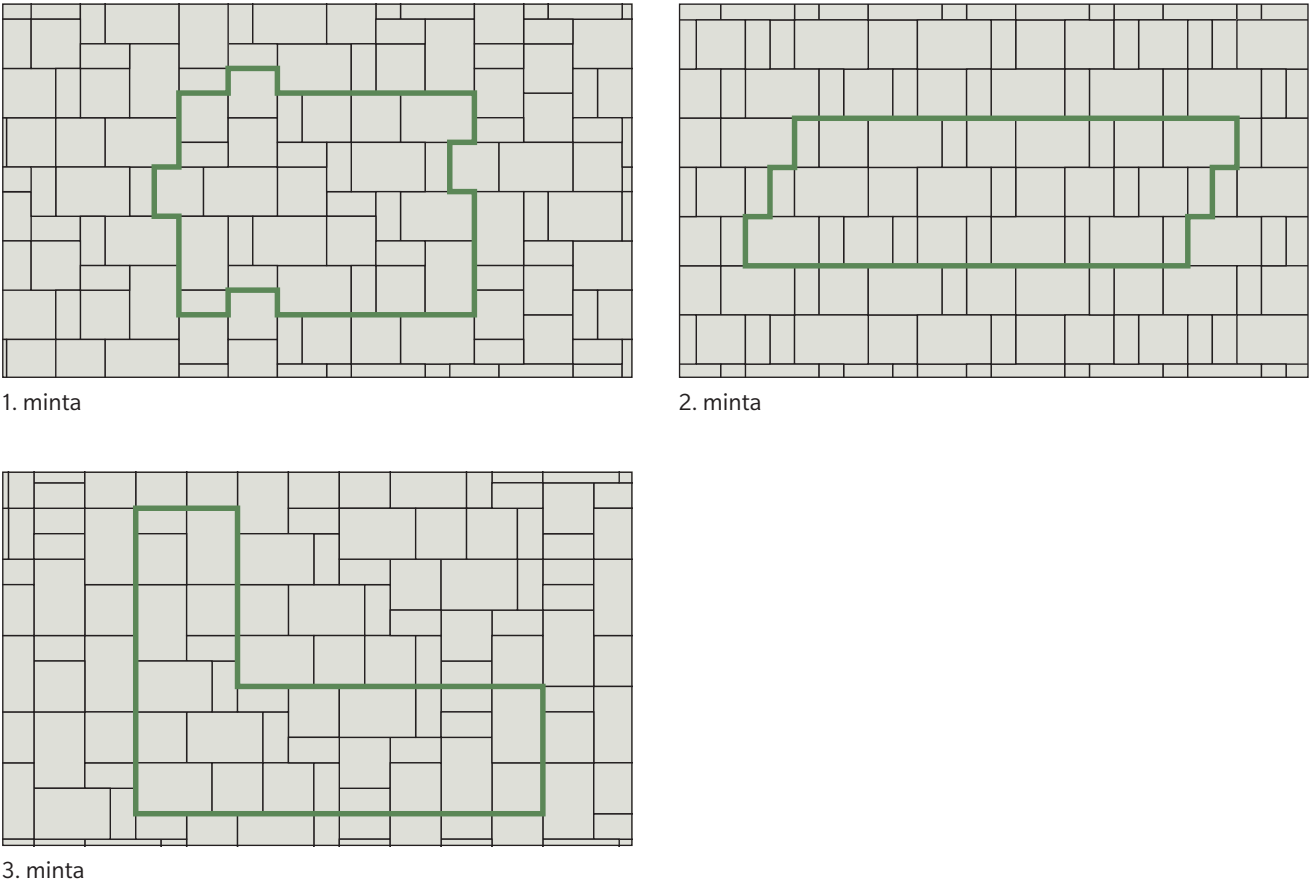
Forma	Kombi						
Felület	Nyersbeton, Colormix						
Élkialakítás	Főzolt						
				Távtartó: 2 mm			
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m²)	Terület/raklap (m²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
10×20×6	9,7×19,7×6	1801	150,08	1,08	12,96	12	12
20×20×6	19,7×19,7×6						9
30×20×6	29,7×19,7×6						8
10×20×8	9,7×19,7×8	1589	198,63	1,08	8,64	8	12
20×20×8	19,7×19,7×8						9
30×20×8	29,7×19,7×8						8

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



Kötésminták: Citytop Kombi 6 és 8 cm



Legfontosabb jellemzők:

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

Alkalmazási területek:

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

Kombinálható:

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

Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasol-

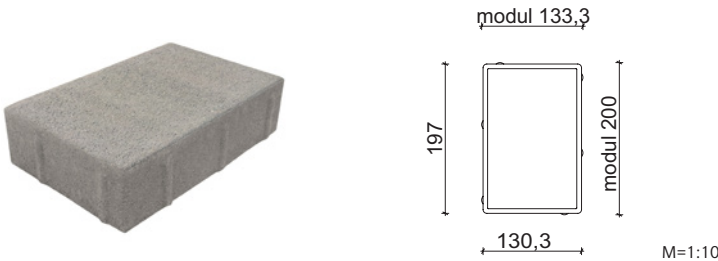
juk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

- Kombi termékek esetén a raklap egy során lévő, különböző méretű termékek keverése szükséges!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.



CITYTOP® Smart

citytop smart térkő 5 cm, finom kopóréteggel



Technikai adatok

Forma	Kombi						
Felület	Nyersbeton, Colorfmix, Colorflow						
Élkialakítás	Fózolt	Távtartó: 2 mm					
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m²)	Terület/raklap (m²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
20×13,3×5	19,7×13,03×5	1535	127,92	1,12	13,44	12	42

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



Legfontosabb jellemzők:

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

Kombinálható:

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

Alkalmazási területek:

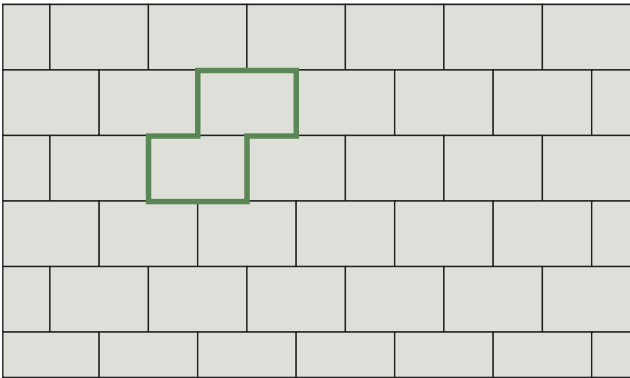
- kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok, parkolók
- előterek
- belső udvarok

Megjegyzés:

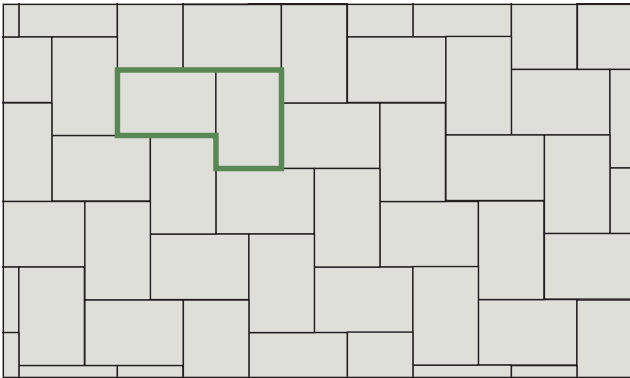
- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken!

- A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!
- Kombi termékek esetén a raklap egy során lévő, különböző méretű termékek keverése szükséges!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.

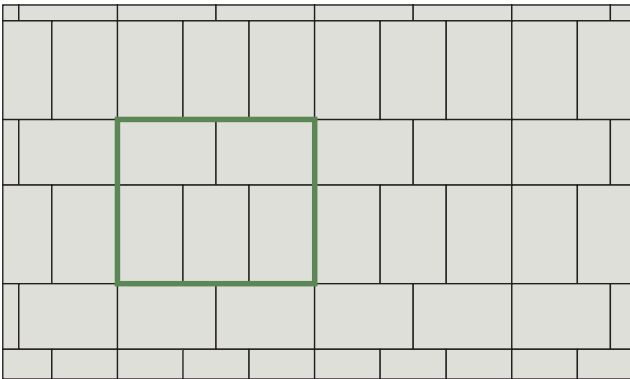
Kötésminták: citytop smart térkő 5 cm



1. minta



2. minta

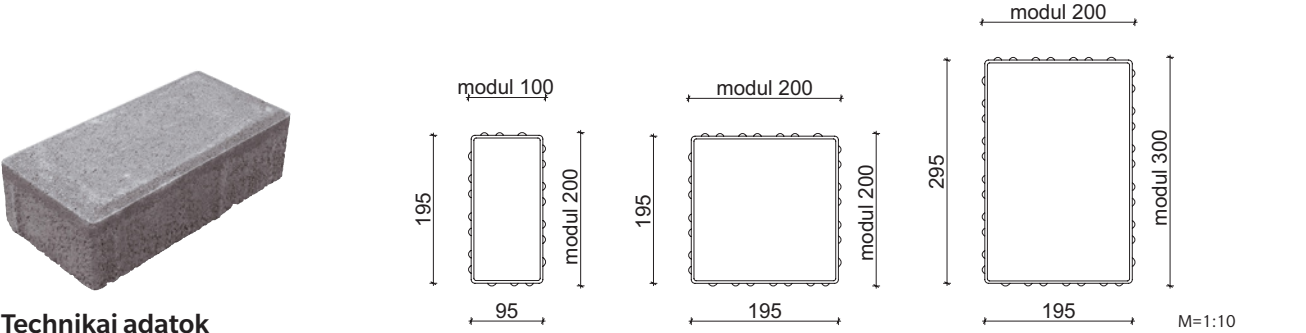


3. minta



CITYTOP/CITYTOP+®

Citytop térkő 6 és 8 cm, finom kopóréteggel
(a 6 cm-es személyautóval, a 8 cm-es teherautóval is járható)



Technikai adatok

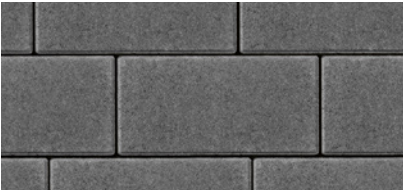
Forma	Kombi						
Felület	Nyersbeton, Colormix						
Él kialakítás	Fózolt		Távartató: 2 mm				
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m²)	Terület/raklap (m²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
10×20×6	9,7×19,7×6	1739	144,92	1,08	12,96	12	54
10×20×8	9,7×19,7×8	1542	192,75	1,08	8,64	8	54
10×20×10**	9,5×19,5×10	1267,2	211,2	1,08	5,76	6	48
20×20×6	19,7×19,7×6	1633	136,08	0,96	11,52	12	24
20×20×8	19,7×19,7×8	1411	176,38	0,96	7,68	8	24
30×20×6	29,7×19,7×6	1574,4	131,2	0,96	11,52	12	16
30×20×8	29,7×19,7×8	1402,5	175,31	0,96	7,68	8	16

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya. / ** PaveLock rendszerrel ellátott

Színek



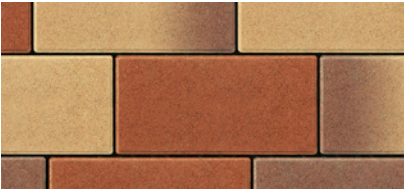
szürke



antracit



vörös



őszilomb



homoksárga

Legfontosabb jellemzők:

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

Kombinálható:

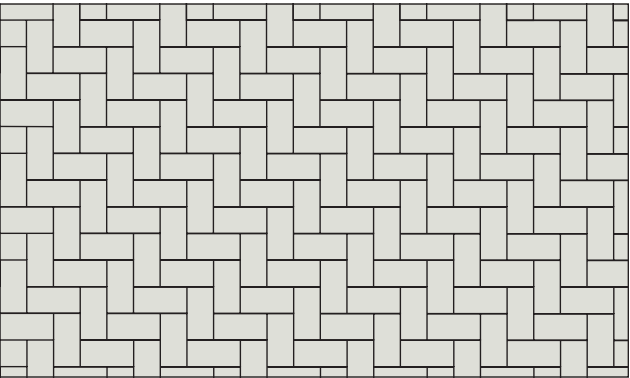
- Kerti lap
- Rivago kerítésrendszer

Alkalmazási területek:

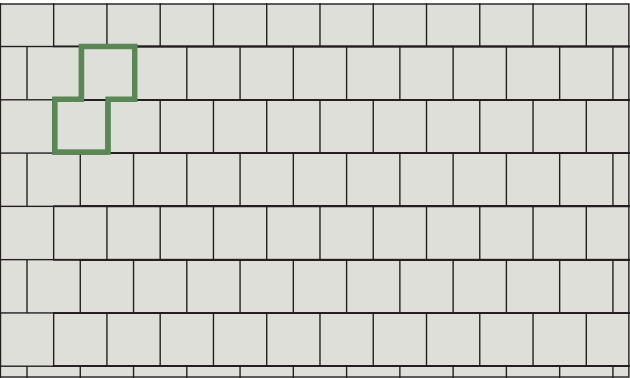
- teraszok
- kerti és ház körüli utak
- garázsbejáratok, parkolók
- előterek, árkádok
- belső udvarok
- sétautak
- terek
- járdák és szintáthidalások

*** A gépi rakásra alkalmas termékek listája a 9. oldalon tekinthető meg.

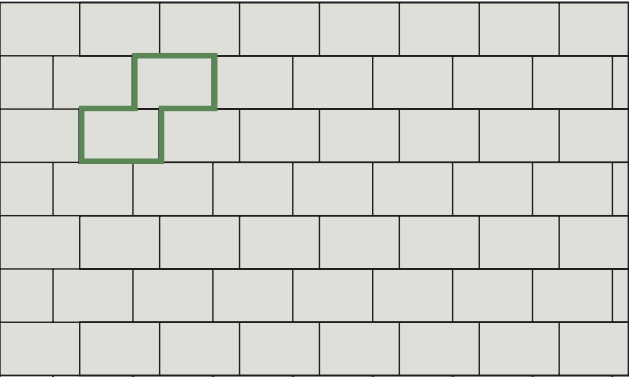
Kötésminták: Citytop térkő 6 és 8 cm, finom kopóréteggel



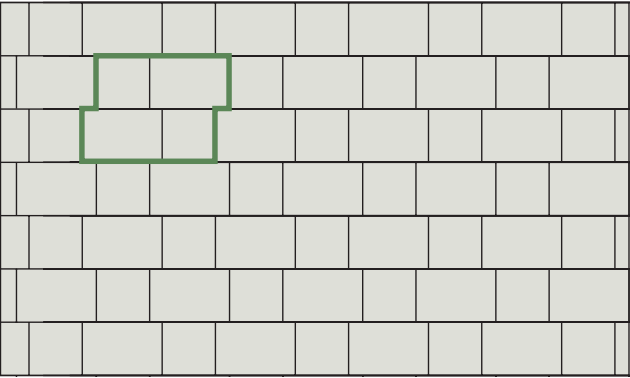
1. minta	Méret
	10×20 cm
Igény/m²	kb. 50 db



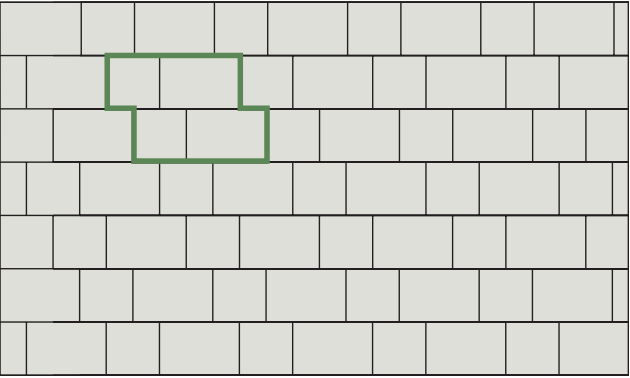
2. minta	Méret
	20×20 cm
Igény/m²	kb. 25 db



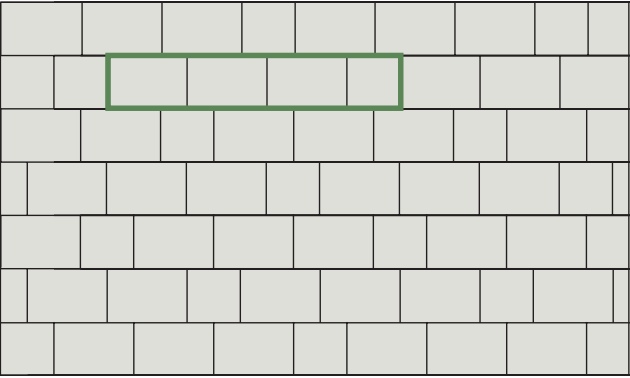
3. minta	Méret
	20×30 cm
Igény/m²	kb. 16,7 db



4. minta	Méret	
	20×20 cm	20×30 cm
Igény/m²	kb. 10 db	kb. 10 db



5. minta	Méret	
	20×20 cm	20×30 cm
Igény/m²	kb. 10 db	kb. 10 db

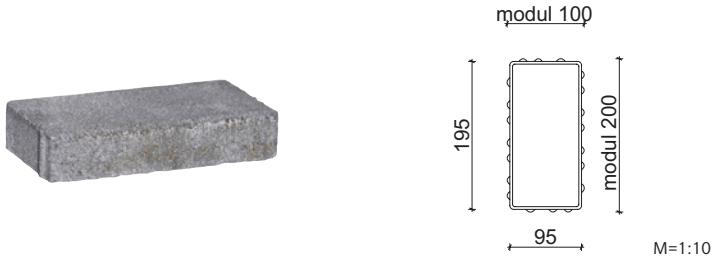


6. minta	Méret	
	10×20 cm	20×20 cm
Igény/m²	kb. 4,6 db	kb. 13,6 db



CITYGO

Citytop térkő 4 cm, finom kopóréteggel



Technikai adatok

Forma	Kombi						
Felület	Nyersbeton, Colormix						
Élkialakítás	Fózolt		Távtartó: 2 mm				
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m²)	Terület/raklap (m²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
10×20×4	9,7×19,7×4	1458	97,2	1,08	16,2	15	54

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya. / ** PaveLock rendszerrel ellátott

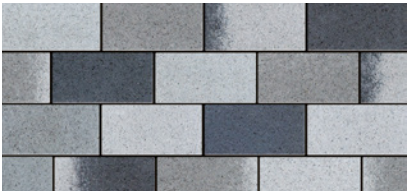
Színek



szürke



grafit-terra



sarkifény



őszilomb

Legfontosabb jellemzők:

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

Kombinálható:

- Citytop Kombi
- Citytop
- Blokklépcső

- Citytop paliszád

- Kerti szegély

Alkalmazási területek:

- teraszok
- kerti és ház körüli utak
- belső udvarok
- sétatutak

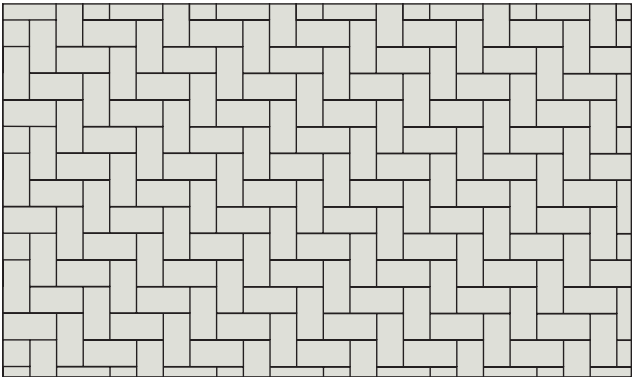
Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért

felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

- Kombi termékek esetén a raklap egy során lévő, különböző méretű termékek keverése szükséges!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.

Kötésminták: Citytop térkő 4 cm, finom kopóréteggel

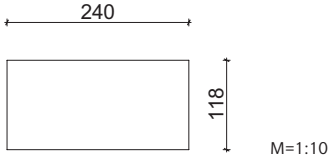


1. minta



FUEGO ANTICO

Fuego Antico 5 cm, antikolt, töredezett élek



Technikai adatok

Forma	-						
Felület	Antikolt						
Él kialakítás	Antikolt						
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m²)	Terület/raklap (m²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
24×11,8×5	24×11,8×5	1552	129,2	1,133	13,59	12	40

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



bontott téгла mix



agyag mix (projekt szín)

Legfontosabb jellemzők:

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

Kombinálható:

- Castello kerítés
- Semmelrock Kvarc fugahomok

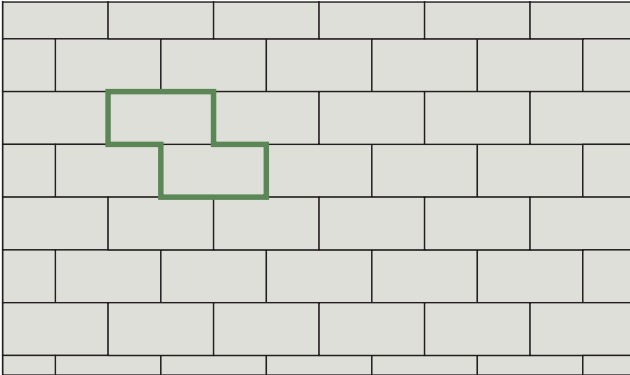
Alkalmazási területek:

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

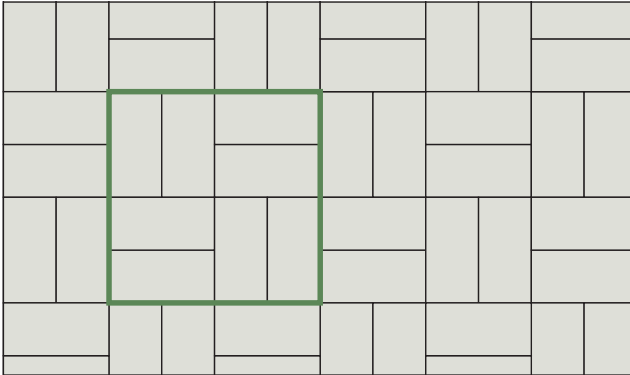
Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!
- Kombi termékek esetén a raklap egy során lévő, különböző méretű termékek keverése szükséges!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.

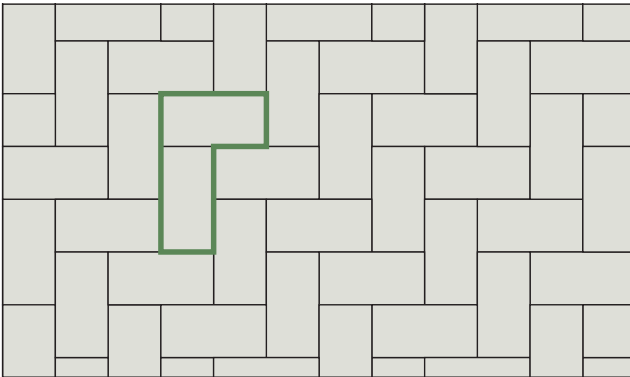
Kötésminták: Fuego Antico 5 cm, antikolt, töredezett élek



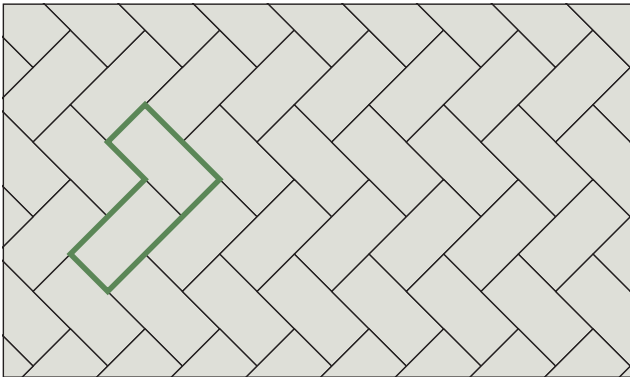
1. minta



2. minta



3. minta

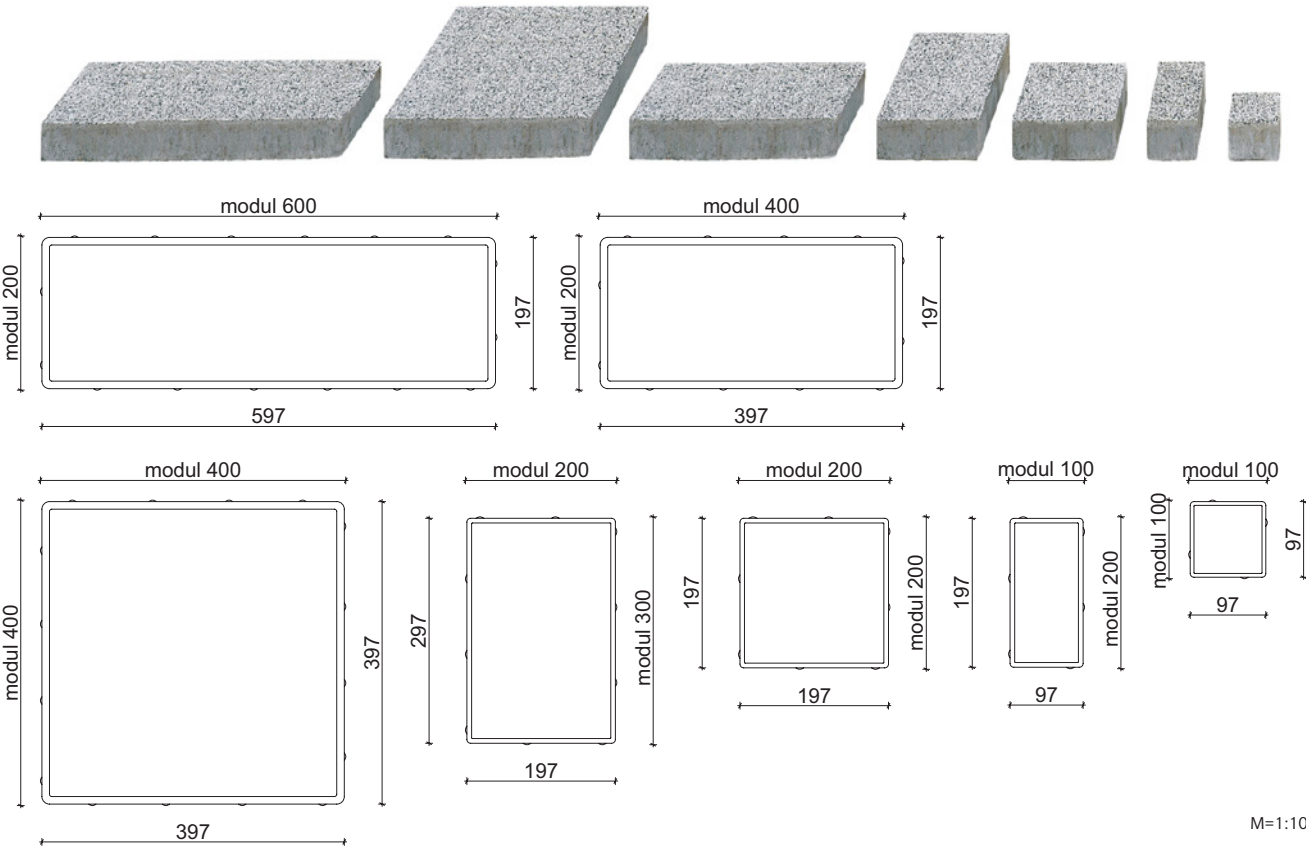


4. minta



LA LINIA®

La Linia térkő 8 cm, mosott felülettel

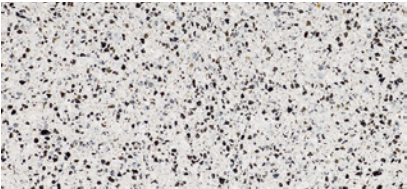


Technikai adatok

Forma	-						
Felület	Mosott						
Él kialakítás	Fózolt						
Távartartó: 2 mm							
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m²)	Terület/raklap (m²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
10×10×8	9,7×9,7×8	1222	152,75	0,88	7,04	8	88
10×20×8	9,7×19,7×8	1519,5	189,94	0,96	7,68	8	48
20×20×8	19,7×19,7×8	1397	174,63	0,96	7,68	8	24
30×20×8	29,7×19,7×8	1382,4	172,8	0,96	7,67	8	16
40×40×8	39,7×39,7×8	1471	183,9	0,96	7,68	8	6
40×20×8	39,7×19,7×8	1382,4	172,8	0,96	7,68	8	12
60×20×8	59,7×19,7×8	1408	176	0,96	7,67	8	8

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek

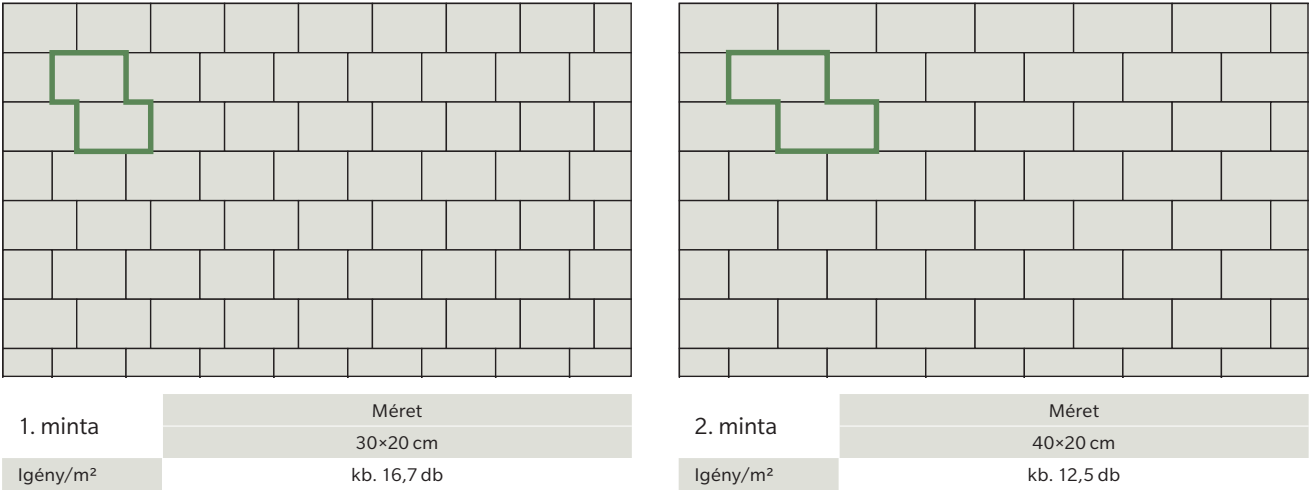


gránitszürke



bazaltantracit

Kötésminták: La Linia térkő 8 cm, finommosott felülettel



Legfontosabb jellemzők:

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

Alkalmazási területek:

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

Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg

Kombinálható:

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

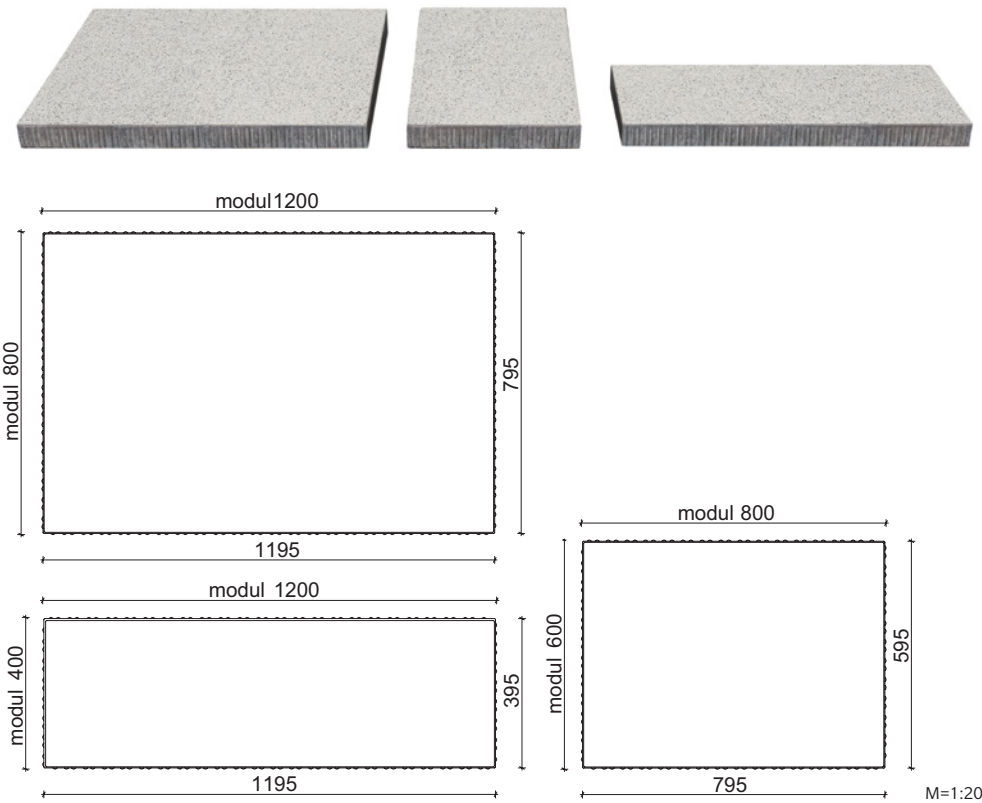
az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valótól eltérő lehet!

- Kombi termékek esetén a raklap egy során lévő, különböző méretű termékek keverése szükséges!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.
- A 40 cm, vagy annál hosszabb oldalú termékek esetén ne használjunk lapvibrátort. Az így keletkezett károkért garancia nem érvényesíthető!



LA LINIA® Grande

La Linia Grande térkő 10 cm, mosott felülettel

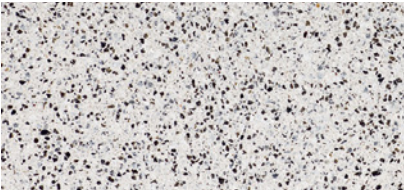


Technikai adatok

Forma	-						
Felület	Mosott						
Él kialakítás	Fózolt		Távartó: 2 mm				
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m²)	Terület/raklap (m²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
120×80×10	119,5×79,5×10	1324,8	220,8	0,96	5,76	6	1
120×40×10	119,5×39,5×10	1308	218	0,96	5,76	6	2
80×60×10	79,5×59,5×10	1324,8	220,8	0,96	5,76	6	2

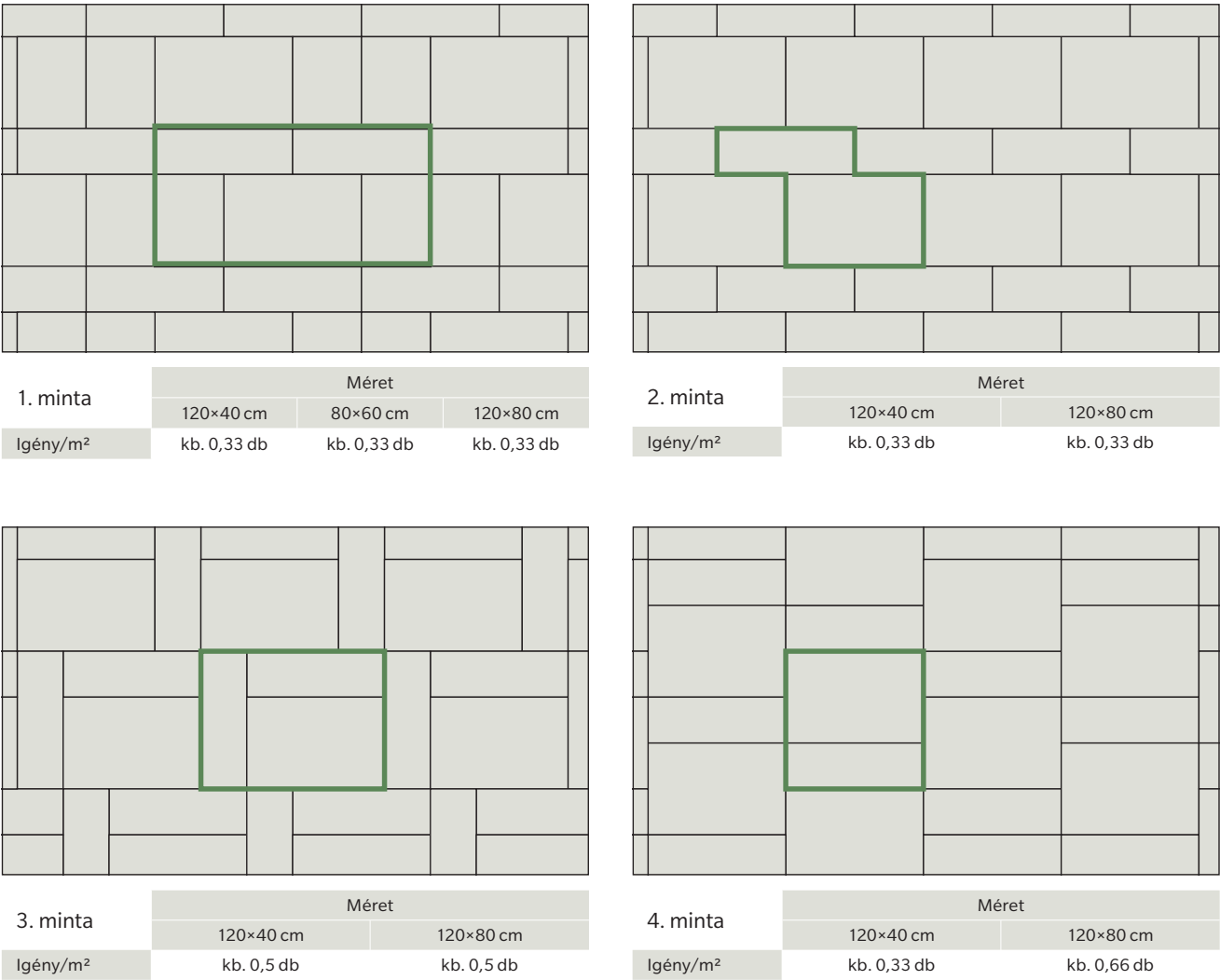
* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



gránitszürke

Kötésminták: La Linia Grande térkő 10 cm



Legfontosabb jellemzők:

- természetes hatású, finommosott felület, nemes termésközüalékból
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- Semmelrock Protect® felület által könnyen tisztán tartható
- nagy variálhatóságú, egymáshoz igazított méretű elemválaszték

Kombinálható:

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

Alkalmazási területek:

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

Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg

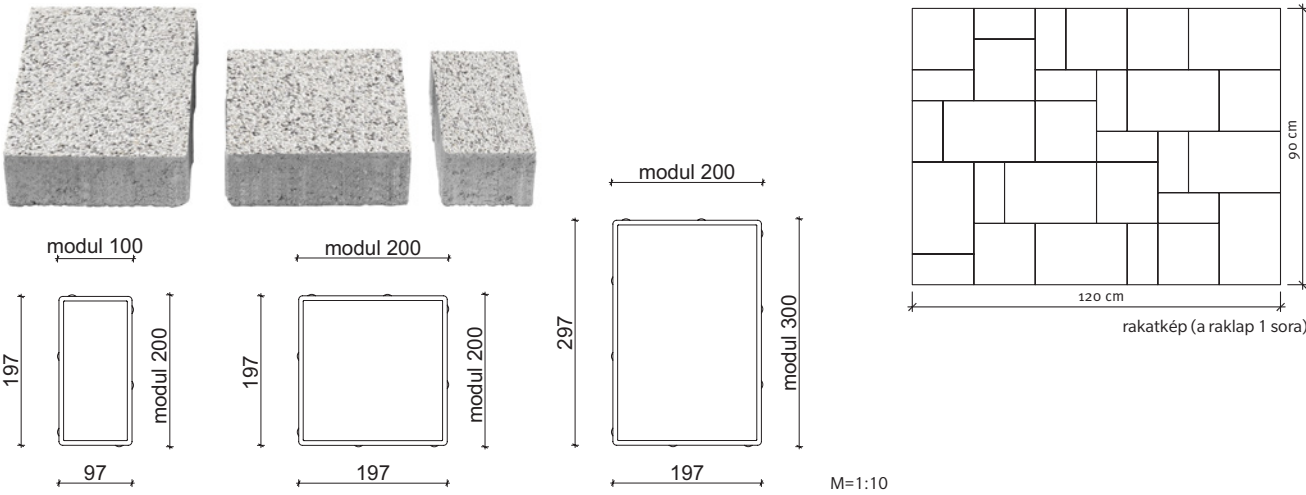
az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

- Kombi termékek esetén a raklap egy során lévő, különböző méretű termékek keverése szükséges!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.
- A termék esetén a burkolási folyamat végén lapvibrátor használatát nem javasoljuk, az ebből keletkező károk nem képezi reklamáció tárgyát.



LA LINIA® Kombi

La Linia Kombi térkő, mosott felülettel,
6 cm és 8 cm (projekt termék), vegyes méretek

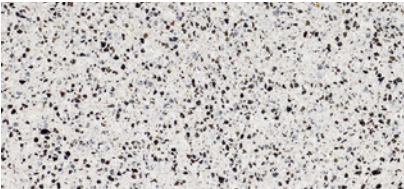


Technikai adatok

Forma	Kombi						
Felület	Mosott						
Élkialakítás	Fózolt						
Távartartó: 2 mm							
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m²)	Terület/raklap (m²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
10×20×6	9,7×19,7×6	1798	149,83	1,08	12,96	12	12
20×20×6	19,7×19,7×6						9
30×20×6	29,7×19,7×6						8
10×20×8	9,7×19,7×8	1583	197,86	1,08	8,64	8	12
20×20×8	19,7×19,7×8						9
30×20×8	29,7×19,7×8						8

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



gránitszürke



bazaltantracit (projekt szín)

Legfontosabb jellemzők:

- természetes hatású, finommosott felület, nemes termésközüzalékból
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- Semmelrock Protect® felület által könnyen tisztán tartható
- nagy variálhatóságú, egymáshoz igazított méretű elemválaszték

Kombinálható:

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

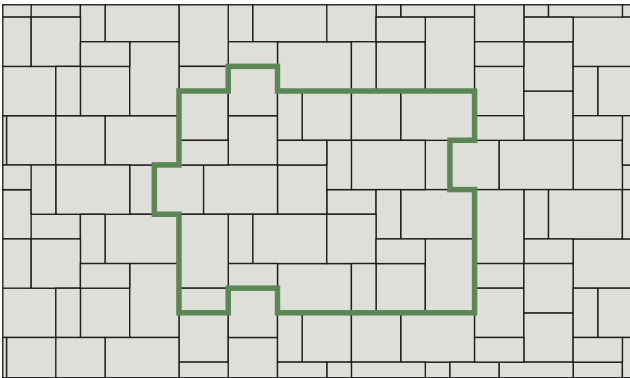
Alkalmazási területek:

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

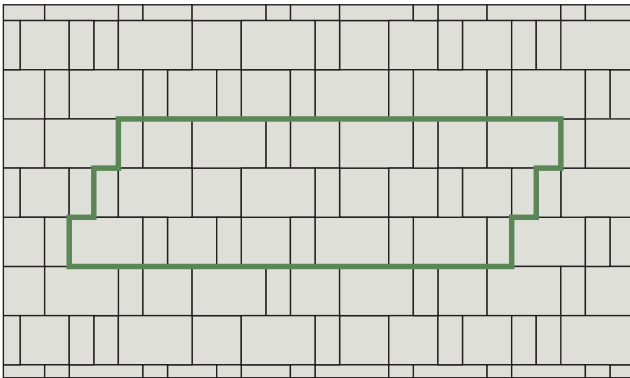
Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!
- Kombi termékek esetén a raklap egy során lévő, különböző méretű termékek keverése szükséges!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.

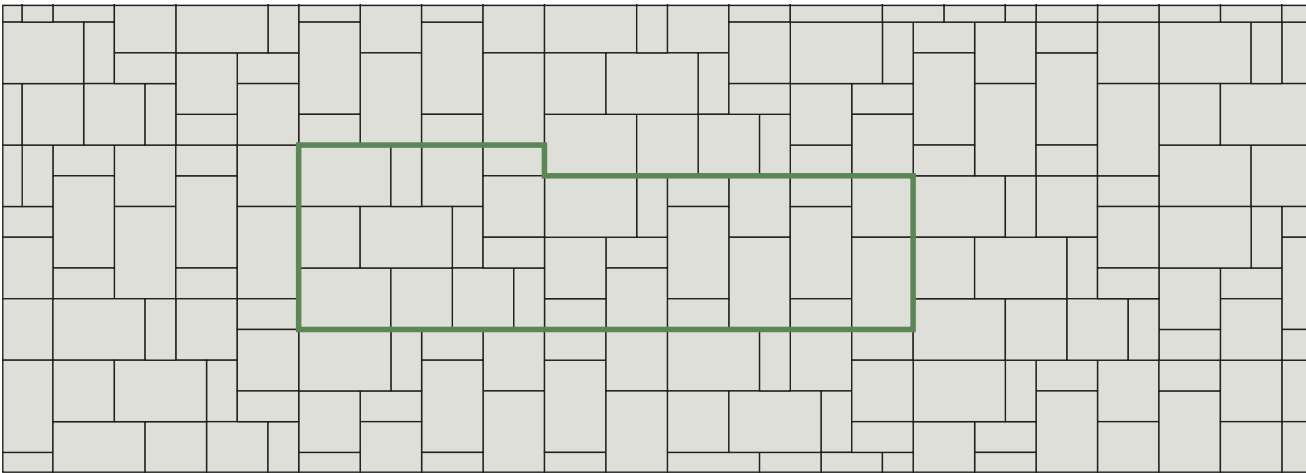
Kötésminták: La Linia Kombi 6 cm



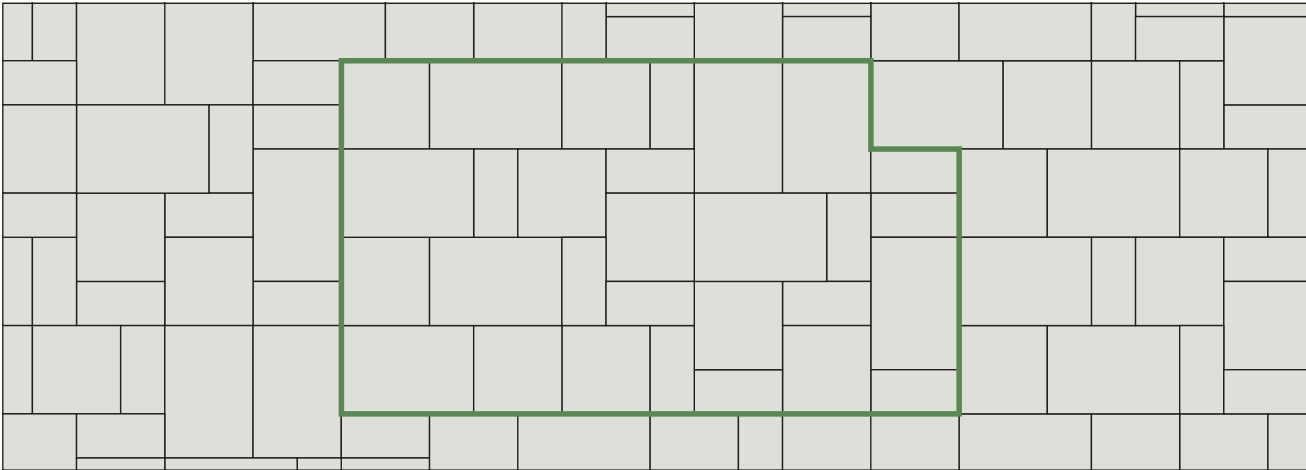
1. minta



2. minta



3. minta

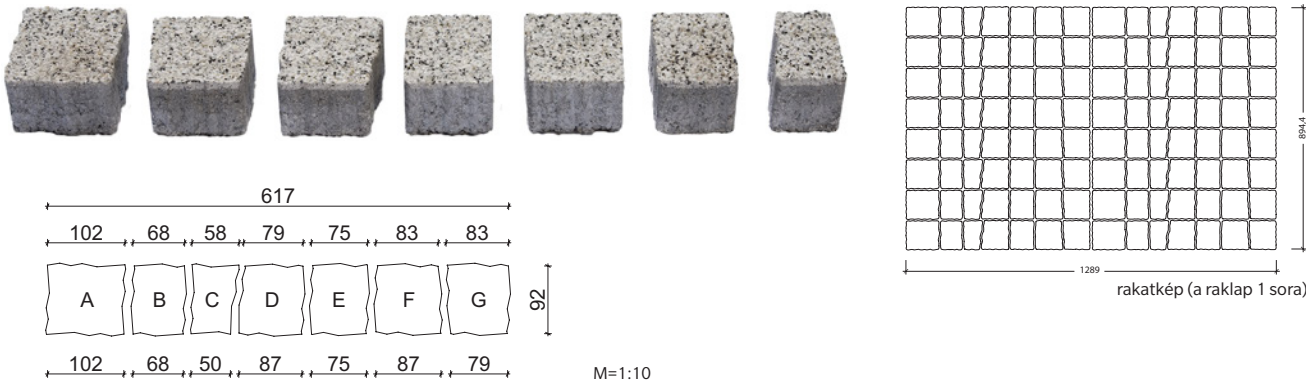


4. minta



NATURO® Kombi

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



Technikai adatok

Forma	Kombi						
Felület	Mosott						
Él kialakítás	Fószolatlan						
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m²)	Terület/raklap (m²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
10,2×9,2×6	10,2×9,2×6						16
6,8×9,2×6	6,8×9,2×6						16
5,8×9,2×6	5,8×9,2×6						16
8,7×9,2×6	8,7×9,2×6	1260	105	0,85	10,2	12	16
7,5×9,2×6	7,5×9,2×6						16
8,3×9,2×6	8,3×9,2×6						16
8,7×9,2×6	8,7×9,2×6						16

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



gránitszürke



bazaltantracit

Legfontosabb jellemzők:

- mosott felület, hétféle méret vegyesen
- Semmelrock Protect® felület által könnyen tisztán tartható
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki

Kombinálható:

- La Linia térkő
- La Linia lapok
- Kerti szegély

Alkalmazási területek:

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

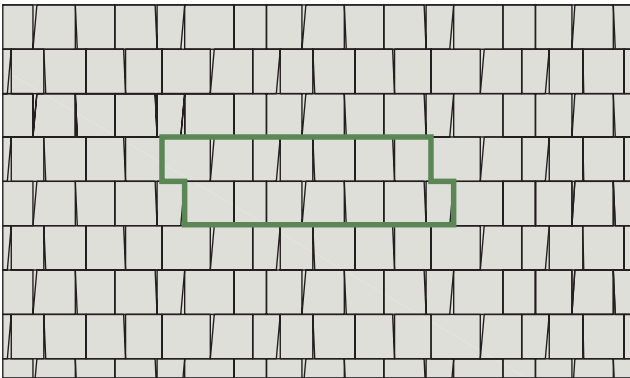
Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet.

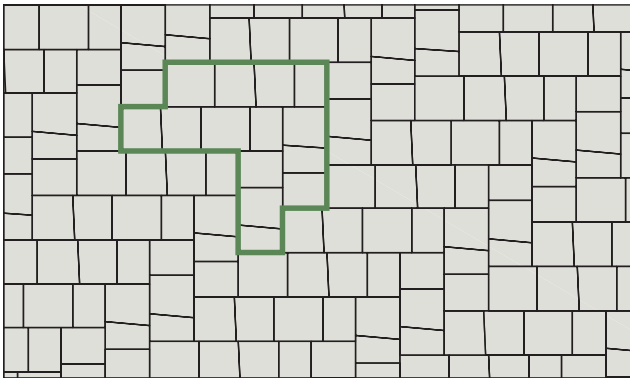
A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

- Kombi termékek esetén a raklap egy során lévő, különböző méretű termékek keverése szükséges!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.

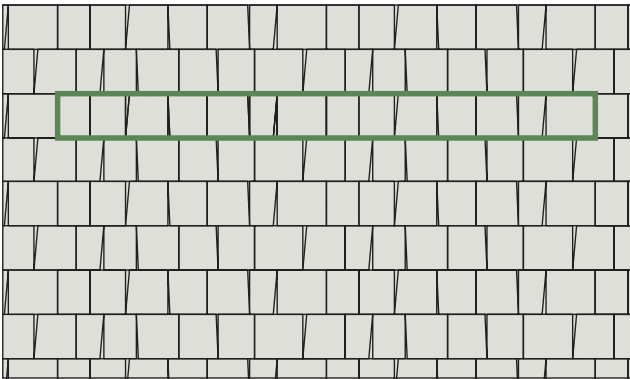
Kötésminták: Naturo Kombi 6 cm, természetes hatású kockakő, mosott felülettel



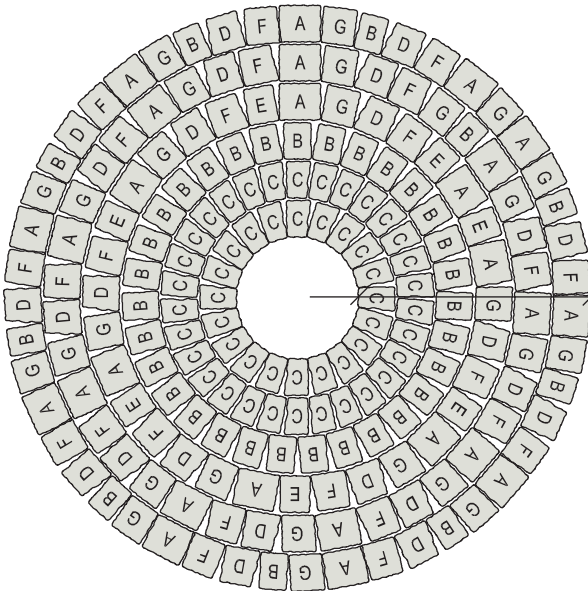
1. minta



2. minta



3. minta



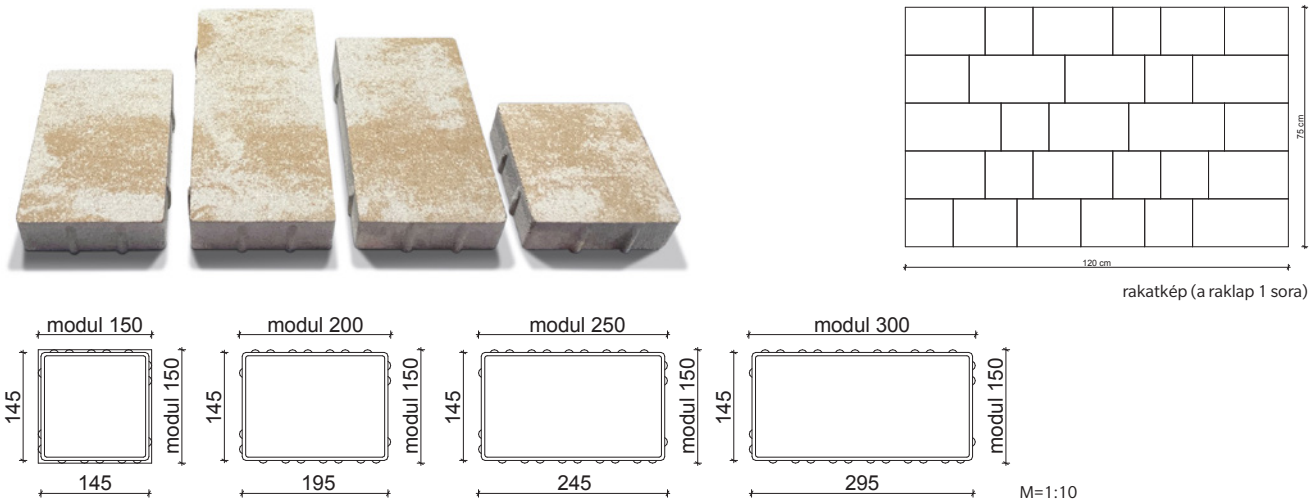
Naturo Kombi kör

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

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

NUVOLA® Kombi

Nuvola Kombi térkő 5 cm, nyersbeton felülettel



Technikai adatok

Forma	Nyersbeton						
Felület	Fózolatlan						
Élkialakítás							
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m²)	Terület/raklap (m²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
15×15×5	14,7×14,7×5	1146	95,5	0,9	10,8	12	9
20×15×5	19,7×14,7×5						7
25×15×5	25×14,7×5						7
30×15×5	30×14,7×5						5

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazza, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



barna-fehér



füstbarna



szürke-fehér

Legfontosabb jellemzők:

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

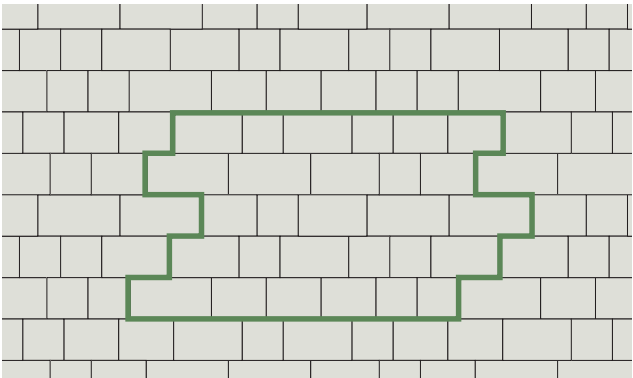
Kombinálható:

- La Linia térkő
- La Linia lapok
- Kerti szegély
- Rivago kerítésrendszer

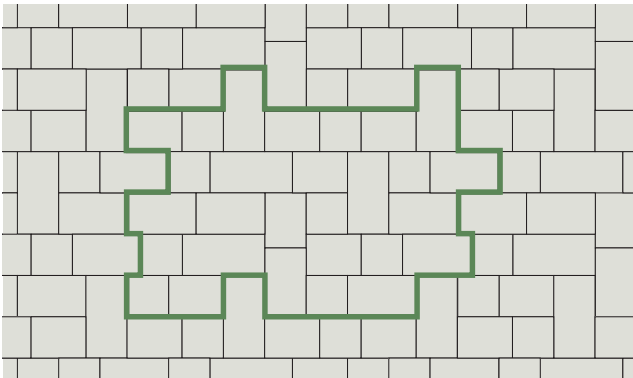
Alkalmazási területek:

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

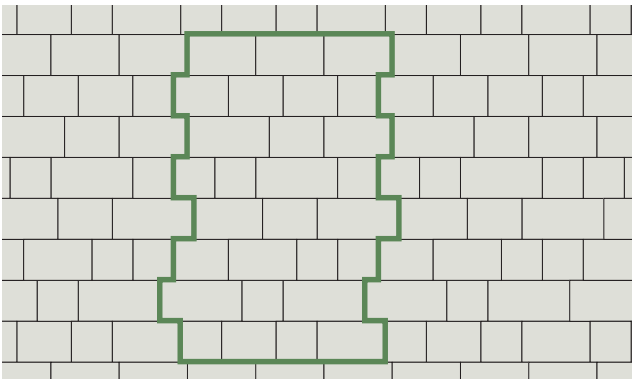
Kötésminták: Nuvola Kombi



1. minta



2. minta



3. minta

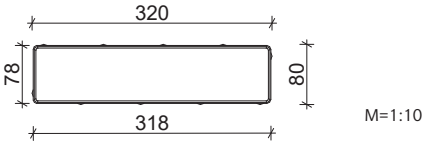
Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!
- Kombi termékek esetén a raklap egy során lévő, különböző méretű termékek keverése szükséges!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.



PARCETTO

Parcetto, 32×8×8 cm

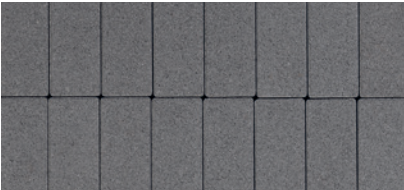


Technikai adatok

Forma	-						
Felület	Nyersbeton, Colorflow						
Élkialakítás	Mikrofóvált						
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m²)	Terület/raklap (m²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
32×8×8	31,7×7,7×8	1425,9	175,11	1	8	8	39

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



szürke



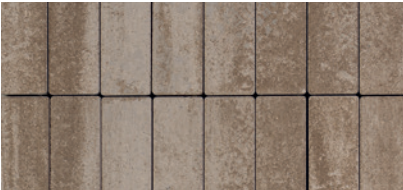
grafit-terra



taupe-melír



szürke-fehér (projekt szín)



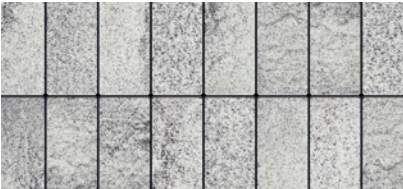
barna-fehér (projekt szín)



limoncello (projekt szín)



gránit-beige (projekt szín)



gránitszürke-fehér (projekt szín)

Legfontosabb jellemzők:

- letisztult, időtálló színvilág
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termék szabvány legszigorúbb követelményeit elégti ki

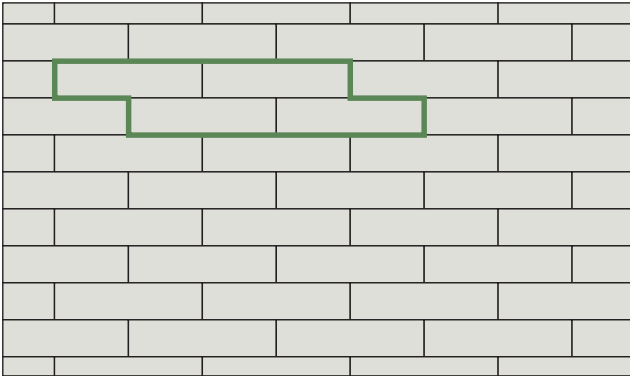
Alkalmazási területek:

- közterek, parkok
- belső udvarok
- előterek

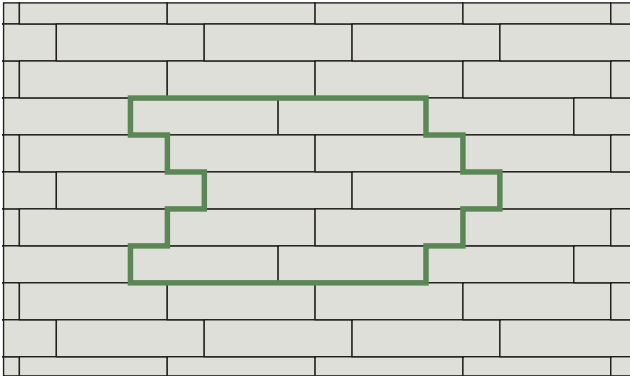
Kombinálható:

- Rivago kerítésrendszer
- Semmelrock Kvarc fugahomok
- Asti Colori lapok
- Asti Natura lapok

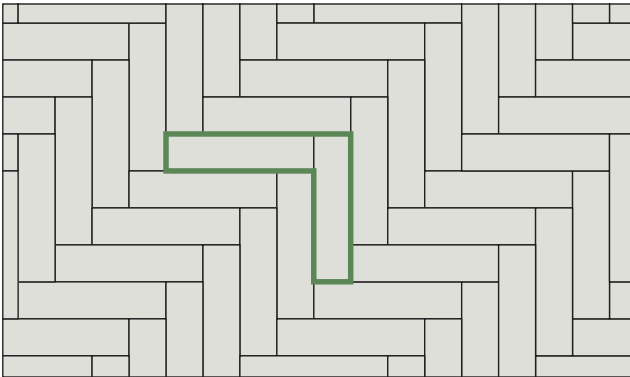
Kötésminták: Parcetto



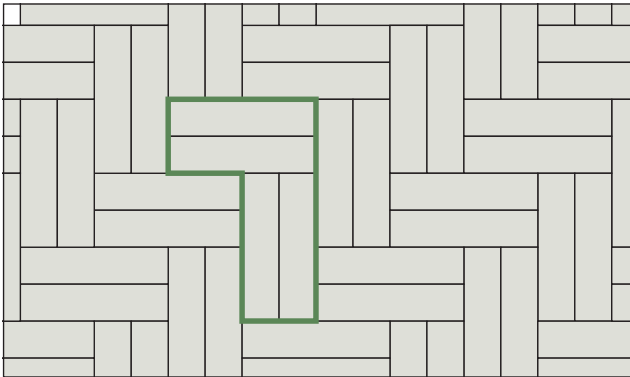
1. minta



2. minta



3. minta



4. minta

Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!
- Kombi termékek esetén a raklap egy során lévő, különböző méretű termékek keverése szükséges!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.



PASTELLA® Kombi

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



Technikai adatok

Forma	Kombi						
Felület	Mosott						
Élkialakítás	Fózolt	Távartató: 2 mm					
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m²)	Terület/raklap (m²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
10×20×6	9,7×19,7×6					12	12
20×20×6	19,7×19,7×6	1649,04	137,42	1,08	12,96	9	12
30×20×6	29,7×19,7×6					8	6

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



világosszürke



fővenybarna

Legfontosabb jellemzők:

- mosott felület, nemes kőszemcsék és kvarchomok
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégti ki
- Semmelrock Protect® felület által könnyen tisztán tartható
- más Semmelrock térkörendszerekkel kombinálható

Kombinálható:

- Kerti szegély
- Blokklépcső
- Rivago kerítésrendszer

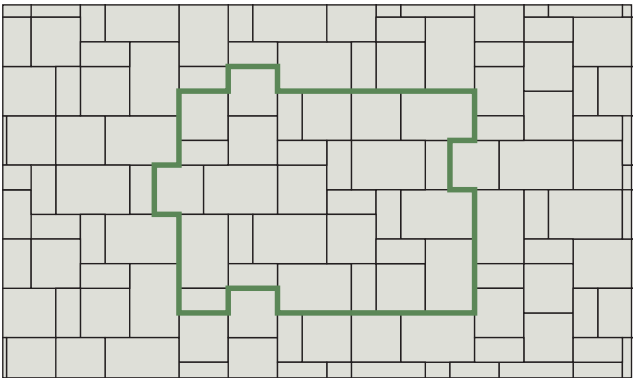
Alkalmazási területek:

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

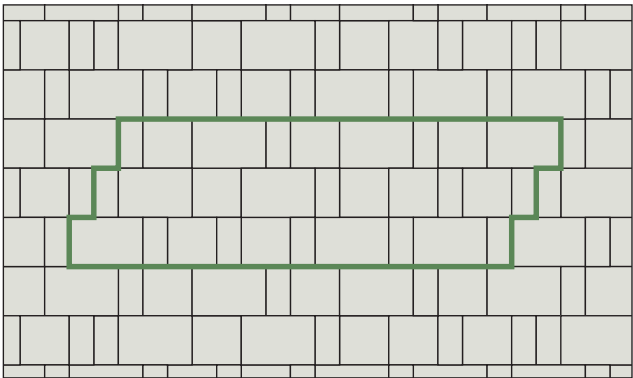
Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!
- Kombi termékek esetén a raklap egy során lévő, különböző méretű termékek keverése szükséges!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.

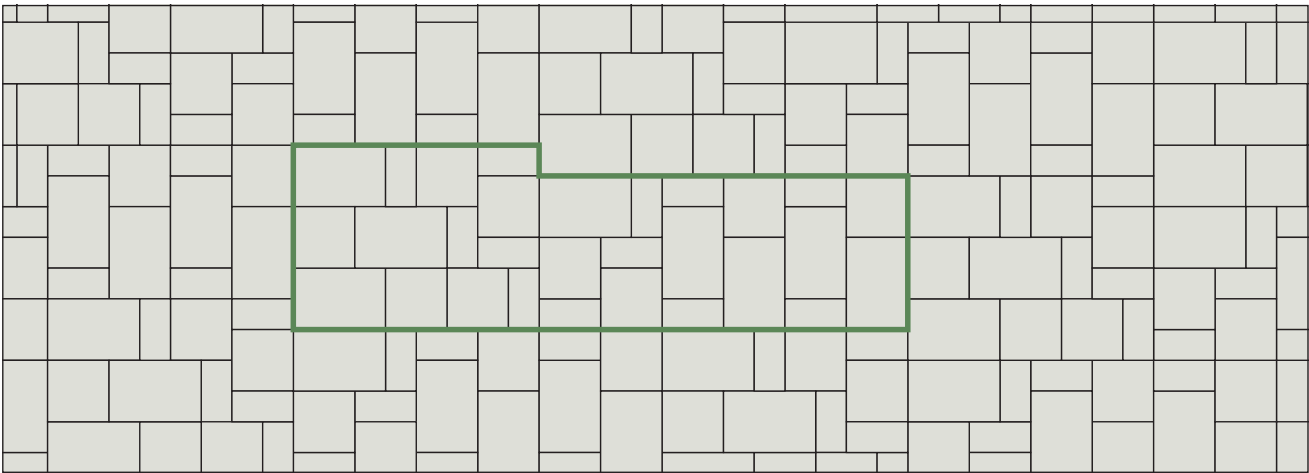
Kötésminták: Pastella Kombi 6 cm



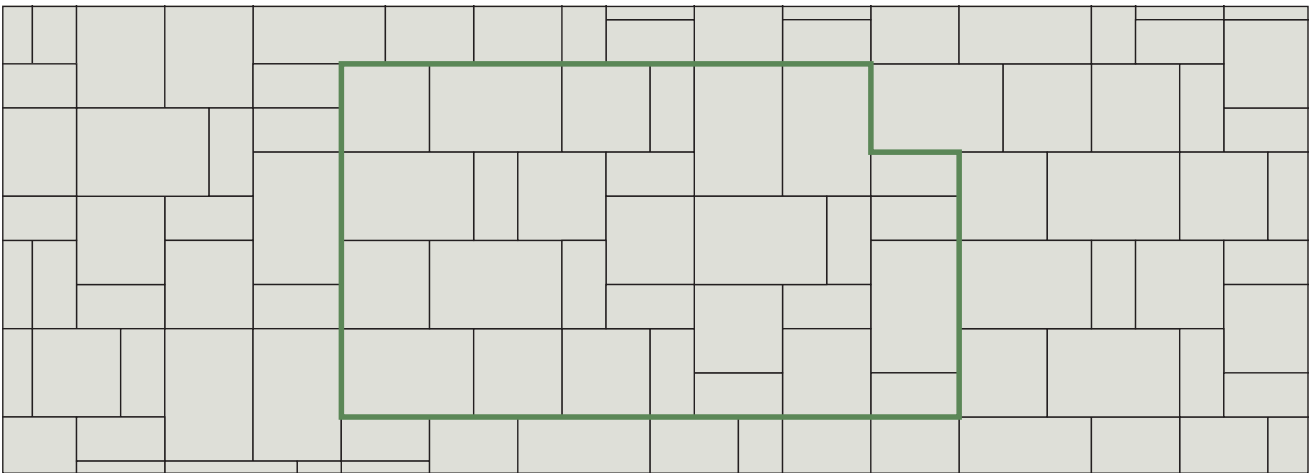
1. minta



2. minta



3. minta

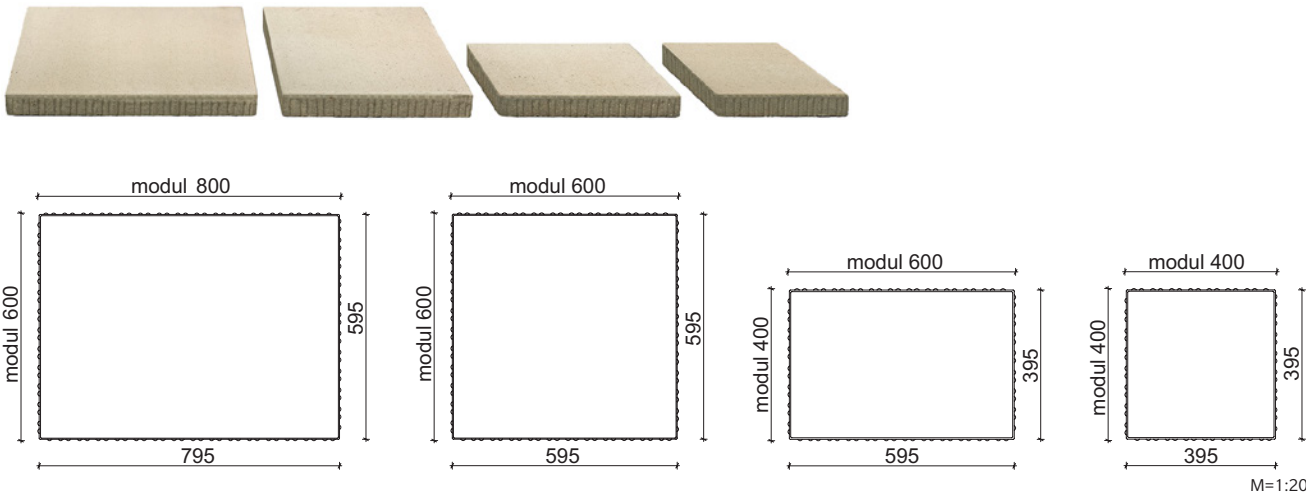


4. minta



SENSO GRANDE

Senso Grande térkő, 8 cm, vegyes méretek

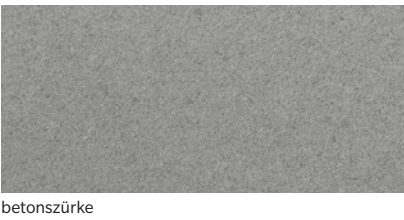


Technikai adatok

Forma	-	Távartató: 2,5 mm					
Felület	Nyersbeton						
Élkialakítás	Fózolt						
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m²)	Terület/raklap (m²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
40×40×8	39,5×39,5×8	1382,4	172,8	0,96	7,68	8	6
40×60×8	39,5×59,5×8	1382,4	172,8	0,96	7,69	8	4
60×60×8	59,5×59,5×8	1036,8	129,6	0,72	5,78	8	2
60×80×8	59,5×79,5×8	1429	178,63	0,96	7,68	8	2

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



betonszürke



homokbarna

Legfontosabb jellemzők:

- modern, nagy méretek
- könnyen tisztán tartható, szennyta-szító hatású a Semmelrock Protect felületvédelemnek köszönhetően
- Semmelrock Protect® felület által könnyen tisztán tartható
- fagy- és olvasztósó-álló
- csúszás- és kopásálló

Kombinálható:

- Semmelrock Kvarc fugahomok

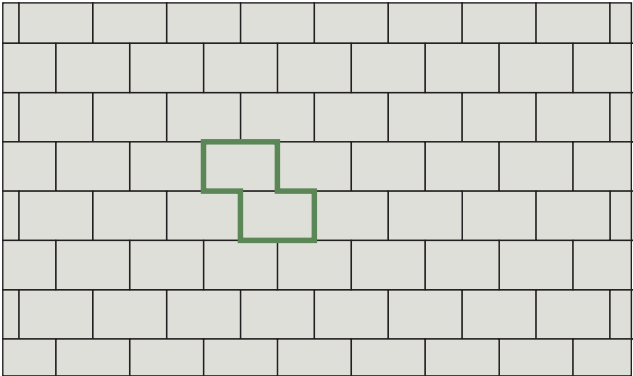
Alkalmazási területek:

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

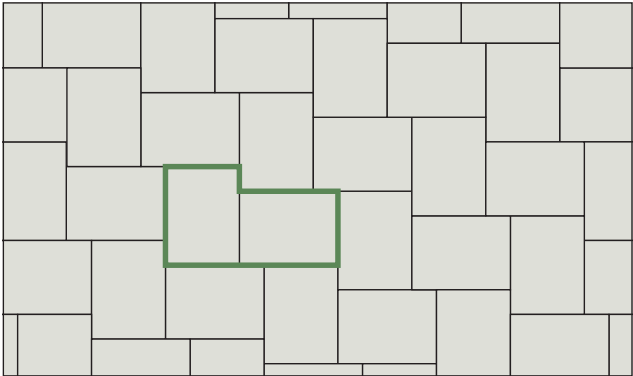
Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasol-juk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partne-reinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.
- A termék esetén a burkolási folyamat végén lapvibrátor használatát nem javasoljuk, az ebből keletkező károk nem képezi reklamáció tárgyát.

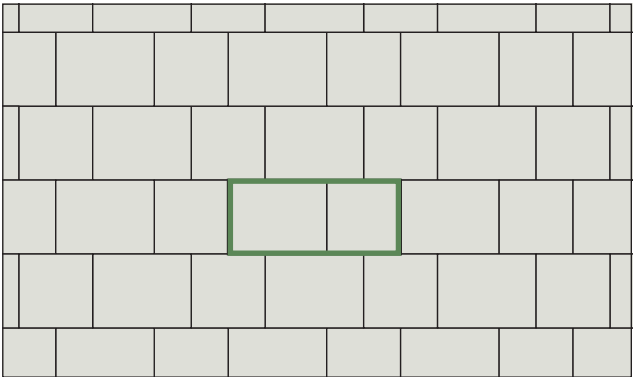
Kötésminták: Senso Grande 8 cm



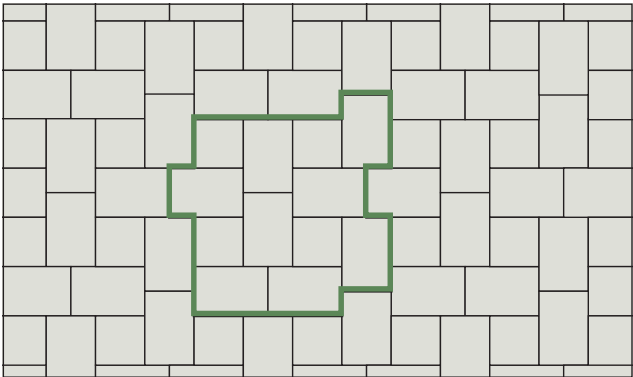
1. minta	Méret
	60×40 cm
Igény/m²	kb. 4,16 db



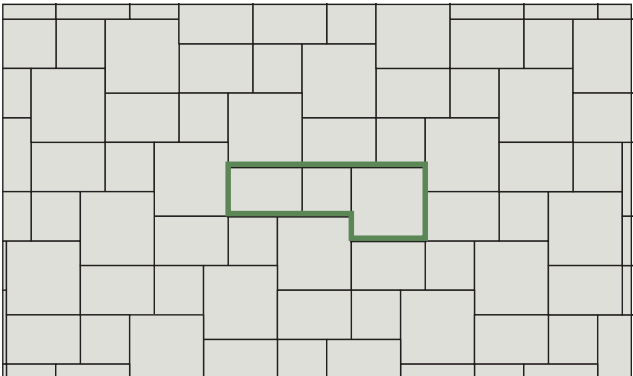
2. minta	Méret
	80×60 cm
Igény/m²	kb. 2,08 db



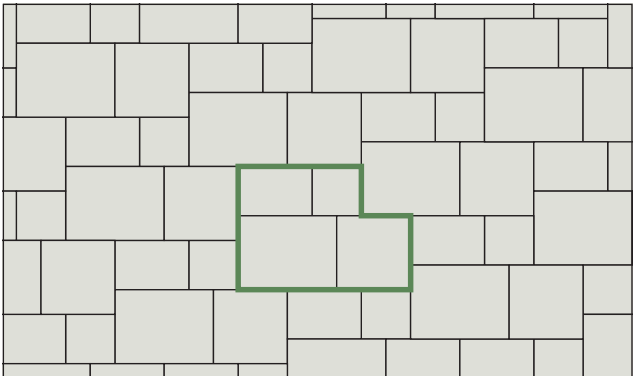
3. minta	Méret
	60×60 cm
Igény/m²	kb. 1,19 db



4. minta	Méret
	40×40 cm
Igény/m²	kb. 1,56 db



5. minta	Méret
	40×40 cm
Igény/m²	kb. 1,32 db

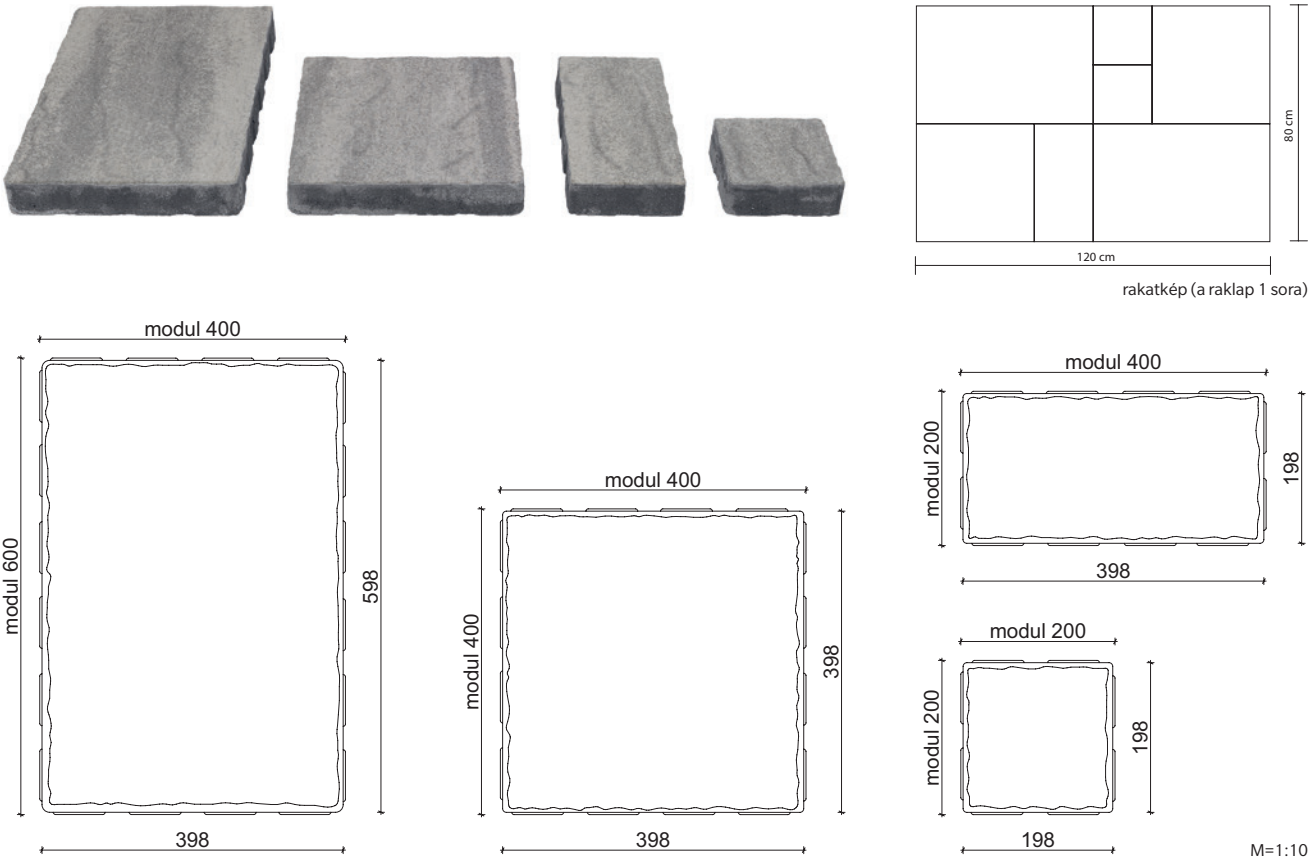


6. minta	Méret
	40×40 cm
Igény/m²	kb. 0,81 db



SUPREMA Kombi

Suprema Kombi térkő 6 cm, strukturált felülettel, vegyes méretek



Technikai adatok

Forma	Kombi						
Felület	Strukturált						
Élkialakítás	Fózolt	Távtartó: 2 mm					
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m²)	Terület/raklap (m²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
20×20×6	19,8×19,8×6						2
20×40×6	19,8×39,8×6						1
40×40×6	39,8×39,8×6	1350	135	0,96	9,6	10	2
40×60×6	39,8×59,8×6						2

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



szürke-fehér

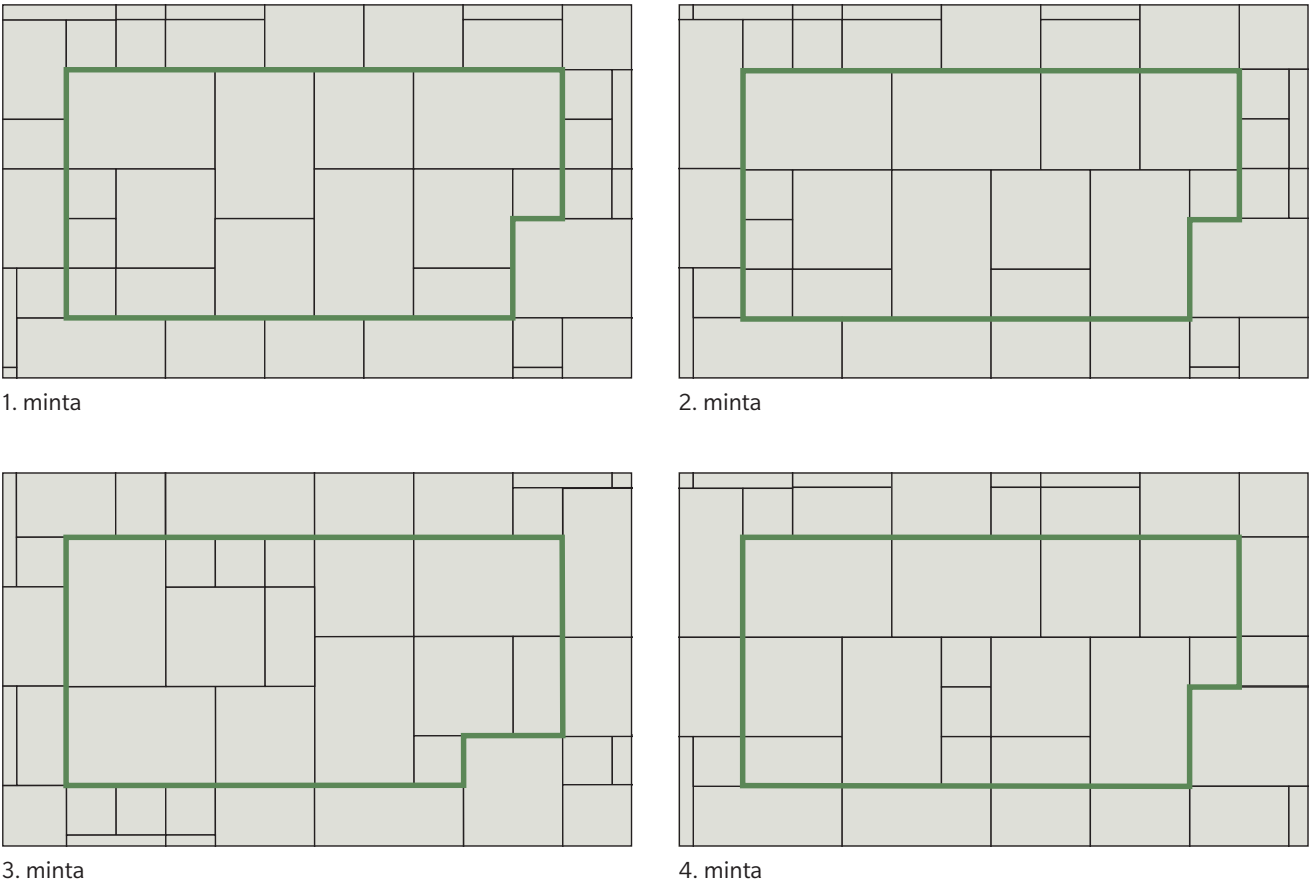


grafit-terra



barna-fehér

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



Legfontosabb jellemzők:

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

Kombinálható:

- Castello kerítésrendszer
- Castello antico szegély
- Semmelrock Kvarc fugahomok

Alkalmazási területek:

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

Megjegyzés:

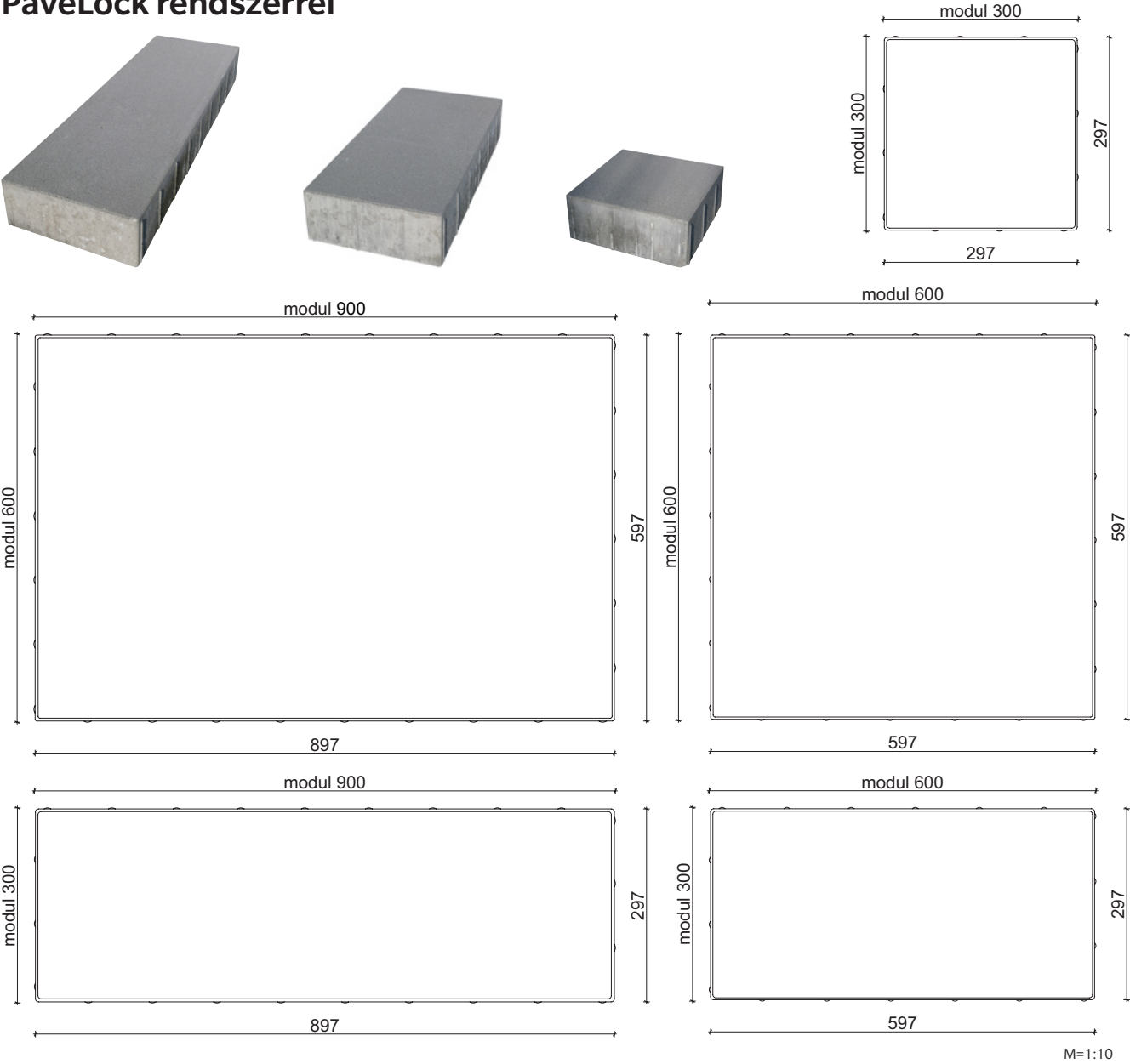
- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!
- Kombi termékek esetén a raklap egy során lévő, különböző méretű termékek keverése szükséges!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni

- a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.
- A termék esetén a burkolási folyamat végén lapvibrátor használatát nem javasoljuk, az ebből keletkező károk nem képezi reklamáció tárgyát.



SIGNUM XXL

Nagy teherbrású, variálható térkő 12 cm vastagságban, PaveLock rendszerrel

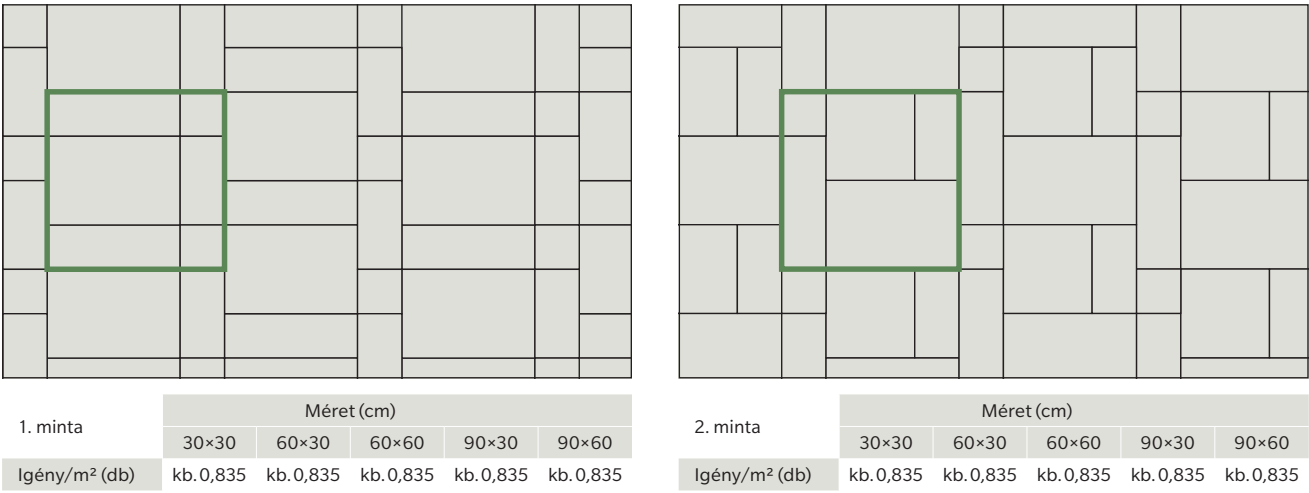


Technikai adatok

Forma	-						
Felület	Nyersbeton						
Élkialakítás	Fózolt	Távtartó: 2 mm					
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m²)	Terület/raklap (m²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
90×60×12	89,7×59,7×12	1500	300	1,08	10,8	5	2
90×30×12	89,7×29,7×12	1500	300	1,08	10,8	5	4
60×60×12	59,7×59,7×12	1000	200	0,72	7,2	5	2
60×30×12	59,7×29,7×12	1500	300	1,08	5,4	5	6
30×30×12	29,7×29,7×12	1500	300	1,08	5,4	5	12

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Kötésminták: Signum XXL, Nagy teherbrású, variálható térkő, 12 cm



Színek



szürke

Legfontosabb jellemzők:

- géppel rakható
- jól variálható
- fagy-, só- és kopásálló

Alkalmazási területek:

- ipari parkolók
- kamion terminálok
- járdák
- közterek
- bekötőutak

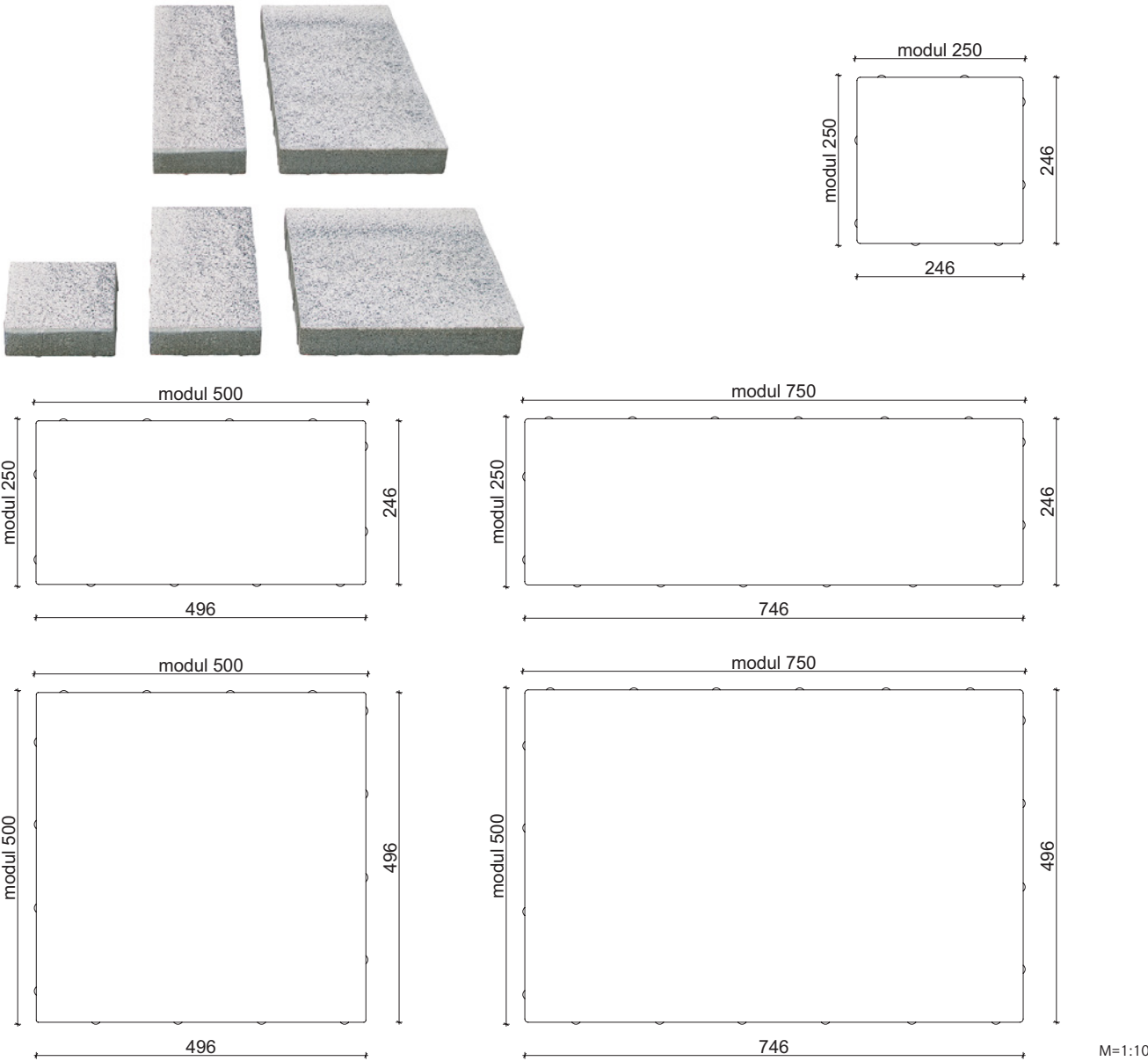
Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.



UMBRIANO®

Umbriano térkő 8 cm, szabálytalan árnyalatmintázattal

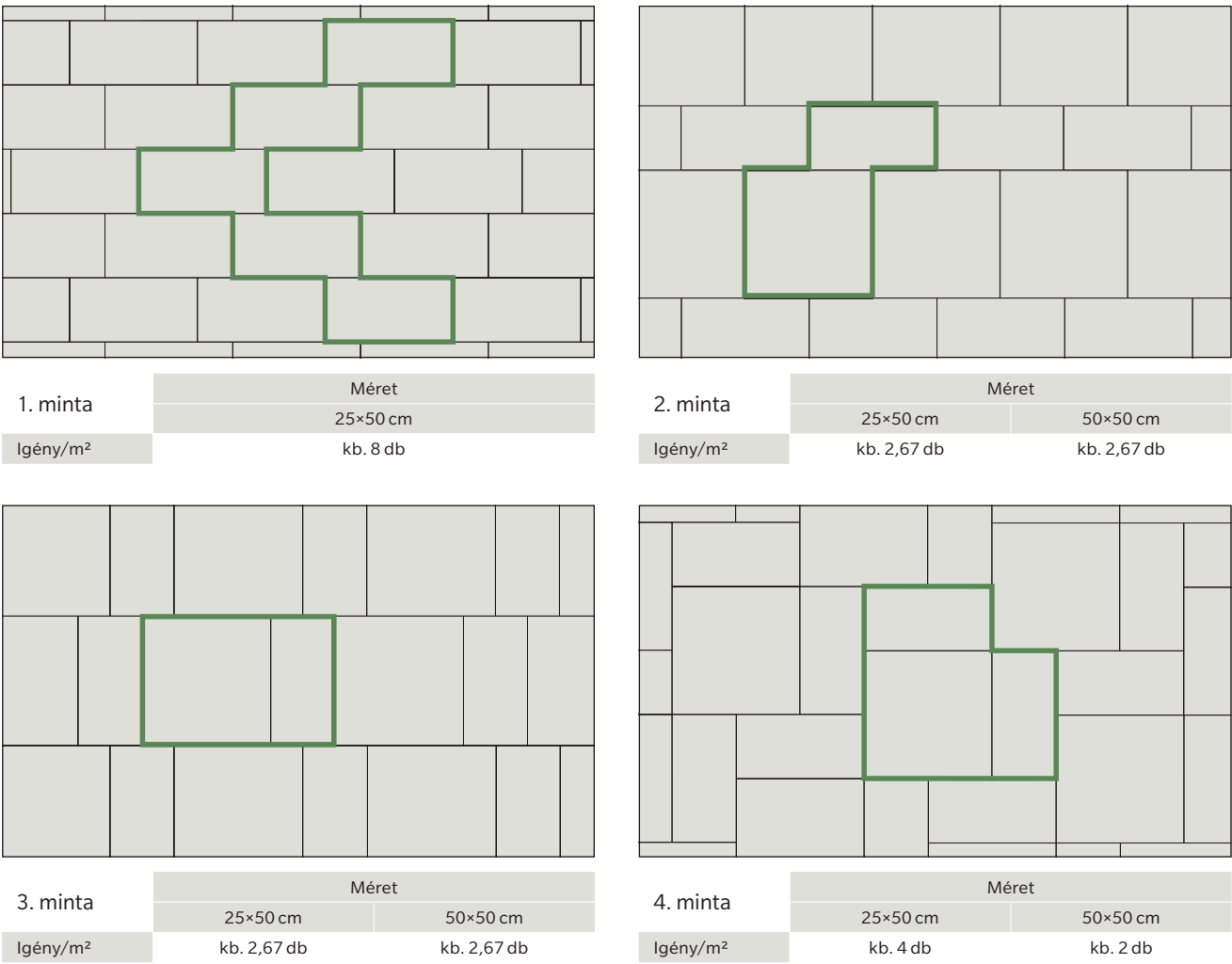


Technikai adatok

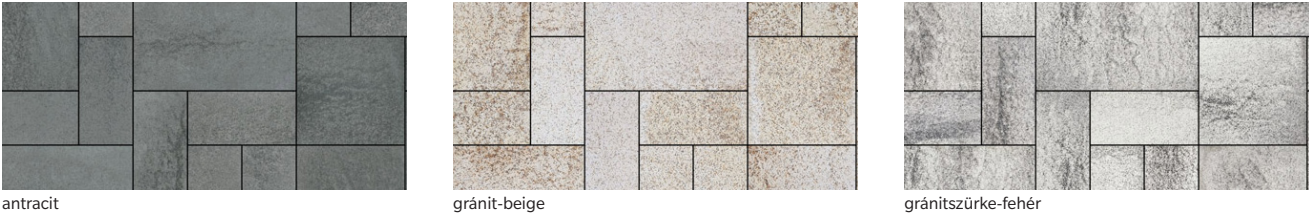
Forma	-						
Felület	Erezett						
Élkialakítás	Fószatlan						
Távttartó: 1,5 mm							
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m²)	Terület/raklap (m²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
25×25×8	24,7×24,7×8	1469	183,63	1	8	8	16
50×25×8	49,7×24,7×8	1498	187,25	1	8	8	8
50×50×8	49,7×49,7×8	1492	186,5	1	8	8	4
75×25×8	74,7×24,7×8	1121	140,13	0,75	6	8	4
50×75×8	49,7×44,7×8	1090	136,25	0,75	6	8	2

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Futósorok, frízek és kötésminták: Umbriano 8 cm, szabálytalan árnyalatmintázattal



Színek



Legfontosabb jellemzők:

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

Kombinálható:

- Umbriano Kombi
- Umbriano lapok
- Semmelrock Kvarc fugahomok

Alkalmazási területek:

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

Megjegyzés:

• Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg

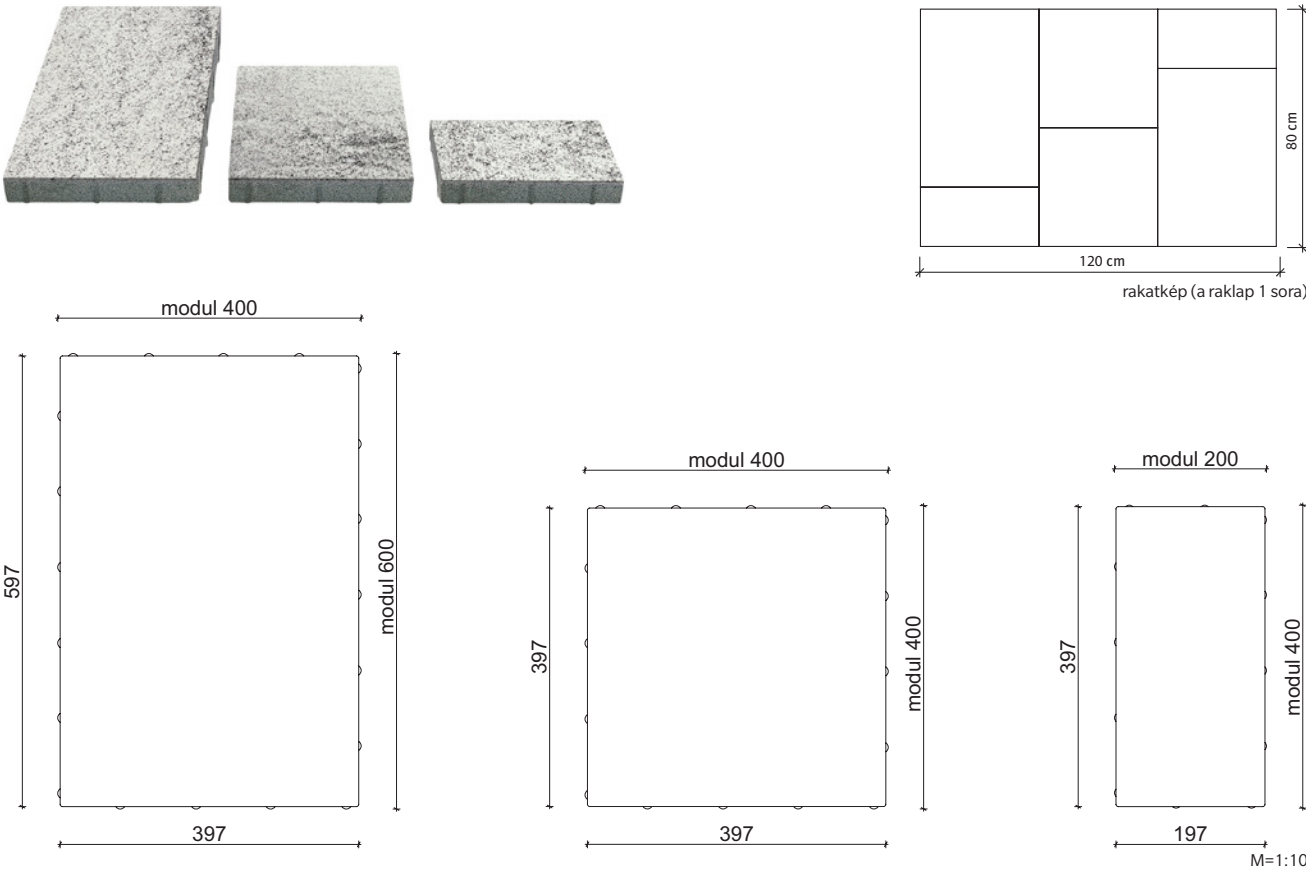
az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.
- A termék esetén a burkolási folyamat végén lapvibrátor használatát nem javasoljuk, az ebből keletkező károk nem képezi reklamáció tárgyát.



UMBRIANO® Kombi

Umbriano Kombi térkő 6 cm, vegyes méretek



Technikai adatok

Forma	Kombi						
Felület	Erezett						
Él kialakítás	Mikrofózolt	Távartartó: 1,5 mm					
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m²)	Terület/raklap (m²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
40×20×6	39,7×19,7×6	1389	138,9	0,96	9,6	10	2
40×40×6	39,7×39,7×6						2
60×40×6	59,7×39,7×6						2

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek

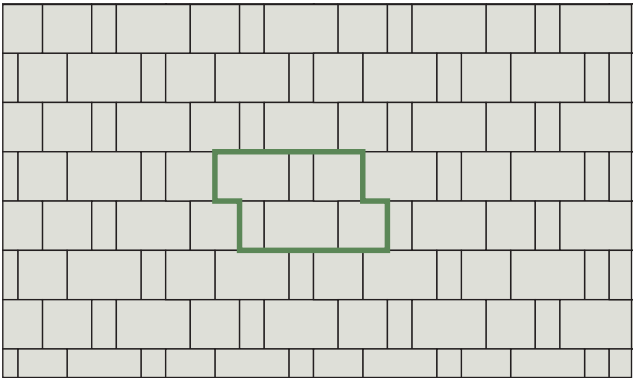


gránitszürke-fehér

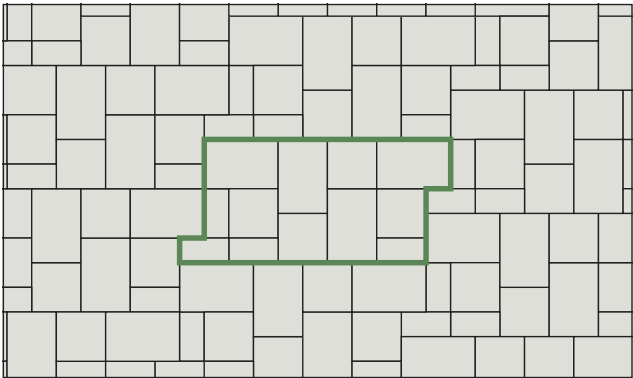


gránit-beige

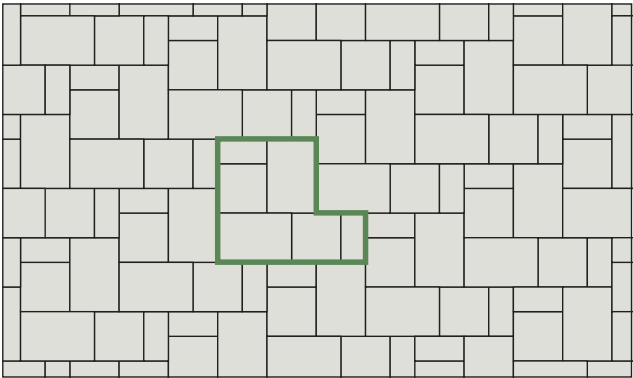
Kötésminták: Umbriano Kombi 6 cm



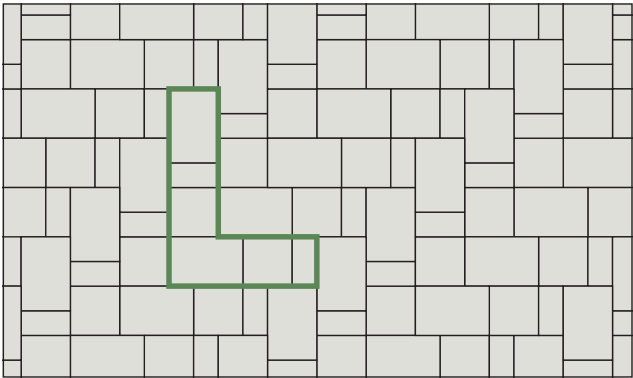
1. minta



2. minta



3. minta



4. minta

Legfontosabb jellemzők:

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

Kombinálható:

- Umbriano lapok
- Semmelrock Kvarc fugahomok
- Rivago kerítésrendszer
- Kerti szegély
- Blokklepcső

Alkalmazási területek:

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

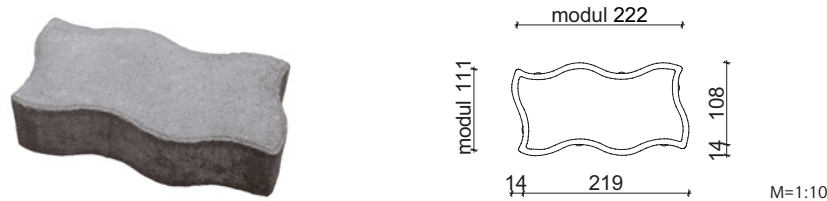
Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!
- Kombi termékek esetén a raklap egy során lévő, különböző méretű termékek keverése szükséges!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.
- A termék esetén a burkolási folyamat végén lapvibrátor használatát nem javasoljuk, az ebből keletkező károk nem képezi reklamáció tárgyát.



UNIVERZÁLIS HULLÁMKŐ

univerzális hullámkő 6 és 8 cm, finom kopóréteggel
(a 6 cm-es személyautóval a 8 cm-es teherautóval is járható!)



Technikai adatok

Forma	-						
Felület	Nyersbeton						
Élkialakítás	Fózolt						
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m²)	Terület/raklap (m²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
22,5×11,2×6	-	1347	134,7	1	10	10	40
22,5×11,2×8	-	1749	174,9	1	10	10	40

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



Legfontosabb jellemzők:

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

Kombinálható:

- Kerti szegély
- Blokklepcső

Alkalmazási területek:

- ipari parkolók
- kamion terminálok
- járdák
- bekötőutak

Megjegyzés:

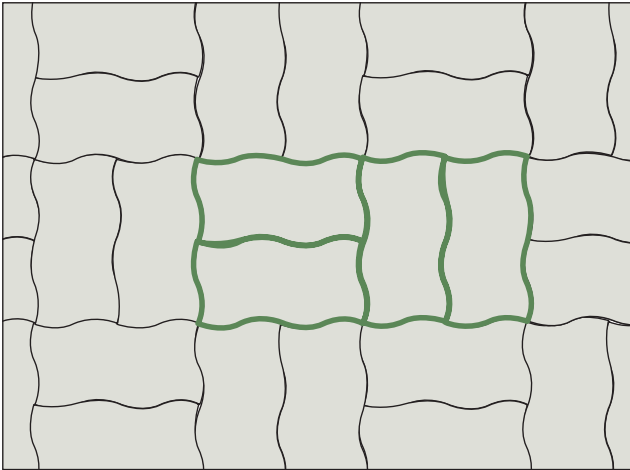
- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért

felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

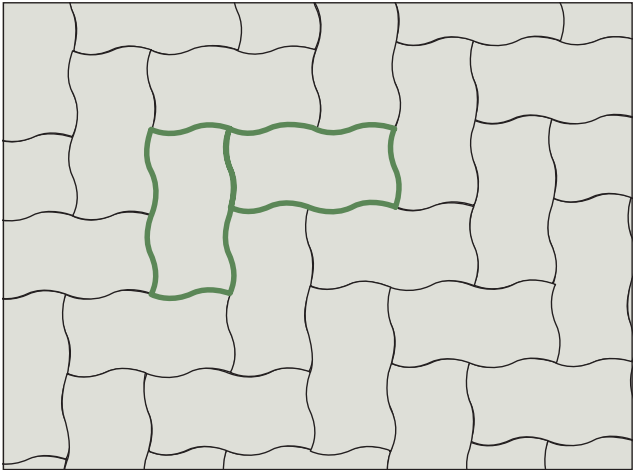
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.

*** A gépi rakásra alkalmas termékek listája a 9. oldalon tekinthető meg.

kötésminták: univerzális hullámkő

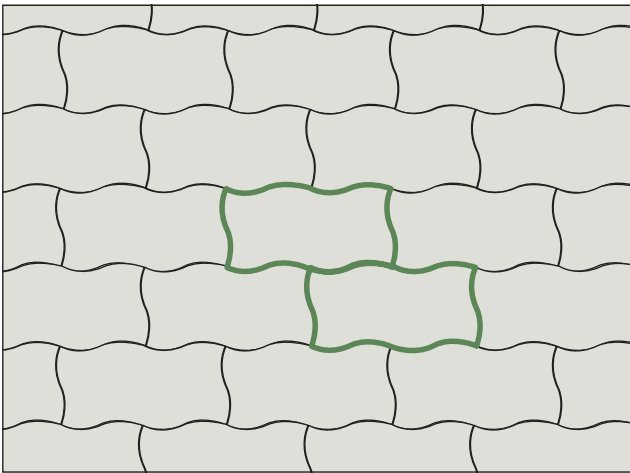


1. minta



2. minta

Halszákakötés

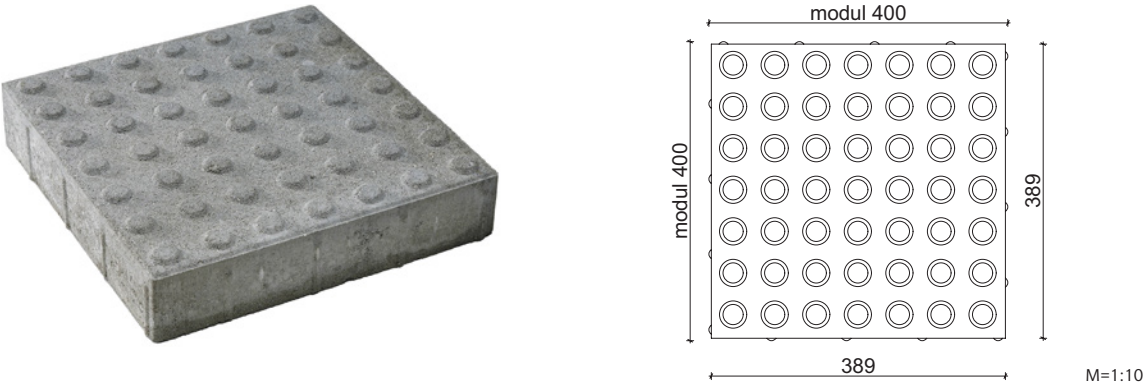


3. minta



Taktilis kövek

Térkörendszer bütykös felülettel, 8 cm-es vastagságban



Technikai adatok

Forma	Bütykös						
Felület	Nyersbeton						
Él kialakítás	Főzolatlan	Távtartó: 2 mm a La Liniával					
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m²)	Terület/raklap (m²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
40×40×8	39,8×39,8×8	1440	30	0,96	7,68	8	6

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



szürke



fehér

Tulajdonságok:

- kopóréteg nélküli felület

Alkalmazási területek:

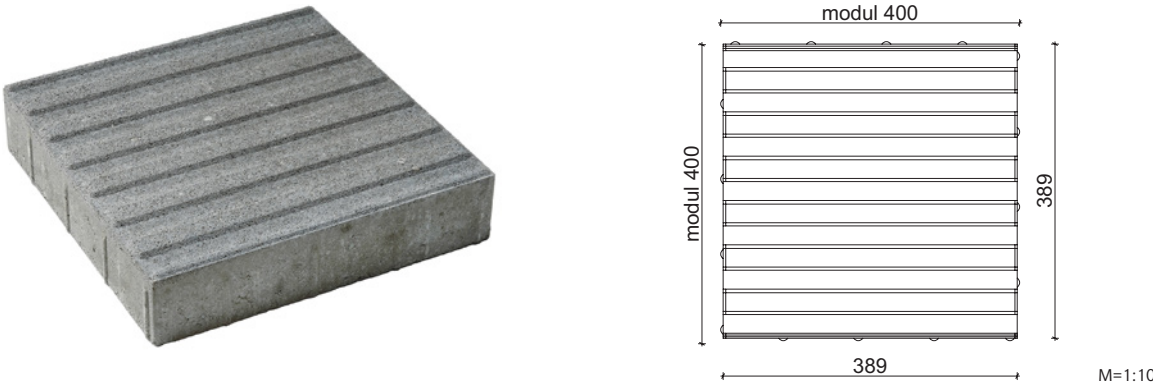
- közterületek
- járdák

Megjegyzés:

Minden megadott méret raszterméret, beleértve a távtartót és a fugarészt is. A vonalas, bordás felületű kövek hosszanti vezetési irányt mutatnak a vakok és gyengénlátók számára, a bütykös pedig irányválasztás, fordulás jelzésére szolgál. Más térkörendszerekkel kompatibilis!

A termék kialakítására és elhelyezésére az alábbi szabvány vonatkozik: ISO 23599:2012 Assistive products for blind and vision-impaired persons

Térkörendszer bordás felülettel, 8 cm-es vastagságban



Technikai adatok

Forma	Bordás						
Felület	Nyersbeton						
Él kialakítás	Főzolatlan	Távtartó: 2 mm a La Liniával					
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m²)	Terület/raklap (m²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
40×40×8	39,8×39,8×9	1440	30	0,96	7,68	8	6

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



szürke



fehér

Tulajdonságok:

- kopóréteg nélküli felület

Alkalmazási területek:

- közterületek
- járdák

Megjegyzés:

- Minden megadott méret raszterméret, beleértve a távtartót és a fugarészt is. A vonalas, bordás felületű kövek hosszanti vezetési irányt mutatnak a vakok és gyengénlátók

számára, a bütykös pedig irányválasztás, fordulás jelzésére szolgál. Más térkörendszerekkel kompatibilis! A termék kialakítására és elhelyezésére az alábbi szabvány vonatkozik: ISO 23599:2012 Assistive products for blind and vision-impaired persons

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg

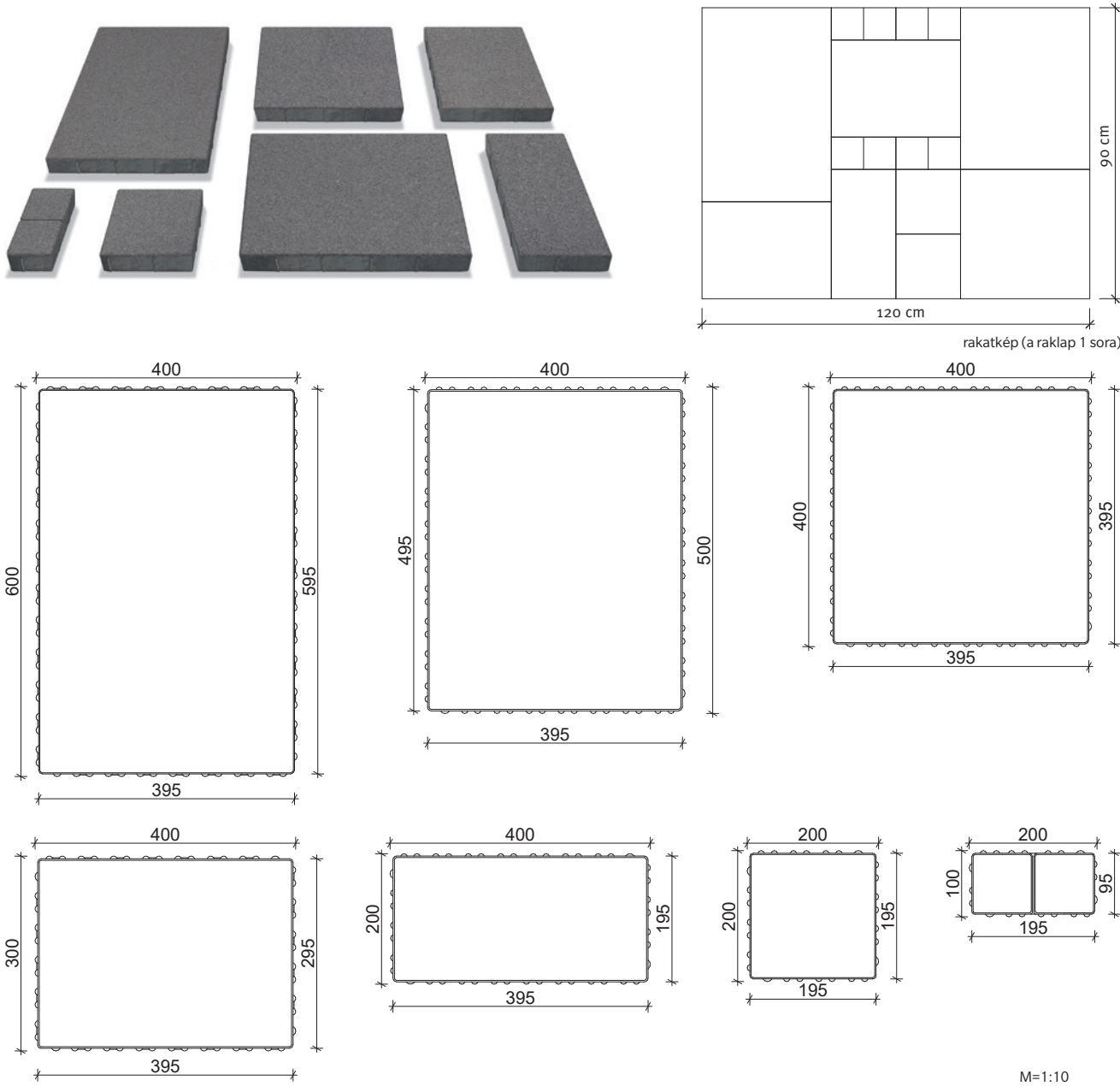
az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.
- A termék esetén a burkolási folyamat végén lapvibrátor használatát nem javasoljuk, az ebből keletkező károk nem képezik reklamáció tárgyát.



VENTURA Kombi

Ventura Kombi, 6 cm, szabadon kombinálható elemekkel



Legfontosabb jellemzők:

- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- más Semmelrock rendszerekkel kombinálható
- nagyméretű kövek, elegáns megjelenés
- letisztult, időtálló szín világ

Kombinálható:

- Asti Natura
- Kerti szegély
- Blokklépcső
- Rivago kerítésrendszer

Alkalmazási területek:

- kerti és ház körüli utak
- garázsbejáró, parkolók
- előterek
- közterek

Ventura Kombi, 6 cm, szabadon kombinálható elemekkel

Technikai adatok

Forma	-						
Felület	Nyersbeton, Colorflow						
Élkialakítás	Mikrofózolt						
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m²)	Terület/raklap (m²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
60×40×6	59,5×39,5×6						1
50×40×6	49,5×39,5×6						1
40×40×6	39,5×39,5×6						1
40×30×6	39,5×29,5×6	1644	137	1,08	10,8	10	2
40×20×6	39,5×19,5×6						1
20×20×6	19,5×19,5×6						2
20×10×6	19,5×9,5×6						4

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



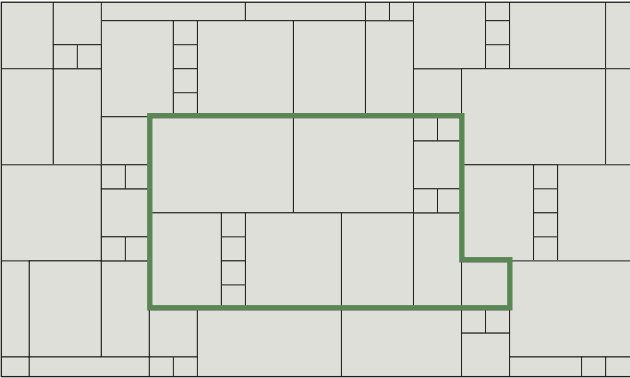
Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés

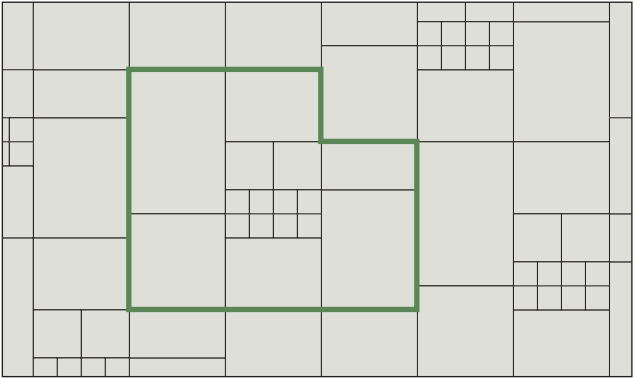
- esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!
- Kombi termékek esetén a raklap egy során lévő, különböző méretű termékek keverése szükséges!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.

- A termék esetén a burkolási folyamat végén lapvibrátor használatát nem javasoljuk, az ebből keletkező károk nem képezi reklamáció tárgyát.

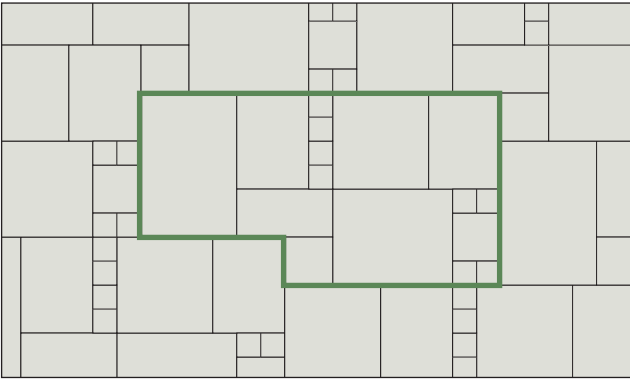
kötésminták: Ventura Kombi



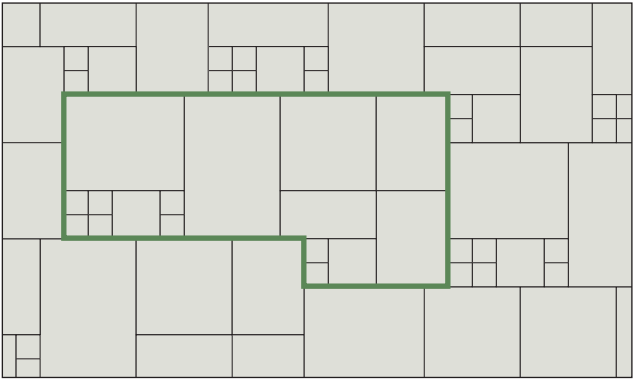
1. minta



2. minta



3. minta



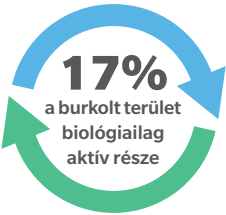
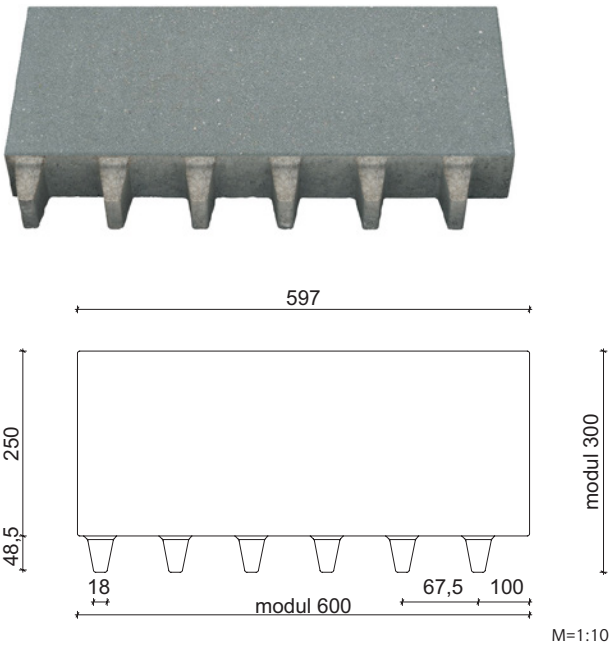
4. minta

ECO burkolatok



ASTI[®] ECO

Asti ECO 8 cm-es vastagságban



Technikai adatok

Forma	-						
Felület	Nyersbeton, Coloflow						
Élkialakítás	Fózolt						
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m²)	Terület/raklap (m²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
30×60×8	59,7×25+4,85×8	1358,5	169,81	1,08	8,64	8	6

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



középszürke



füstbarna

Legfontosabb jellemzők:

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

Kombinálható:

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

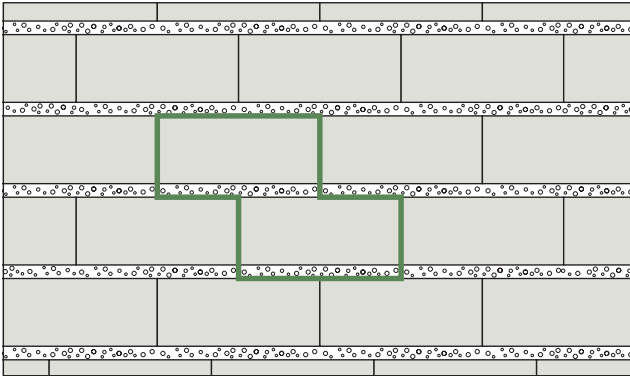
Alkalmazási területek:

- járdák
- bejáratok
- belső udvarok
- parkolók

Kötésminták: Asti ECO



1. minta



2. minta

Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő

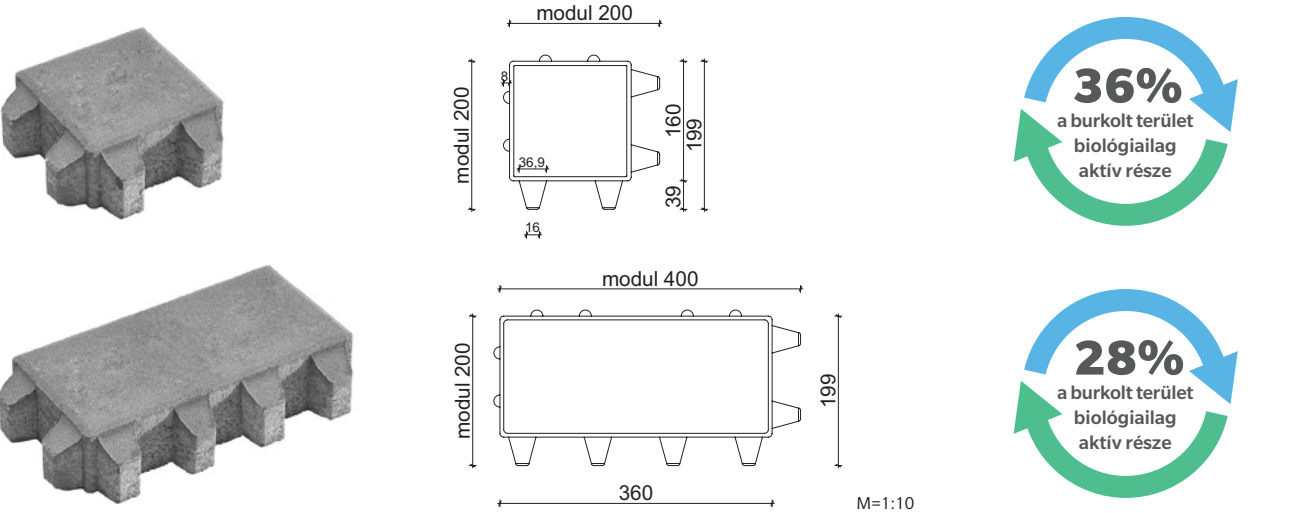
lehet!

- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.
- A termék esetén a burkolási folyamat végén lapvibrátor használatát nem javasoljuk, az ebből keletkező károk nem képezi reklamáció tárgyát.



ECOGREEN

ECOgreen gyepfugás térkő 8 cm vastagságban



Technikai adatok

Forma	-						
Felület	Nyersbeton						
Élkialakítás	Fózolt						
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m²)	Terület/raklap (m²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
20×20×8	-	1035	129,38	0,96	7,68	8	24
40×20×8	-	1100	137,5	0,96	7,68	8	12

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



szürke



antracit (40×20cm projekt szín)



fehér (projekt szín)

Az ECOgreen gyepfugás burkolat haladó megoldás a környezetbarát burkolásra. A térkövek 20-as és 40-es méretrendszerével környezetbarát módon rögzíthető rész-felületek alakíthatók ki Semmelrock burkolórendszerekkel, mint pl. La Li-nia-val. Az ECOgreen könnyen lerakható a gyárilag beépített távtartó betétekkel. Így az utakon, behajtókon és parkolóhelyeken olyan robusztus burkolat jön létre, amely járás- és felhasználóbarát, valamint megbízhatóan elszívárogtatja az esővizet. Időszakosan alkalmas teherfoglalom áthaladására is, például parkolás, rakodás. Állandó nagy terhelésre nem alkalmas.

Alkalmazási területek:

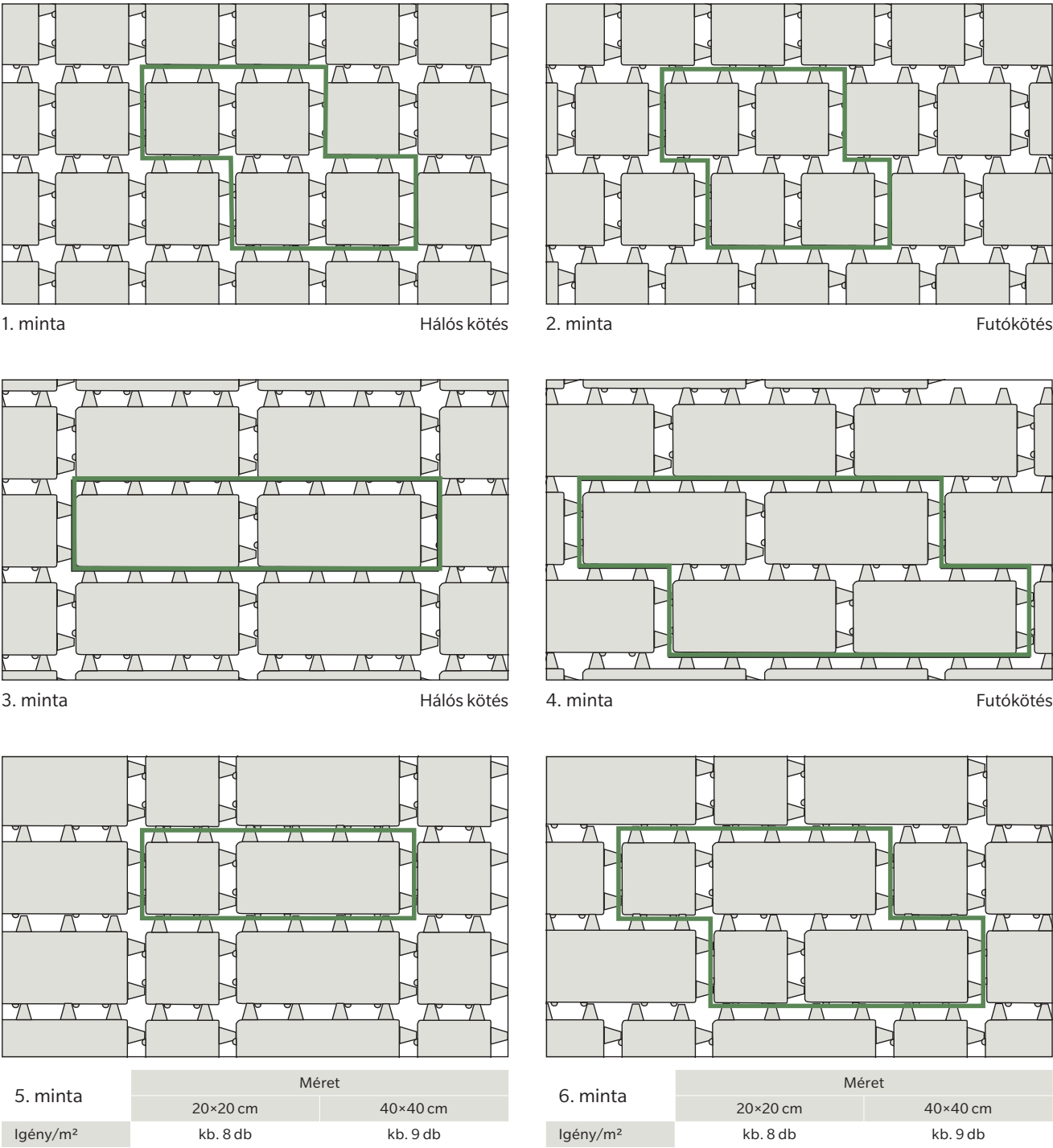
- bejáratok
- parkolók
- belső udvarok
- járdák

Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken!

- A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.
 - A termék esetén a burkolási folyamat végén lapvibrátor használatát nem javasoljuk, az ebből keletkező károk nem képezi reklamáció tárgyát.

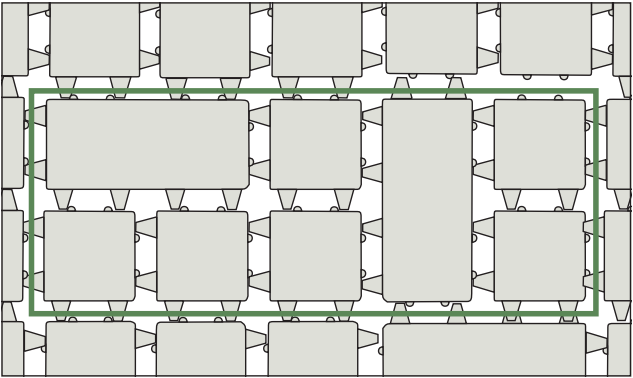
Kötésminták: ECOgreen gyepfugás térkő 8 cm vastagságban





ECOGREEN

Kötésminták: ECOgreen gyepfugas térkő 8 cm vastagságban



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

Fektetési tudnivalók

Felhasználási terület:

Személygépkocsi által használt parkoló- és állóhelyek.

Burkolat kialakítása gyephézagos térkővel:

Nagyobb forgalomtól elzárt, kisebb gépjárműterhelésnek kitett területen (családiházak udvara, kapubeállók stb.), alépítmény kialakítás nélkül, de megfelelően kialakított teherbíró talajon alkalmazható. Ebben az esetben figyelni kell arra, hogy a talaj, tartalmazzon 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. Ez segít a hézagokba ültetett gyepterhelésében. A térkő fugákat/ hézagokat száraz humusszal, ill. humusz-homok keverékkel (keverési arány 1:2) kell feltölteni. A kiválasztott fűmagke-

veréket a feltöltés előtt kell hozzáadni a humuszhoz, ill. a humusz-homok keverékhez. A felület lesöprése után legjobb, ha bevizezzük a feltöltött talajt, és hagyjuk, hogy megszívja magát. Ha a fugákba juttatott humuszos föld megsüllyed, ismételjük meg a föld betöltését. A helyszíni adottságoknak megfelelően, szárazsággal szemben ellenálló és rövid idő alatt megnövő fűmagkeveréket javasolt használni.

A kiszökdült gyepekfelület gondozása megfelel a normál gyepterhelésnek. Az erős napsugárzás által ért területeket azonban gyakrabban kell öntözni, mivel a betonkövek felmelegedése miatt a talajkamrák kiszáradhatnak. Ezzel szemben közterületeken, vagy nagyobb terhelésnek kitett, forgalmas útszakaszokon, a terhelésnek megfelelő teherbíró alépítmény kialakítása szükséges!

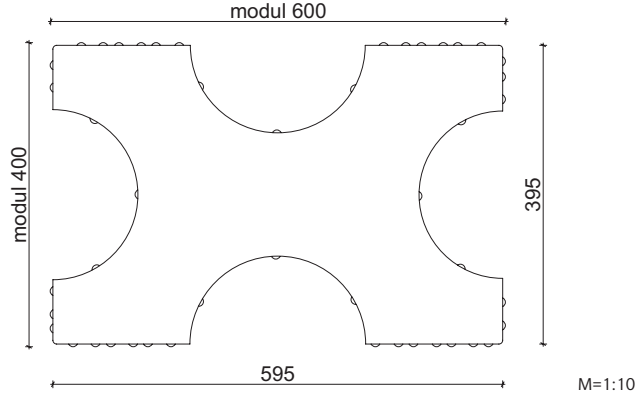
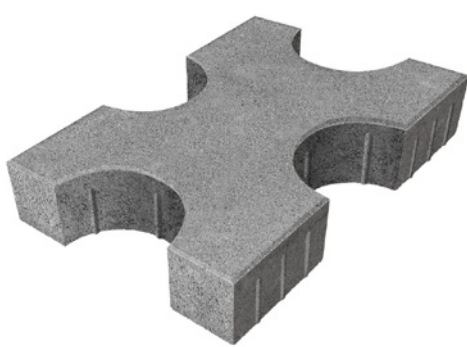
Alkalmazási területek:

- parkok
- járdák
- parkolók
- bejáratok
- belső udvarok



PUNTO

Punto gyephézagos térkő 10 cm vastagságban

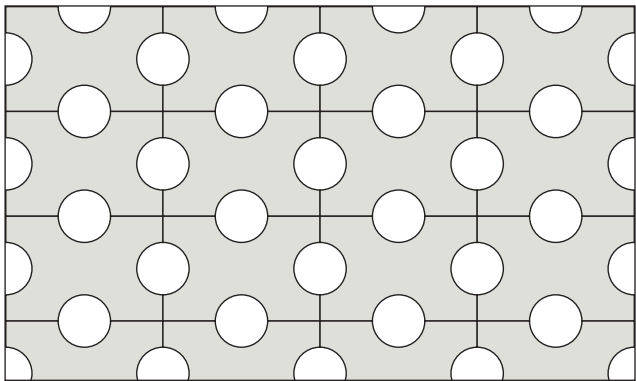


Technikai adatok

Forma	-						
Felület	Nyersbeton						
Élkialakítás	Fózolt						
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m ²)	Terület/raklap (m ²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
60×40×10	59,5×39,5×10	876,5	146,08	0,96	5,76	6	4

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Kötésminták: Punto



1. minta

Színek



szürke

Tulajdonságok:

- a termék kopásállósága és fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki

Kombinálható:

- Citytop térkövek
- Asti Natura térkő
- Kerti szegély

Alkalmazási területek:

- parkok, járdák
- parkolók, bejáratok, belső udvarok



Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.
- A termék esetén a burkolási folyamat végén lapvibrátor használatát nem javasoljuk, az ebből keletkező károk nem képezi reklamáció tárgyát.



GYEPRÁCSKÖVEK

Gyeprácskövek 8 és 10 cm vastagságban



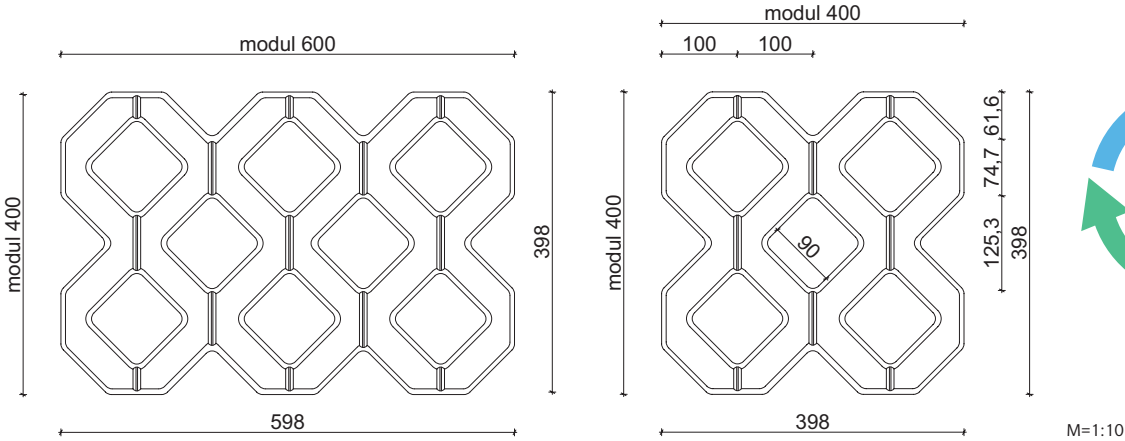
Méret: 60×40 cm
Vastagság: 10 cm
Gyeparány: 32%



Méret: 40×40 cm
Vastagság: 8 cm
Gyeparány: 32%



Jelzőkő (IC)
Méret: 8×8×8 cm
Szín: vörös
Igény/fm: 5 db



Technikai adatok

Forma	-						
Felület	Nyersbeton						
Élkialakítás	Fózolt						
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/sor* (kg)	Terület/sor (m²)	Terület/raklap (m²)	Sor/raklap (db)	Elemek mennyisége soronként
40×40×8	39,8×39,8×8	1060	106,02	0,96	9,6	10	6
60×40×10	59,8×39,8×10	1320	132	0,96	9,6	10	4

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek

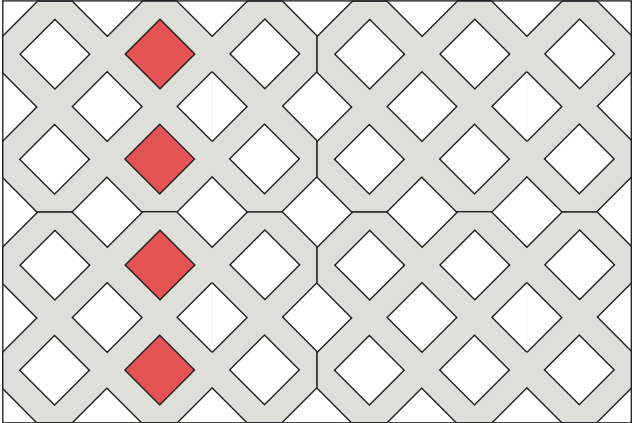


szürke

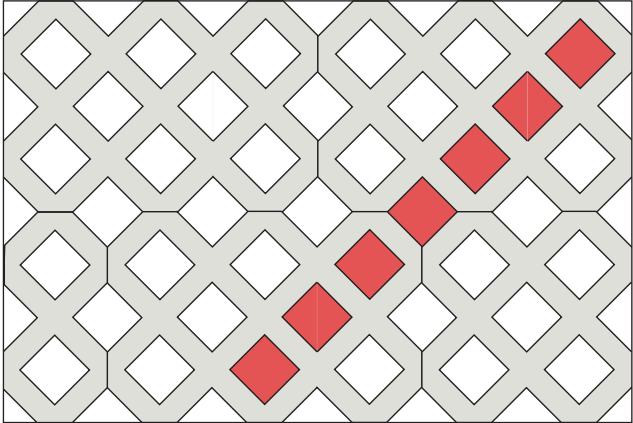
Gyeprácskövek szolgálnak a parkoló- vagy tárolóhelyeken gépkocsival járható zöldfelületek létrehozására, vagy lejtős területeken a felület biztosítására. Minőségi betonból készült rácsszerű alapváz nagyméretű talajkamrákat

(kb. 32%-os gyeparány) képez. A fózolt felületek ellenálló képességet és hosszútávú tartósságot garantálnak.

Kötésminták



1. minta



2. minta

Futókötés

Fektetési tudnivalók

Felhasználási terület:

Személygépkocsik által használt parkoló- és állóhelyek.

Burkolat kialakítása gyephézagos térkővel:

Nagyobb forgalomtól elzárt, kisebb gépjárműterhelésnek kitett területen (családiházak udvara, kapubeállók stb.), alépitmény kialakítás nélkül, de megfelelően kialakított teherbíró talajon alkalmazható. Ebben az esetben figyelni kell arra, hogy a talaj, tartalmazzon 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. Ez segít a hézagokba ültetett gyepterhelésében. A térkő fugákat/hézagokat száraz humusszal, ill. humusz-homok keverékkel (keverési arány 1:2) kell feltölteni. A kiválasztott fűmagke-

veréket a feltöltés előtt kell hozzáadni a humuszhoz, ill. a humusz-homok keverékhez. A felület lesöprése után legjobb, ha bevezetjük a feltöltött talajt, és hagyjuk, hogy megszívja magát. Ha a fugákba juttatott humuszos föld megsüllyed, ismételjük meg a föld betöltését. A helyszíni adottságoknak megfelelően, szárazsággal szemben ellenálló és rövid idő alatt megnövő fűmagkeveréket javasolt használni. A kiszáradt gyepterfelület gondozása megfelel a normál gyepterfelületének. Az erős napsugárzás által ért területeket azonban gyakrabban kell öntözni, mivel a betonkövek felmelegedése miatt a talajkamrák kiszáradhatnak. Ezzel szemben közterületeken, vagy nagyobb terhelésnek kitett, forgalmas útszakaszokon, a terhelésnek megfelelő teherbíró alépitmény kialakítása szükséges!

Megjegyzés:

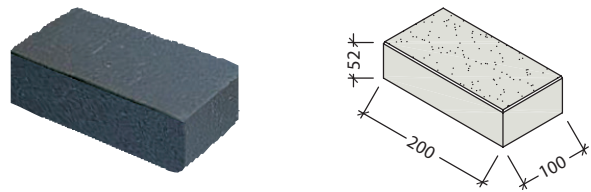
- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.
- A termék esetén a burkolási folyamat végén lapvibrátor használatát nem javasoljuk, az ebből keletkező károk nem képezik reklamáció tárgyát.

Térburkoló klinkertéglák



Penter Dresden

Penter térburkoló klinkertégla 5,2 cm vastagságban



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

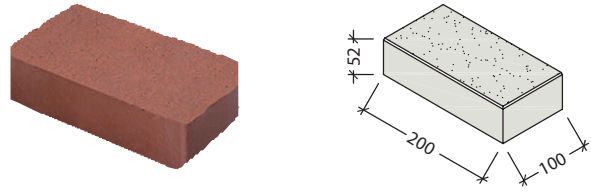
Felület



antracitbarna, érdes

Penter Heide

Penter térburkoló klinkertégla 5,2 cm vastagságban



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

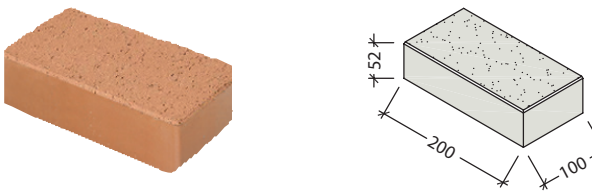
Felület



vöröstarka, nagyon érdes

Penter Husum

Penter térburkoló klinkertégla 5,2 cm vastagságban



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

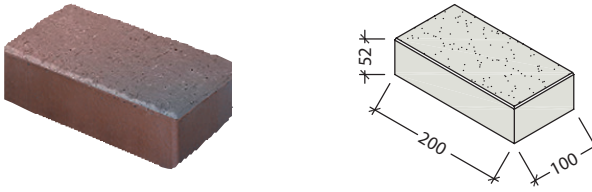
Felület



sárgatarka, érdes

Penter Rotlaubunt

Penter térburkoló klinkertégla 5,2 cm vastagságban



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

Felület



piroskéktarka, nagyon érdes

Megjegyzés:

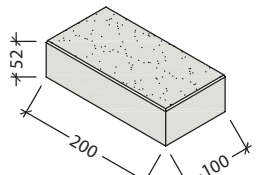
- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt,

- a termékek színe a valóstól eltérő lehet!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.

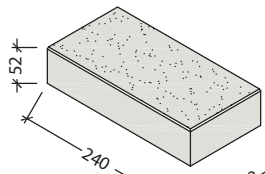


PENTER ROT

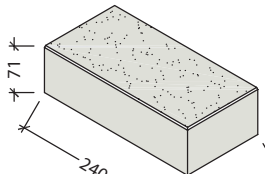
Penter térburkoló klinkertégla 5,2 és 7,1 cm vastagságban



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



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



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

Felület



vörös, érdes

Szabványok

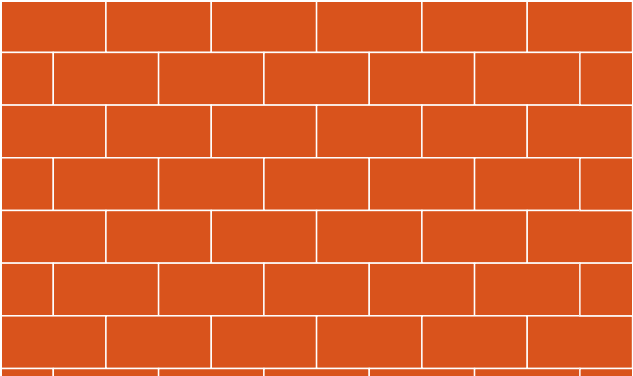
A Wienerberger Penter térburkoló és falazó klinkertéglák megfelelnek az alábbi harmonizált európai szabványoknak:
- MSZ EN 1344 (térburkoló téglák)
- MSZ EN 771-1 (falazó téglák)
A térburkoló klinkertéglák feldolgozására érvényesek továbbá a vonatkozó ütiügyi előírások (e-UT 06.03.42).

Megjegyzés:

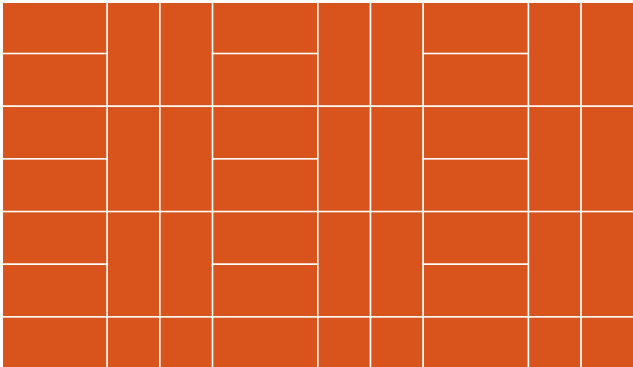
- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés

esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!
• Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.

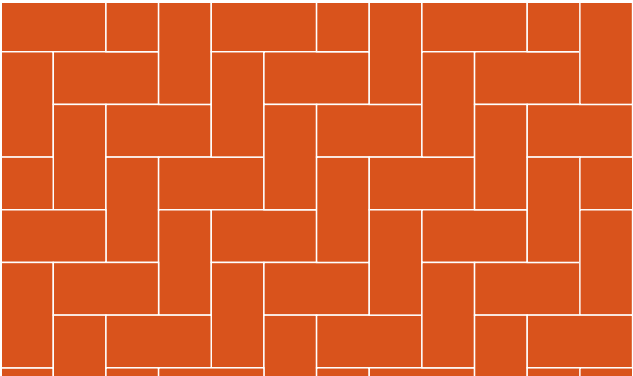
Kötésminták: PENTER



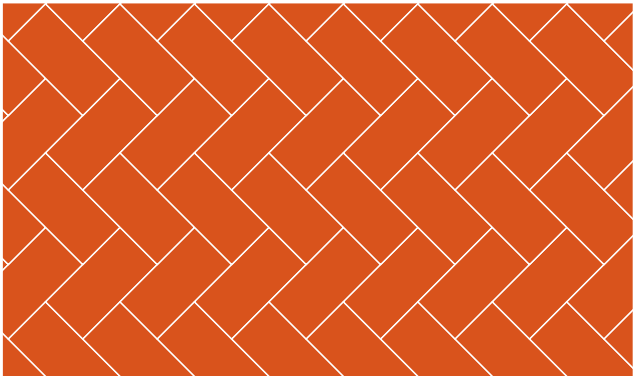
Futókötés



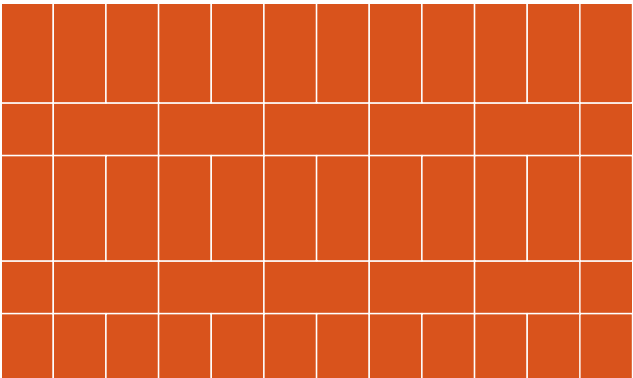
Parkettakötés



Könyökkötés



Halszállkakötés



Futósoros és vakkötés

Klinkertégla kötési tudnivalók

Minden geometrikus térburkoló kötéshez, vagyis a futósoros kötésen kívül az összes többi kötésfajtához a fuga lehetséges szélességét a leszállított térburkoló klinkertég-lák alapján kell meghatározni. Ez a fugaszélesség a klin-kertégla hossza és a klinkertégla szélességének két-szerese közötti különbséggel egyenlő.

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

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

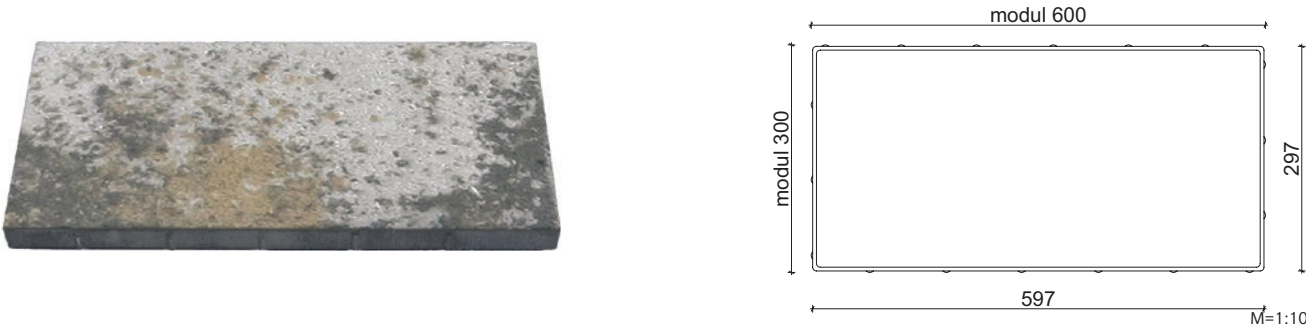
A nem megfelelő fugatávolságokból adódó termékhibákért reklamációs igény nem nyújtható be

Lapok



APPIA® lapok

Appia lapok 3,8 cm vastagságban

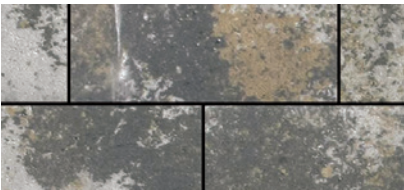


Technikai adatok

Forma	-					
Felület	Nyersbeton					
Él kialakítás	Mikrofózolt					
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	db / m ² (db / m ²)	Terület/raklap (m ²)	db/raklap (db)
60×30×3,8	59,7×29,7×3,8	959	15,98	5,55	10,8	60

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



lávászürke



lávavörös

Tulajdonságok:

- Colorflow Design – egyedi és különlegesén élénk színjáték
- tiszta formák az egyenes, éltörés nélküli széleknek köszönhetően
- só- és fagyállóság
- csúszásmentes és kopásálló felület

Kombinálható:

- Citytop Kombi
- Asti Natura
- Steinfix szegély

Alkalmazási területek:

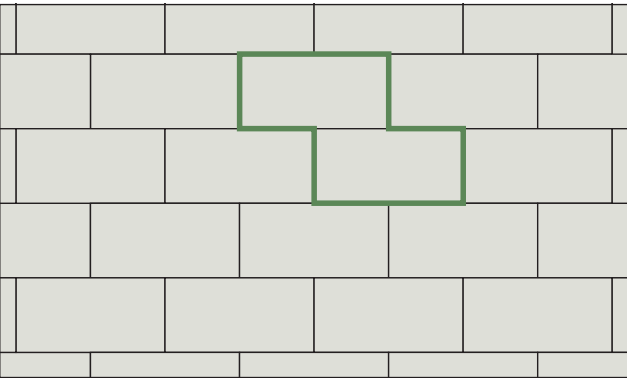
- teraszok
- járdák
- bejáratok
- belső udvarok
- télikertek

Megjegyzés:

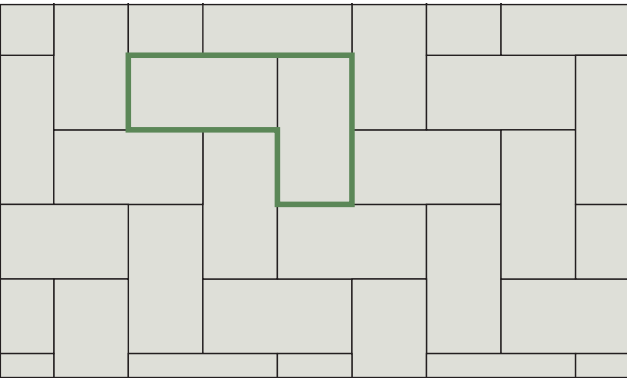
- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg

- az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.
 - A termék esetén a burkolási folyamat végén lapvibrátor használatát nem javasoljuk, az ebből keletkező károk nem képezi reklamáció tárgyát.

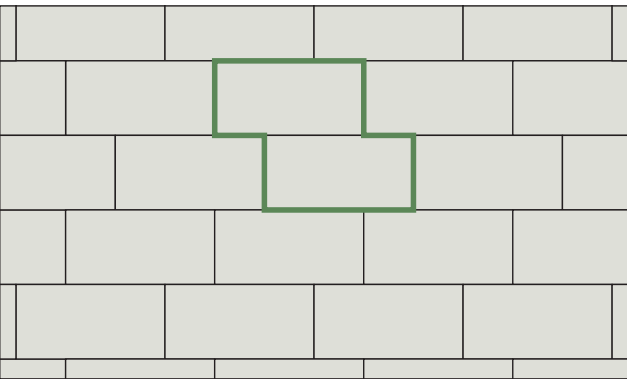
Kötésminták: Appia lapok



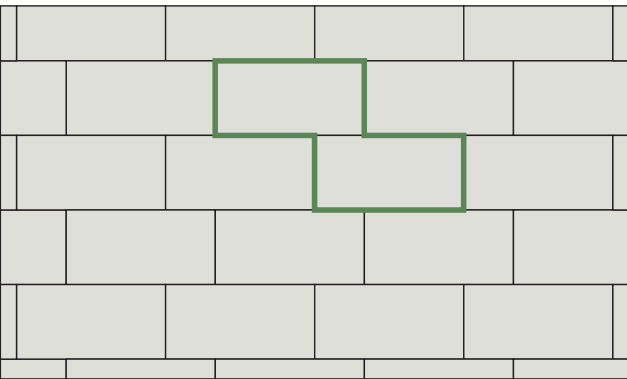
1. minta



2. minta



3. minta

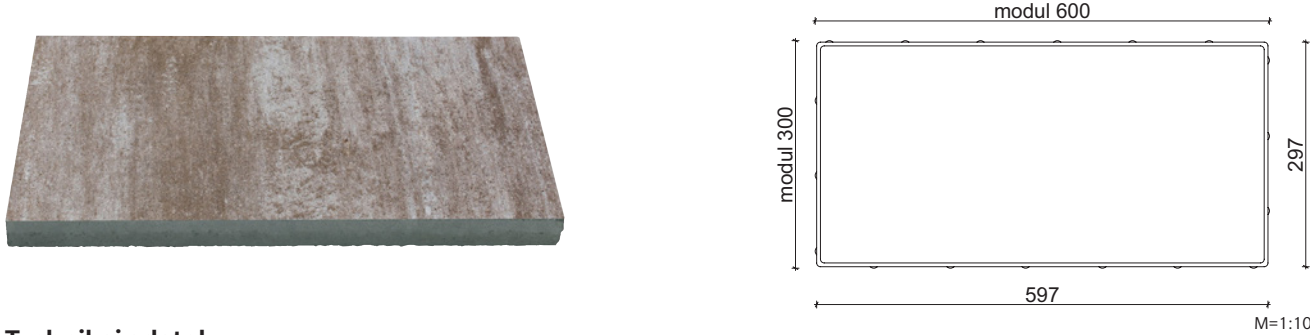


4. minta



ASTI® Colori lapok

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



Technikai adatok

Forma	-					
Felület	Colorflow					
Élkialakítás	Mikrofózolt					
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	db / m ² (db / m ²)	Terület/raklap (m ²)	db/raklap (db)
60×30×3,8	59,7×29,7×3,8	959	15,98	5,55	10,8	60
60×30×8	59,7×29,7×8	1550	32,29	5,55	8,65	48

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállításkor hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



Tulajdonságok:

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

Kombinálható:

- Asti Natura lapok
- Citytop+ Kombi
- Blokklépcső

Alkalmazási területek:

- teraszok
- járdák
- bejáratok
- belső udvarok
- télikertek

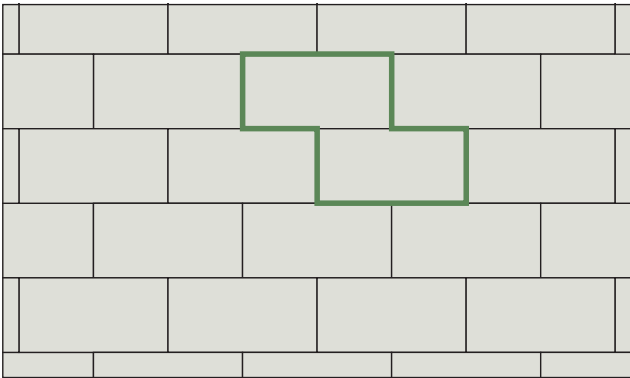
Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg

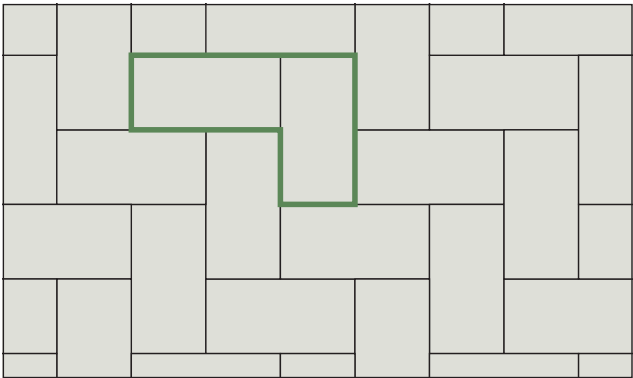
az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.
- A termék esetén a burkolási folyamat végén lapvibrátor használatát nem javasoljuk, az ebből keletkező károk nem képezi reklamáció tárgyát.

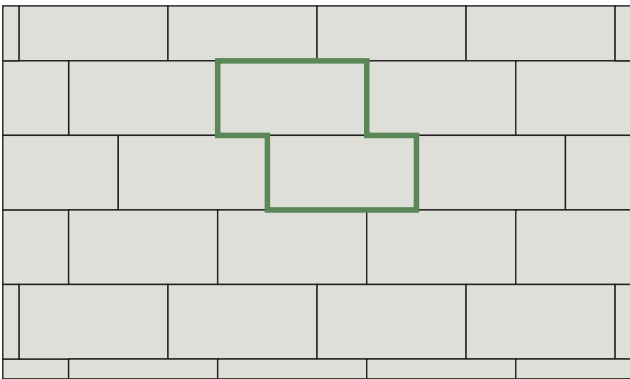
Kötésminták: Asti Colori lapok



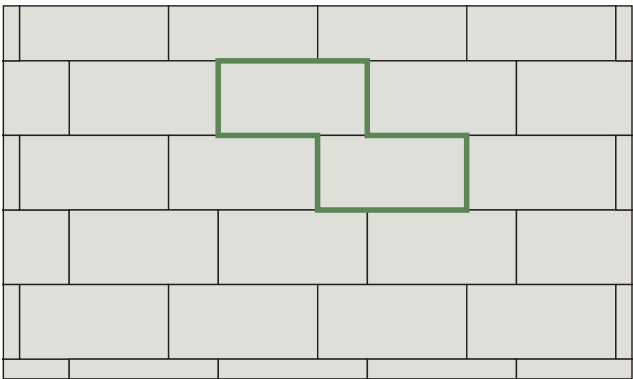
1. minta



2. minta



3. minta

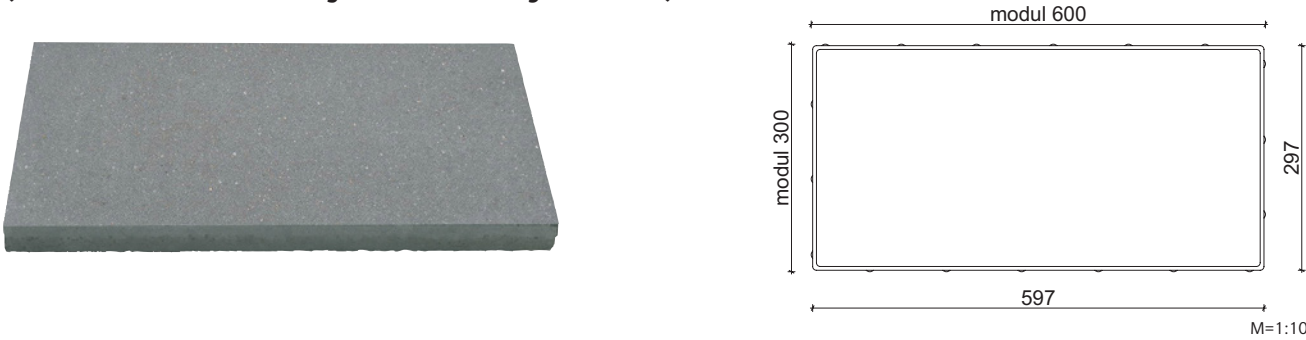


4. minta



ASTI® Natura lapok

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



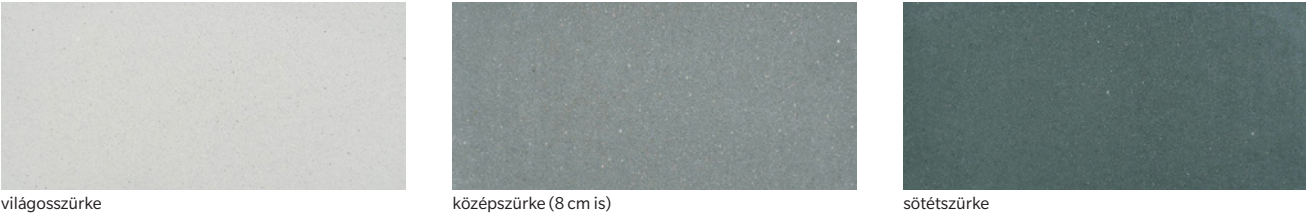
Technikai adatok

Forma	-
Felület	Nyersbeton
Élkialakítás	Mikrofószolt

Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	db / m ² (db / m ²)	Terület/raklap (m ²)	db/raklap (db)
60×30×3,8	59,7×29,7×3,8	951	15,85	5,55	10,8	60
60×30×8	59,7×29,7×8	1578	32,88	5,55	8,65	48

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



Tulajdonságok:

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

Kombinálható:

- Asti Kombi
- Asti Colori lapok
- Blokklepcső

Alkalmazási területek:

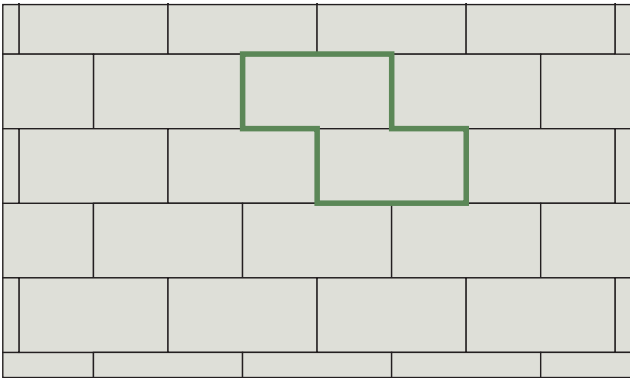
- teraszok
- járdák
- bejáratok
- belső udvarok
- télikertek

Megjegyzés:

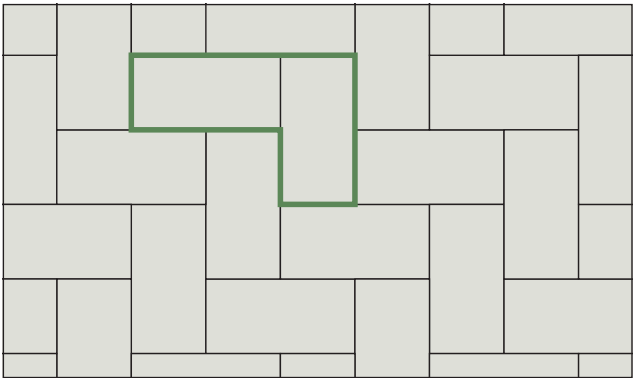
- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg

- az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.
 - A termék esetén a burkolási folyamat végén lapvibrátor használatát nem javasoljuk, az ebből keletkező károk nem képezi reklamáció tárgyát.

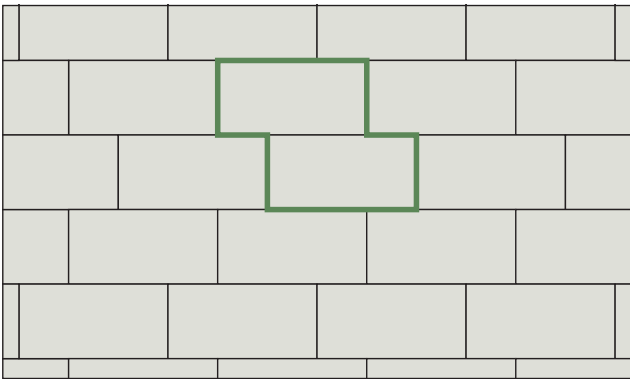
Kötésminták: Asti Natura lapok



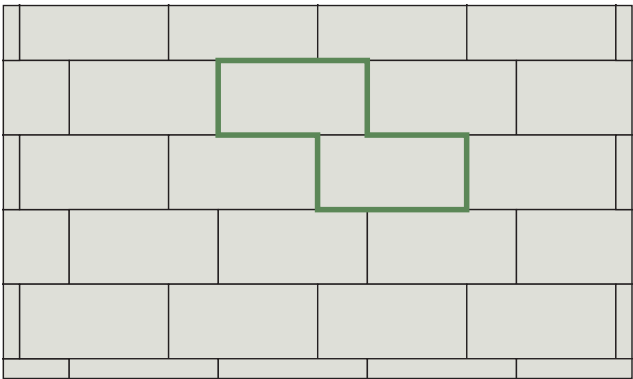
1. minta



2. minta



3. minta

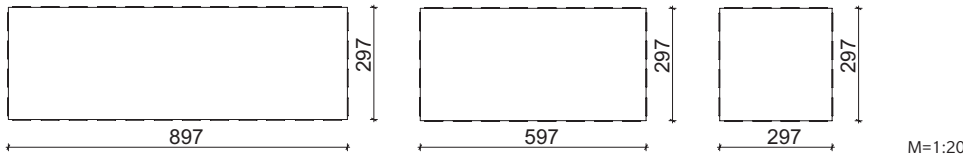
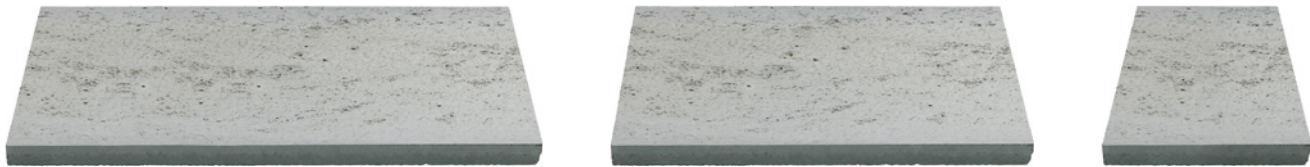


4. minta



LUSSO Tivoli lapok

Lusso Tivoli lapok 4,5 cm vastagságban



Technikai adatok

Forma	-					
Felület	Strukturált					
Élkialakítás	Fószolatlan					
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	db / m² (db / m²)	Terület/raklap (m²)	db/raklap (db)
90×30×4,5	89,7×29,7×4,5	391,5	26,1	3,7	4,05	15
60×30×4,5	59,7×29,7×4,5	522	17,4	5,55	5,4	30
30×30×4,5	29,7×29,7×4,5	391,5	8,7	11,11	4,05	45

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



ezüstszürke



krémfehér

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

Kombinálható:

- Rivago kerítésrendszer
- Blokklépcső
- Citytop Elegance Kombi

Alkalmazási területek:

- teraszok
- télikertek
- bejáratok
- járdák
- belső udvarok (csak gyalogos forgalomra)

Megjegyzés:

• Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken!

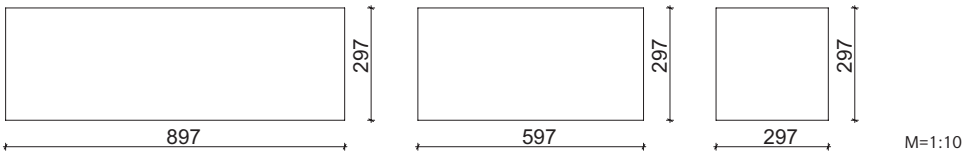
A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.
- A termék esetén a burkolási folyamat végén lapvibrátor használatát nem javasoljuk, az ebből keletkező károk nem képezi reklamáció tárgyát.



LUSSO Vulcano lapok

Lusso Vulcano lapok 4,5 cm vastagságban



Technikai adatok

Forma	-					
Felület	Strukturált					
Élkialakítás	Fószolatlan					
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	db / m² (db / m²)	Terület/raklap (m²)	db/raklap (db)
90×30×4	89,7×29,7×4,5	354	23,4	3,7	4,05	15
60×30×4	59,7×29,7×4,5	468	15,6	5,55	5,4	30
30×30×4	29,7×29,7×4,5	337,5	7,5	11,11	4,05	45

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



tufaszürke

Tulajdonságok:

- klasszikusan nemes felület, vulkáni tufa megjelenés
- időtlen design, modern formák
- letörés nélküli élek
- a termék idővel patinássá válhat, amely egy elvárt hatás a természetes megjelenés érdekében

Kombinálható:

- Rivago kerítésrendszer
- Blokklépcső
- Citytop Elegance Kombi

Alkalmazási területek:

- teraszok
- télikertek
- bejáratok
- járdák
- belső udvarok (csak gyalogos forgalomra)

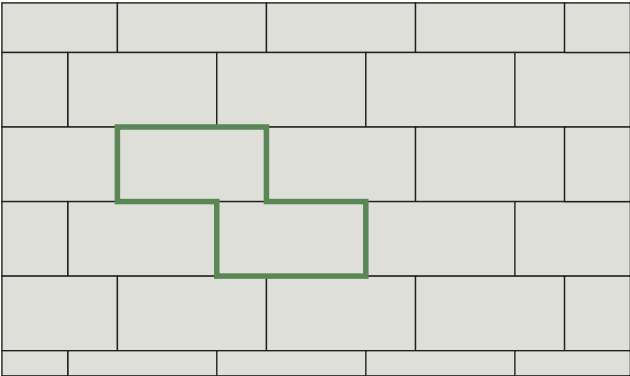
Megjegyzés:

• Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken!

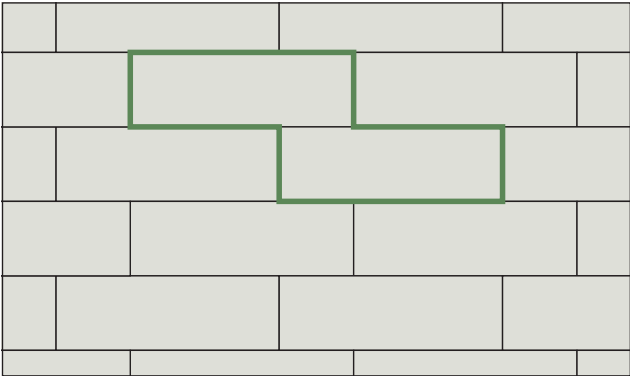
A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.
- A termék esetén a burkolási folyamat végén lapvibrátor használatát nem javasoljuk, az ebből keletkező károk nem képezi reklamáció tárgyát.

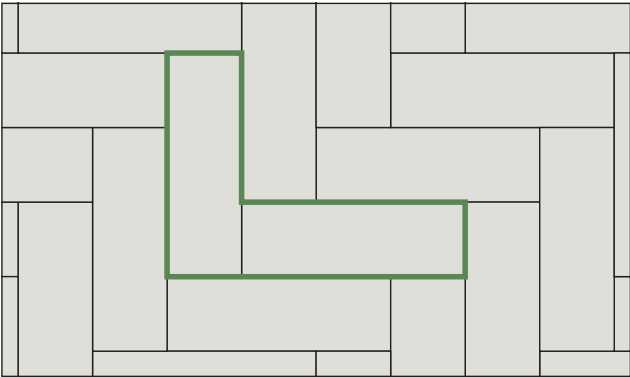
Kötésminták: Lusso Tivoli és Lusso Vulcano lapok



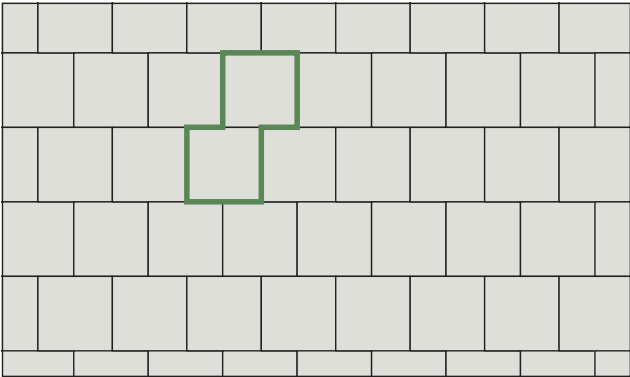
1. minta	Méret	
	60×30 cm	
Igény/m ²	kb. 5,5 db	



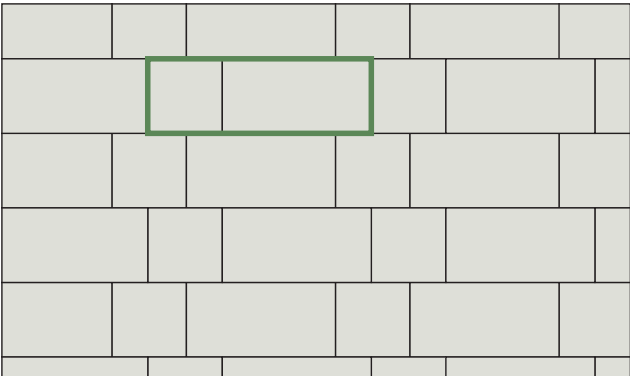
2. minta	Méret	
	90×30 cm	
Igény/m ²	kb. 3,7 db	



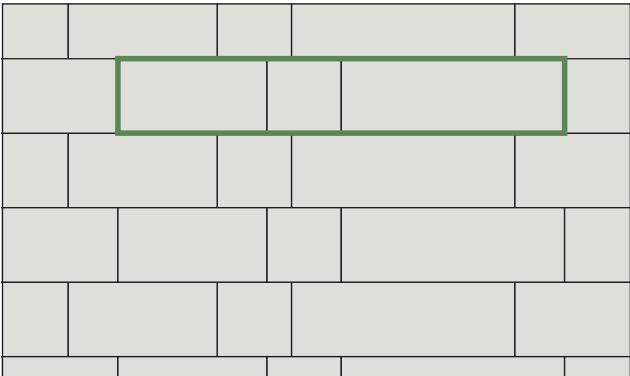
3. minta	Méret	
	90×30 cm	
Igény/m ²	kb. 3,7 db	



4. minta	Méret	
	30×30 cm	
Igény/m ²	kb. 11,11 db	

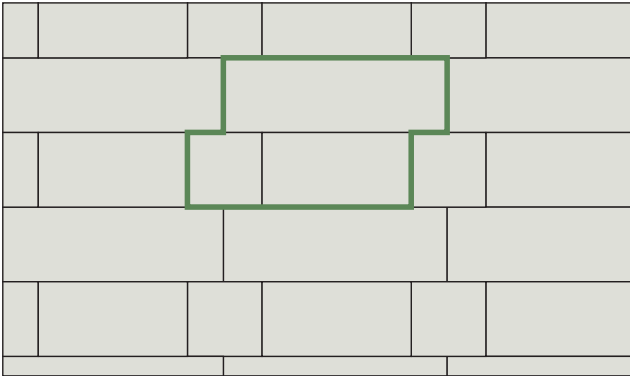


5. minta	Méret	
	30×30 cm	60×60 cm
Igény/m ²	kb. 3,7 db	kb. 3,7 db

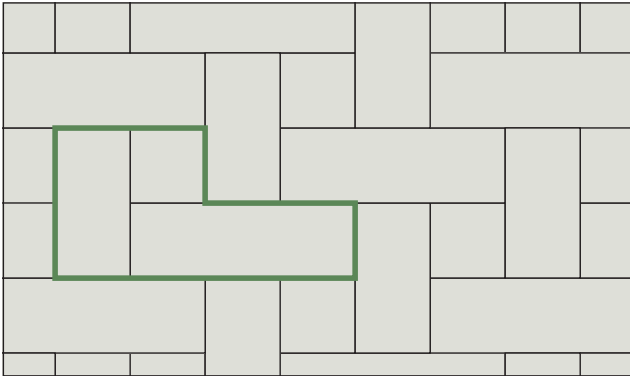


6. minta	Méret		
	30×30 cm	60×30 cm	90×30 cm
Igény/m ²	kb. 1,85 db	kb. 1,85 db	kb. 1,85 db

Kötésminták: Lusso Tivoli és Lusso Vulcano lapok



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

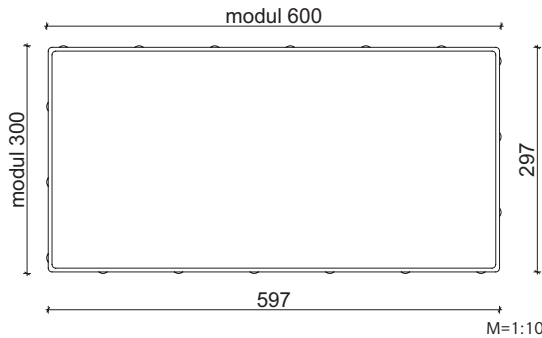


8. minta	Méret		
	30×30 cm	60×30 cm	90×30 cm
Igény/m ²	kb. 1,85 db	kb. 1,85 db	kb. 1,85 db



UMBRIANO[®] lapok

Umbriano lapok 3,8 cm vastagságban



Technikai adatok

Forma	-					
Felület	Erezett					
Él kialakítás	Fószolatlan					
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	db / m ² (db / m ²)	Terület/raklap (m ²)	db/raklap (db)
60×30×3,8	59,7×29×7×3,8	940	15,67	5,55	10,81	60

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



gránitszürke-fehér



gránit-beige

Tulajdonságok:

- természethű
- minden kő egyedi darab
- exkluzív megjelenés a formáknak és színeknek köszönhetően
- Simmelrock Protect[®] felületvédelem
- csúszás- és kopásálló felület

Kombinálható:

- Umbriano Kombi
- Simmelrock Kvarc fugahomok
- Stein fix szegély
- Blokklépcső

Alkalmazási területek:

- teraszok
- járdák, bejáratok
- belső udvarok
- télikertek

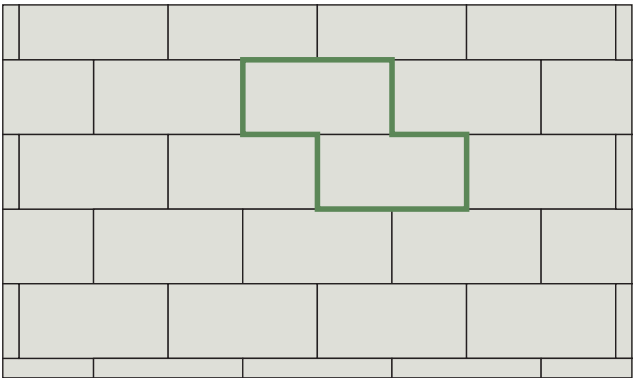
Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken!

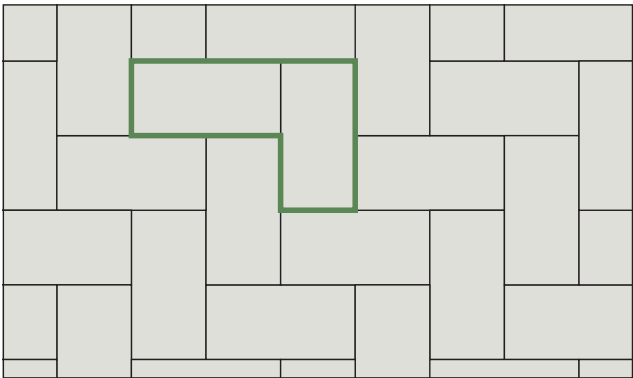
A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.
- A termék esetén a burkolási folyamat végén lapvibrátor használatát nem javasoljuk, az ebből keletkező károk nem képezi reklamáció tárgyát.

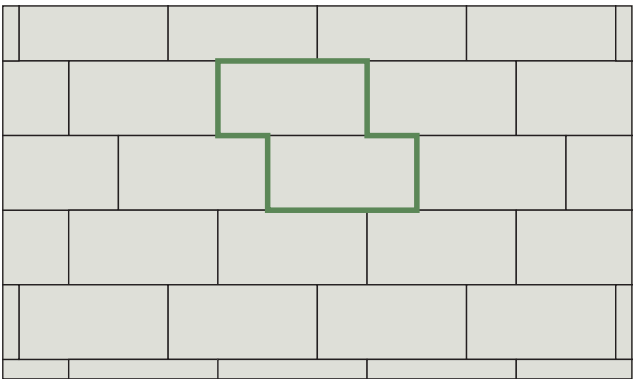
Kötésminták: Umbriano lapok



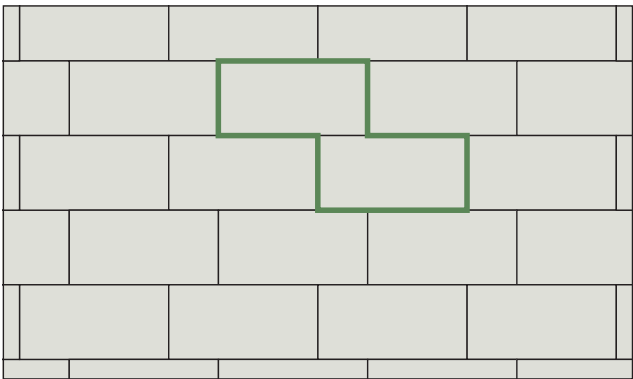
1. minta



2. minta



3. minta

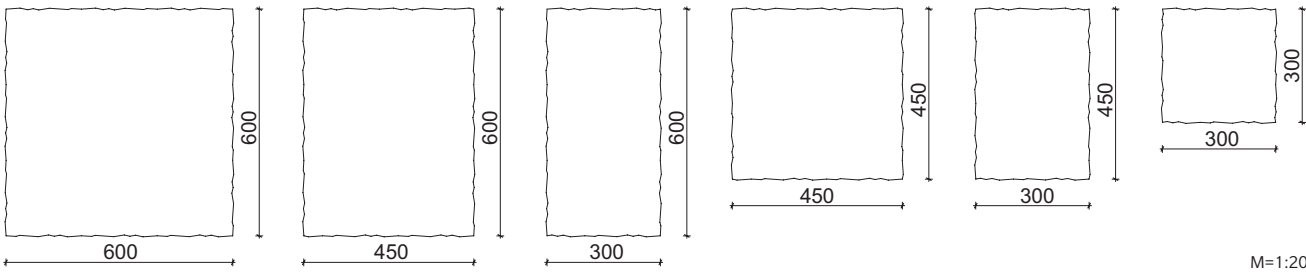


4. minta



BRADSTONE Old Town

Bradstone Old Town lapok, 3,8-4,4 cm



Technikai adatok

Forma	-					
Felület	Strukturált					
Él kialakítás	Fózolt					
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/ m ² * (kg)	db / m ² (db / m ²)	Terület/raklap (m ²)	db/raklap (db)
60×60×3,8	59,8×59,8×3,8	1092	90	-	12,14	6
30×60×3,8	29,8×59,8×3,8	1092	90	-	12,14	18
30×45×3,8	29,8×44,8×3,8	1092	90	-	12,14	24
45×60×3,8	44,8×59,8×3,8	1092	90	-	12,14	6
45×45×3,8	44,8×44,8×3,8	1092	90	-	12,14	4
30×30×3,8	29,8×29,8×3,8	1092	90	-	12,14	12

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



homok



mészkőfehér

Tulajdonságok:

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

Kombinálható:

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

Alkalmazási területek:

- teraszok
- télikertek
- kerti utak
- belső udvarok

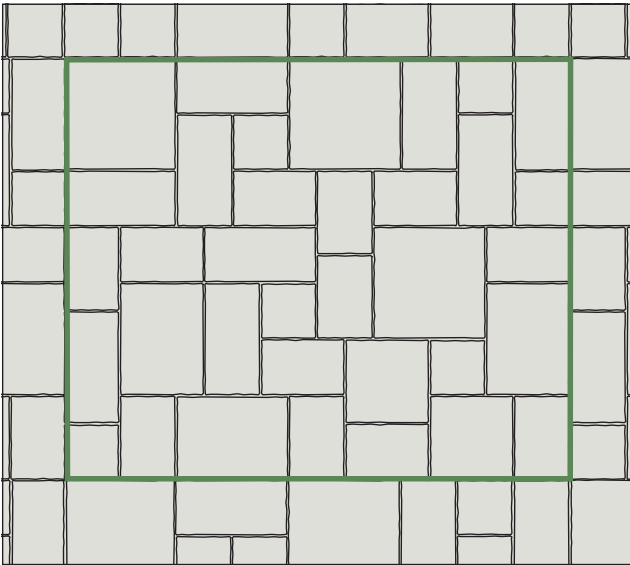
Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért

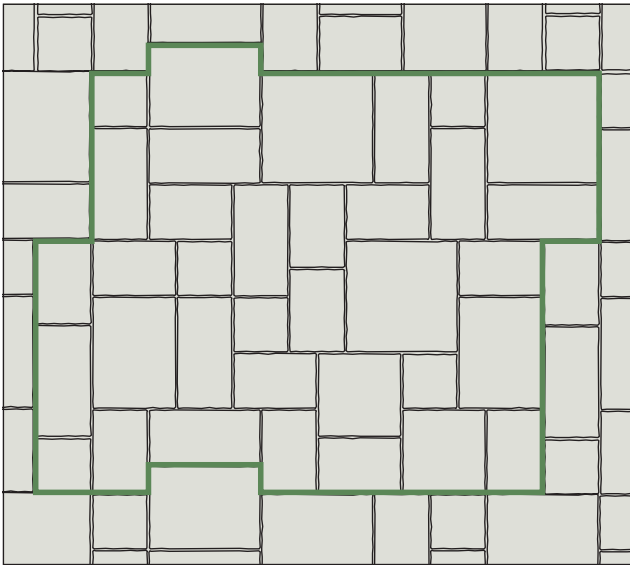
felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.
- A termék esetén a burkolási folyamat végén lapvibrátor használatát nem javasoljuk, az ebből keletkező károk nem képezi reklamáció tárgyát.

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



1. minta

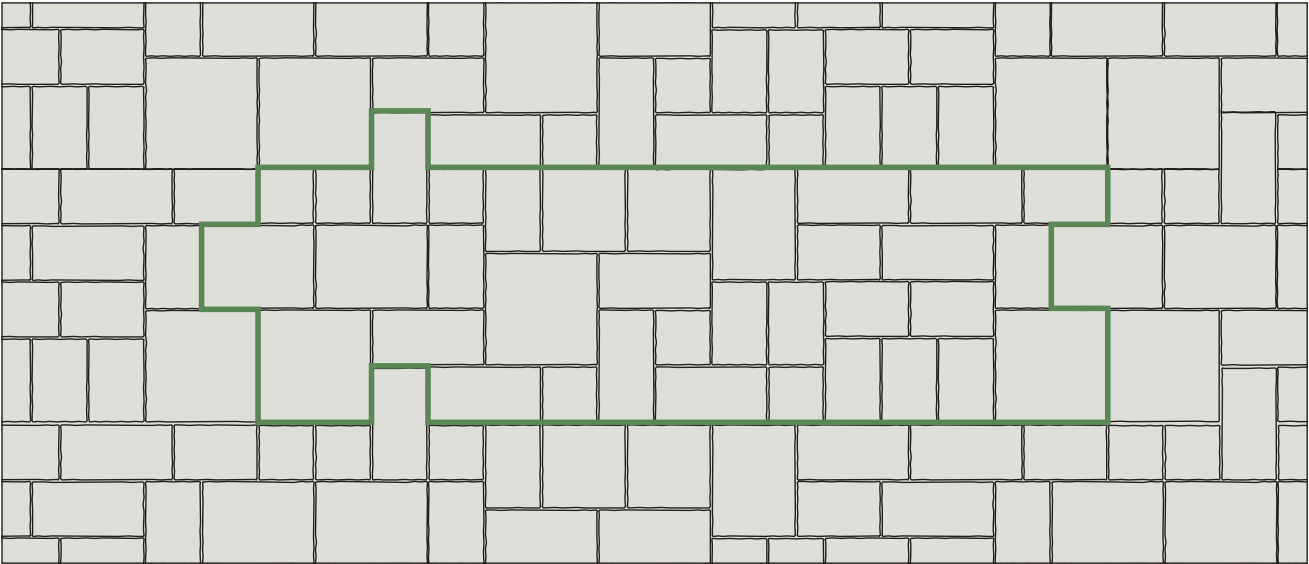


2. minta

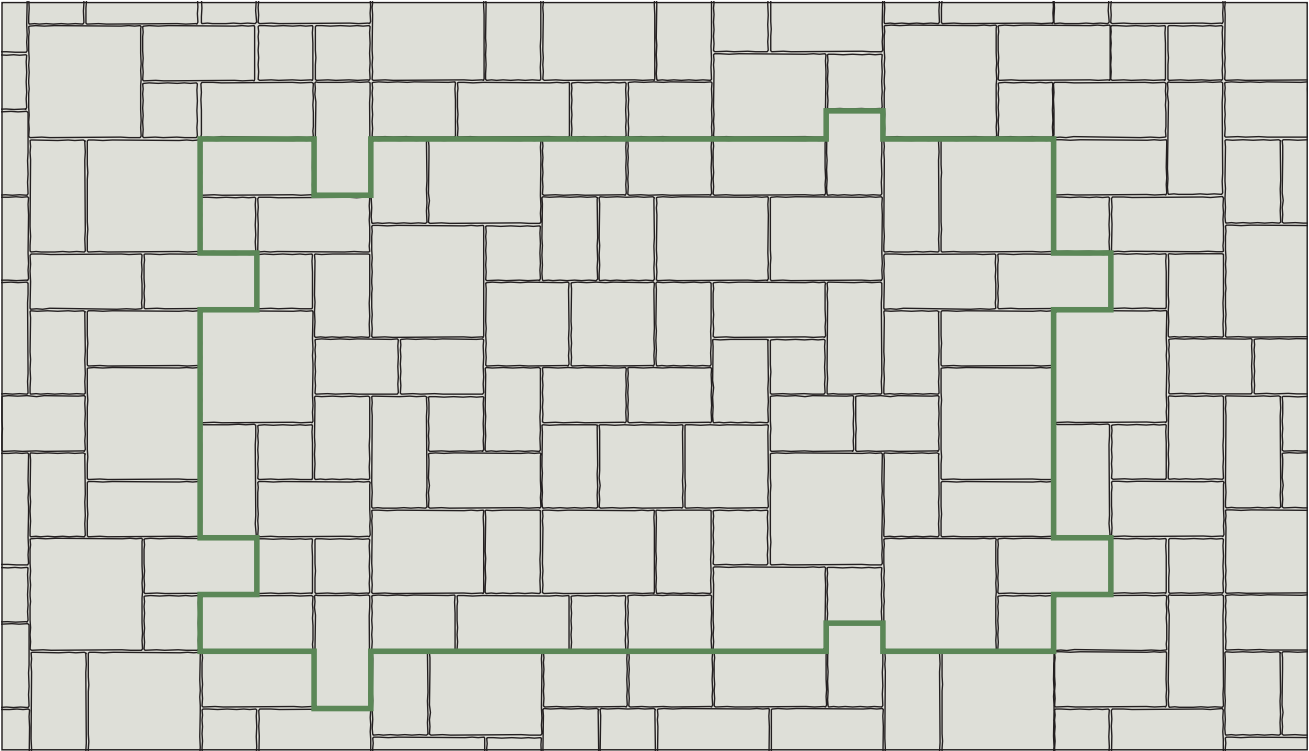


BRADSTONE Old Town

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

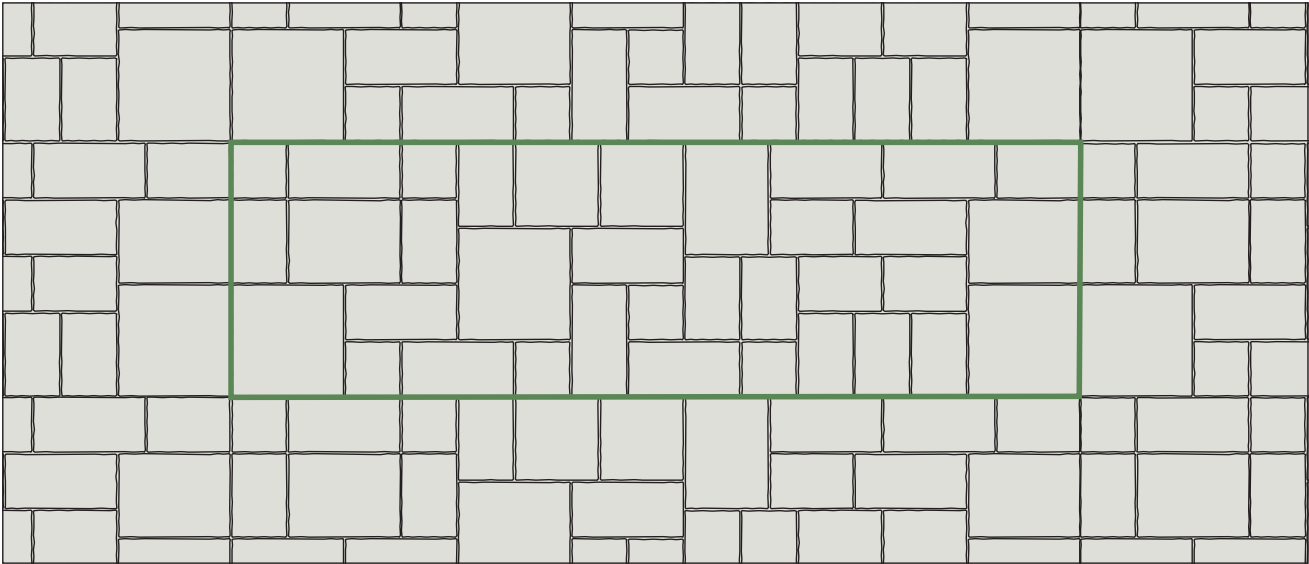


3. minta

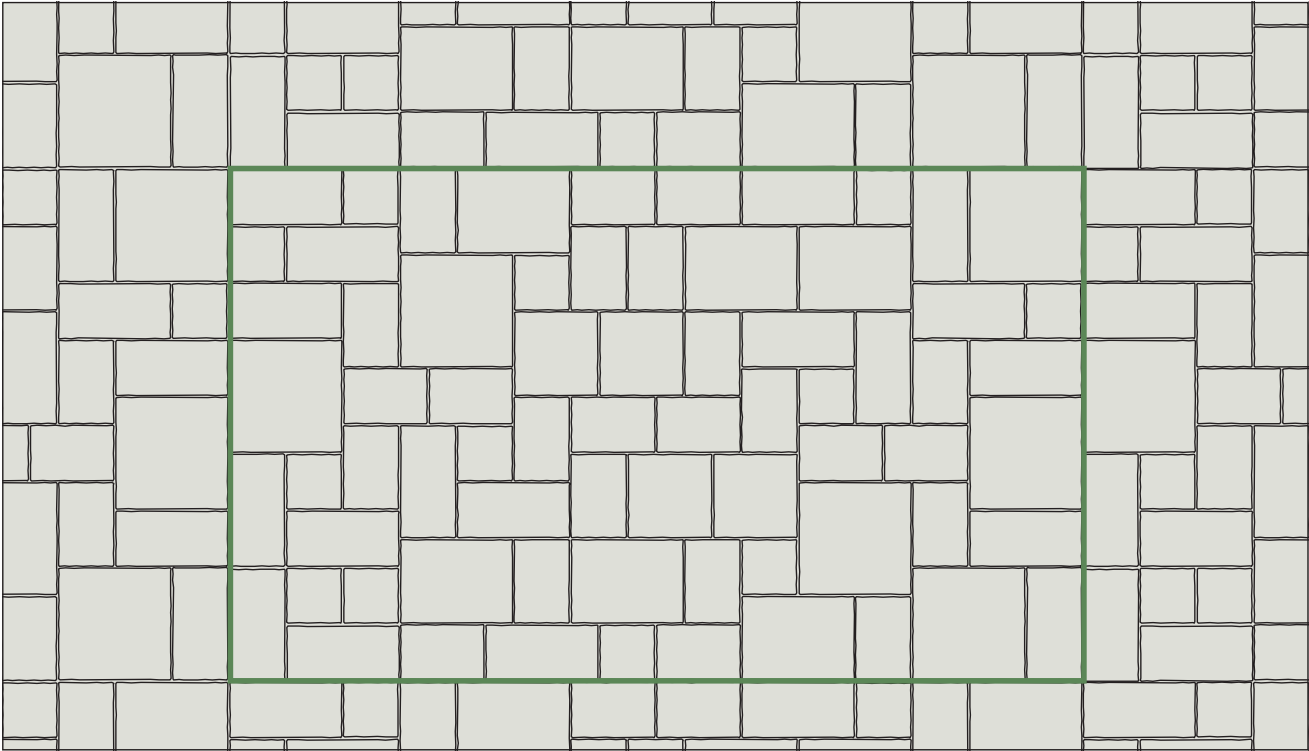


4. minta

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



5. minta

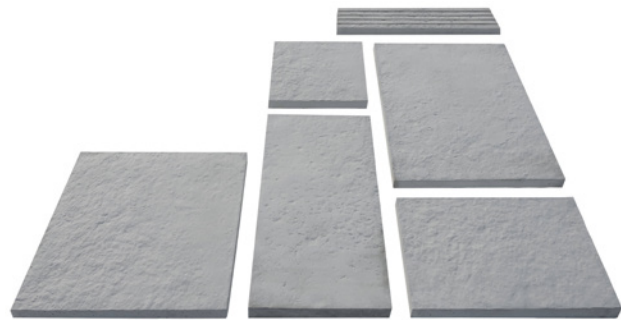


6. minta

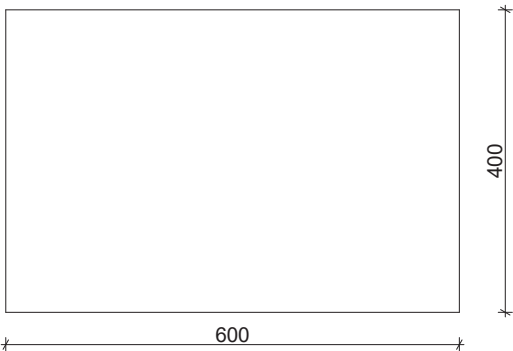
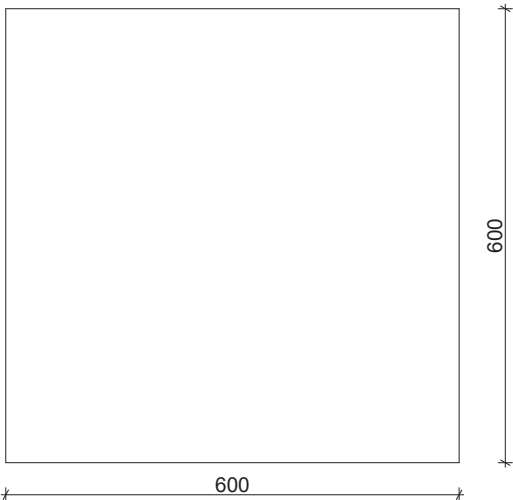
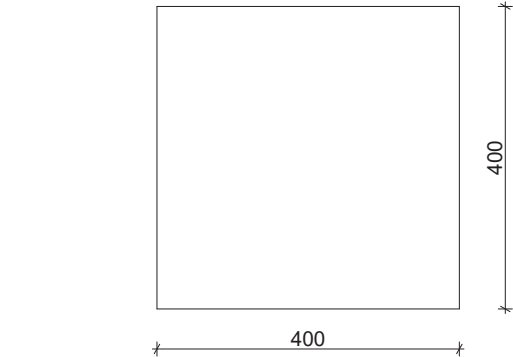
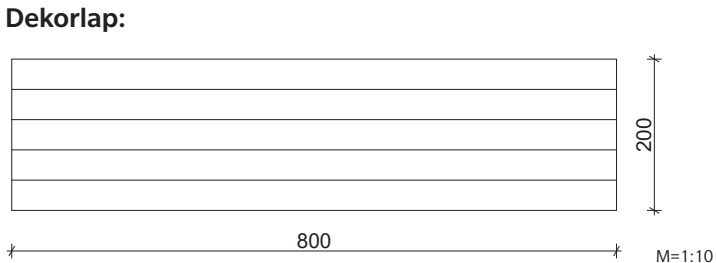
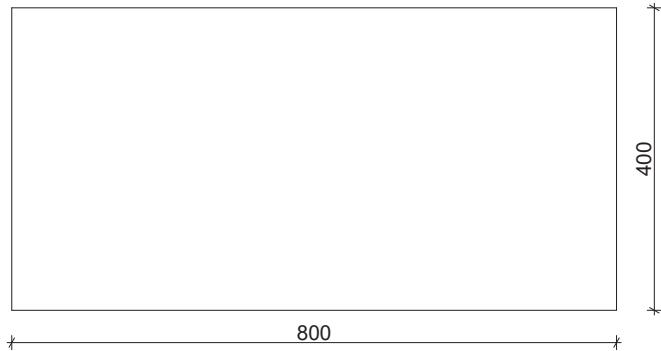
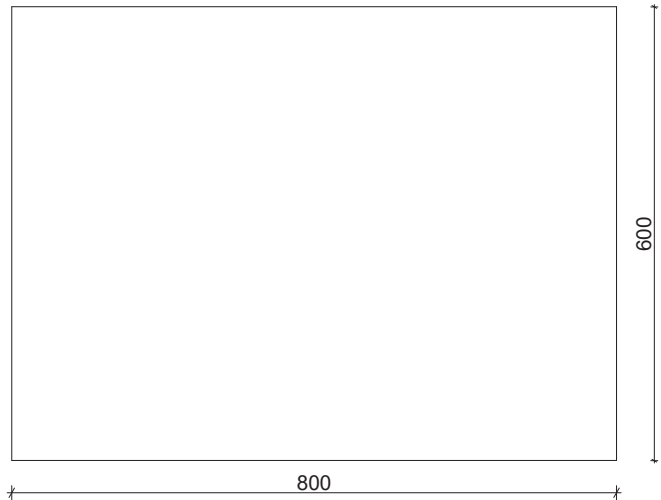


BRADSTONE Lias

Bradstone Lias lapok, alapcsomag és dekorlap 3,3 cm



Alapcsomag:

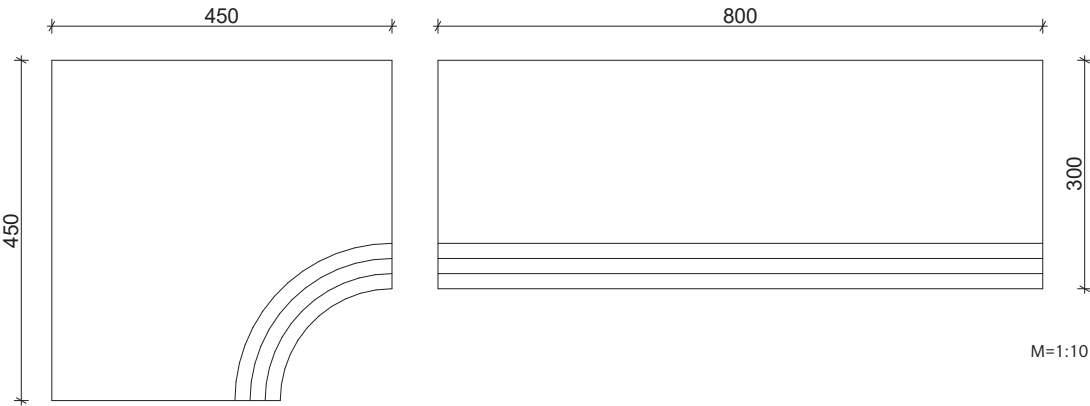
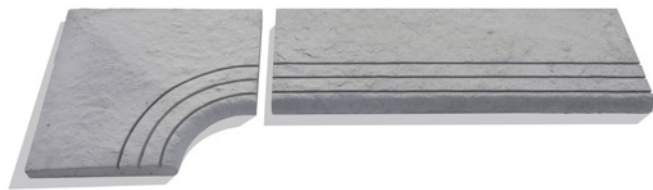


Színek



hamuszürke

Bradstone Lias medence szegély



Technikai adatok

Forma	-					
Felület	Strukturált					
Él kialakítás	Fózolt					
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/m²* (kg)	db / m² (db / m²)	Terület/raklap (m²)	db/raklap (db)
80×60	79,2×59,2×3,3	455	69	6,6		3
80×40	79,2×39,2×3,3					4
60×60	59,2×59,2×3,3					3
60×40	59,2×39,2×3,3					9
40×40	39,2×39,2×3,3	510,4	23,2 (kg/db)			4
80×30						22
45×45						26

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Tulajdonságok:

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

Kombinálható:

- Bradstone Lias kerítésrendszer
- Lias lépcsőelem
- Lias szegély

Alkalmazási területek:

- teraszok, télikertek
- járdák, átjárók
- belső udvarok

Megjegyzés:

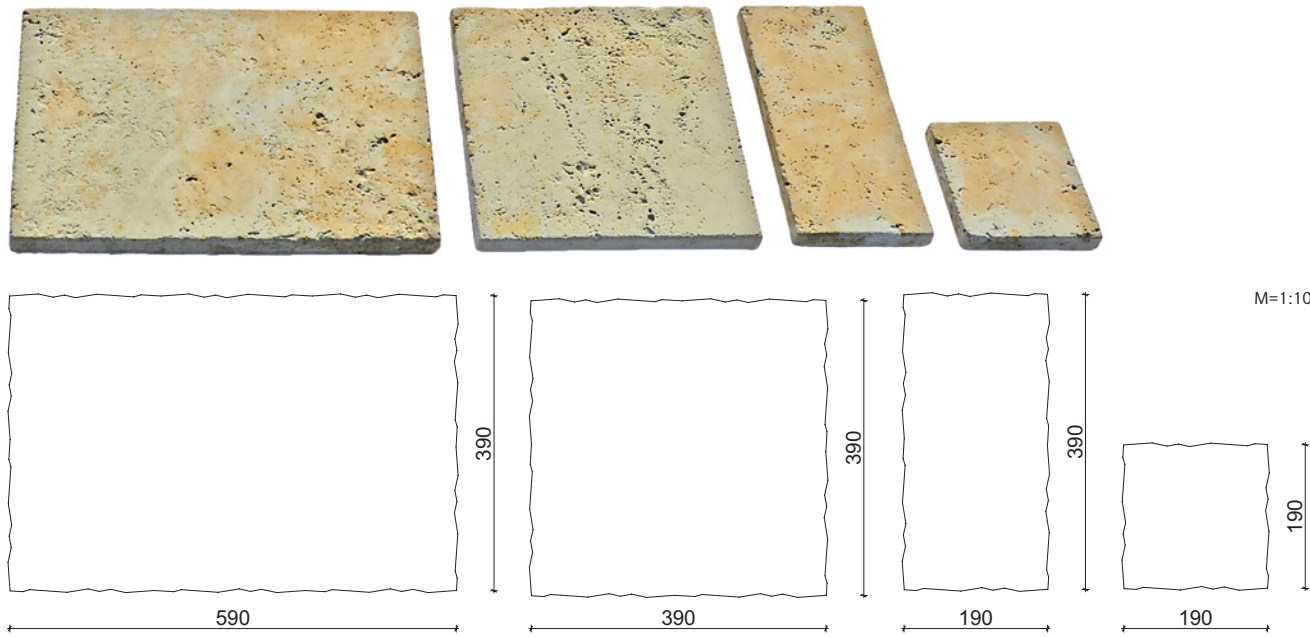
- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken!

- A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.
- A termék esetén a burkolási folyamat végén lapvibrátor használatát nem javasoljuk, az ebből keletkező károk nem képezi reklamáció tárgyát.



BRADSTONE Travero

Bradstone Travero lapok 3,3-3,7 cm



Technikai adatok

Forma	-					
Felület	Strukturált					
Él kialakítás	Fózolt					
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	db / m ² (db / m ²)	Terület/raklap (m ²)	db/raklap (db)
60×40×3,5	59,0×39,0×3,5	672,6	17,7	4,166	9,12	38
40×40×3,5	39,0×39,0×3,5	644,1	11,3	6,25	9,12	57
40×20×3,5	39,0×19,0×3,5	719,2	5,8	12,5	9,92	124
20×20×3,5	19,0×19,0×3,5	359,6	2,9	25	4,96	124

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



homokkő

Tulajdonságok:

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

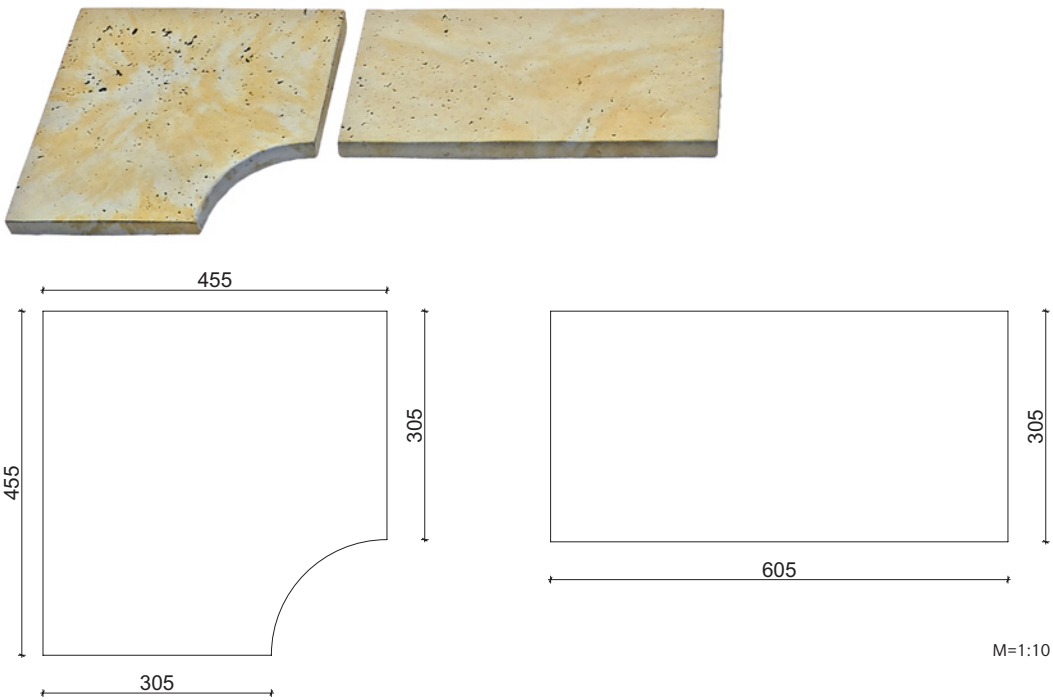
Kombinálható:

- Bradstone Travero kerítésrendszer
- Bradstone Travero lépcsőelem
- Bradstone Travero szegély

Alkalmazási területek:

- teraszok
- télikertek
- járdák
- belső udvarok

Bradstone Travero medence szegélylap 3,3-3,7 cm



Technikai adatok

Forma	-					
Felület	Strukturált					
Élkialakítás	Fózolt					
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	db / m ² (db / m ²)	Terület/raklap (m ²)	db/raklap (db)
60×30×3,5	60,5×30,5×3,5	444,8	13,9	5,56	4,32	32
45×45×3,5	45,5×45,5×3,5	535,8	14,1	5,41	4,44	38

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Megjegyzés:

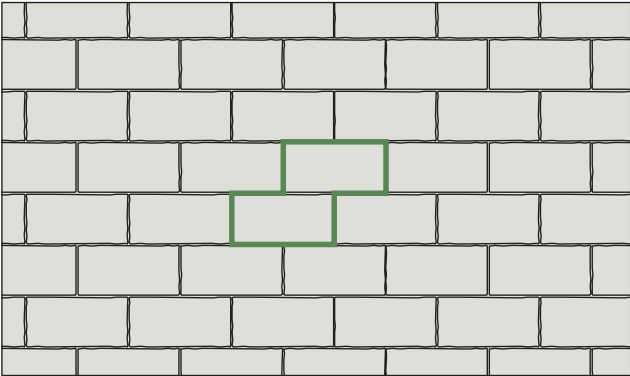
- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt,

- a termékek színe a valóstól eltérő lehet!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.
- A termék esetén a burkolási folyamat végén lapvibrátor használatát nem javasoljuk, az ebből keletkező károk nem képezi reklamáció tárgyát.

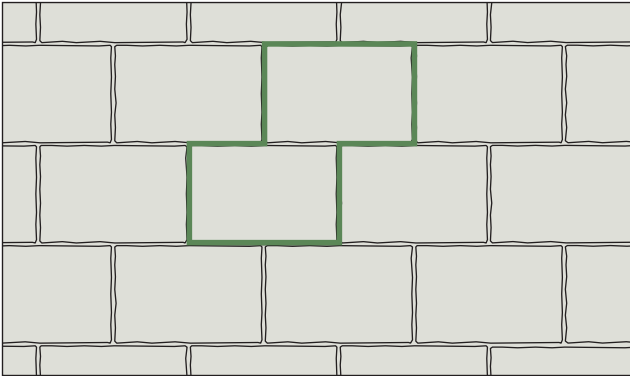


BRADSTONE Travero

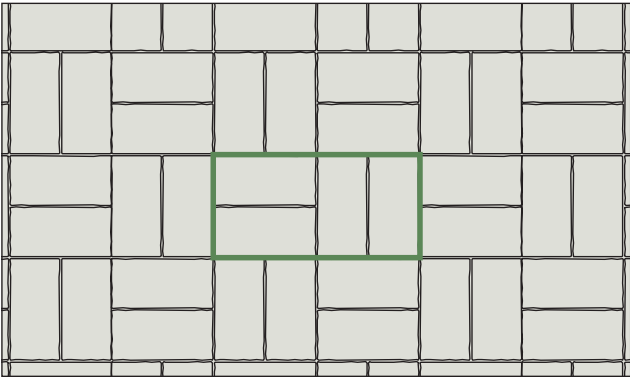
Kötésminták: Bradstone Travero lapok



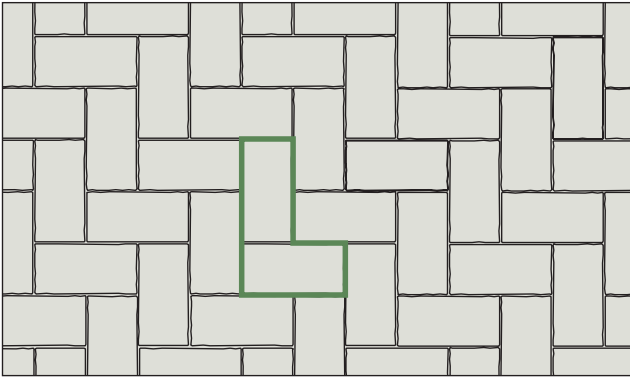
1. minta	Méret	
	20×40 cm	
Igény/m ²	kb. 12,5 db	



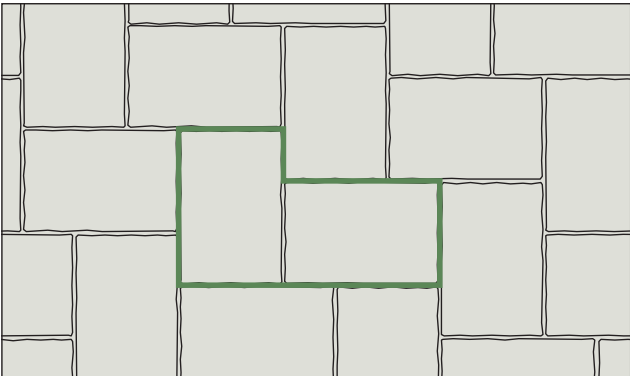
2. minta	Méret	
	40×60 cm	
Igény/m ²	kb. 4,17 db	



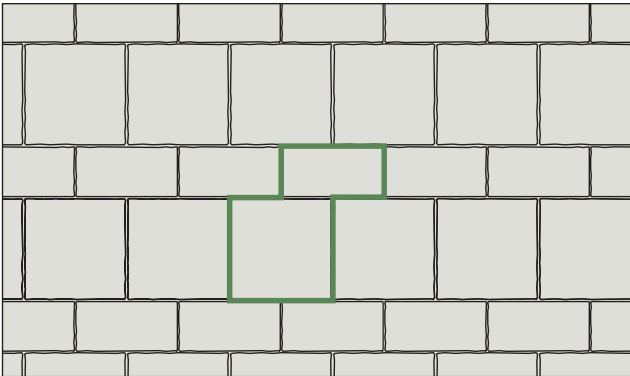
3. minta	Méret	
	20×40 cm	
Igény/m ²	kb. 12,5 db	



4. minta	Méret	
	20×40 cm	
Igény/m ²	kb. 12,5 db	

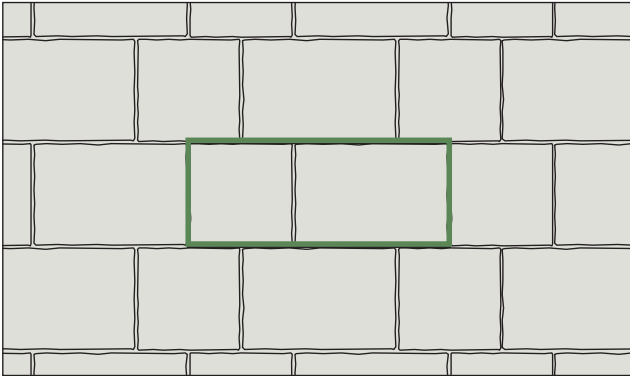


5. minta	Méret	
	40×60 cm	
Igény/m ²	kb. 4,17 db	

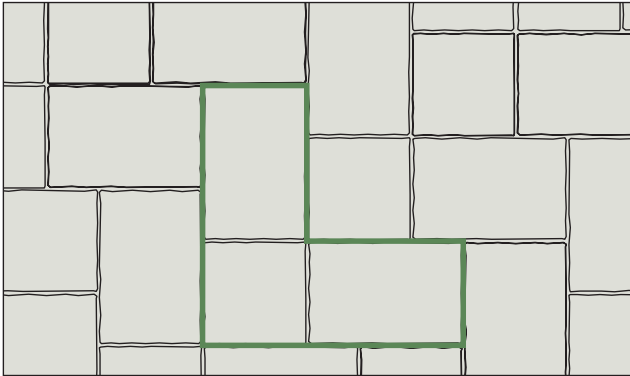


6. minta	Méret	
	20×40 cm	40×40 cm
Igény/m ²	kb. 4,17 db	kb. 4,17 db

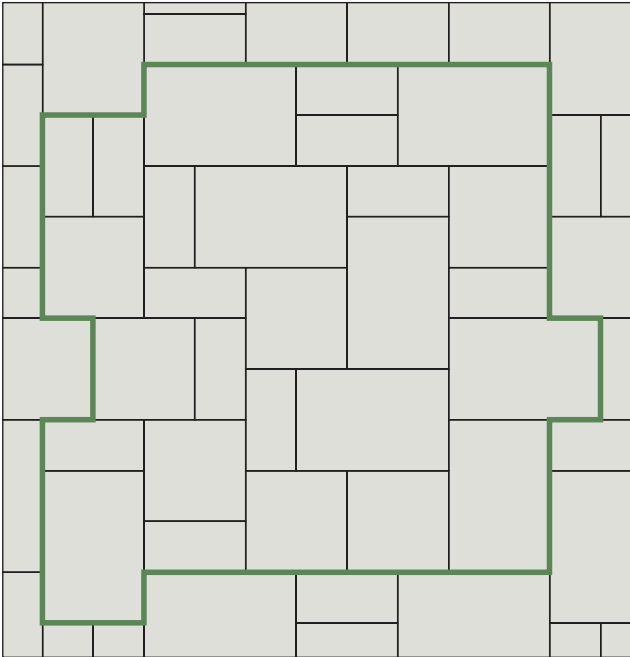
Kötésminták: Bradstone Travero lapok



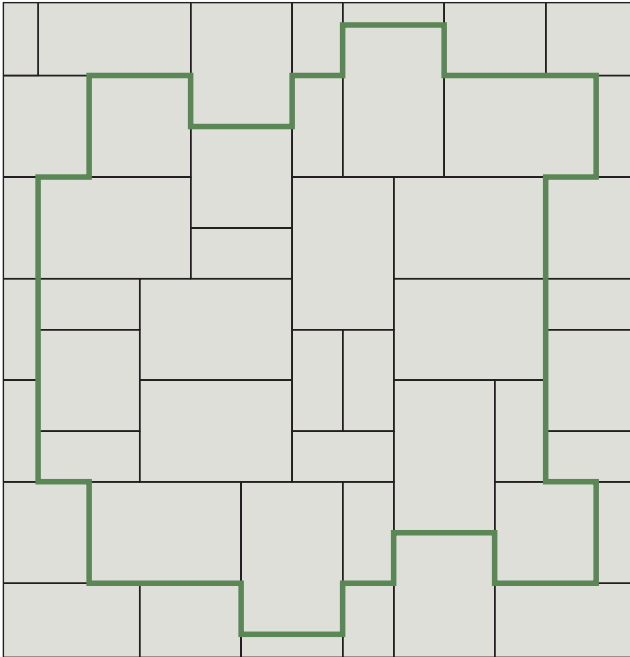
7. minta	Méret	
	40×40 cm	40×60 cm
Igény/m ²	kb. 2,5 db	kb. 2,5 db



8. minta	Méret	
	40×40 cm	40×60 cm
Igény/m ²	kb. 1,56 db	kb. 3,13 db



9. minta	Méret		
	20×40 cm	40×40 cm	40×60 cm
Igény/m ²	kb. 3 db	kb. 1,75 db	kb. 2 db

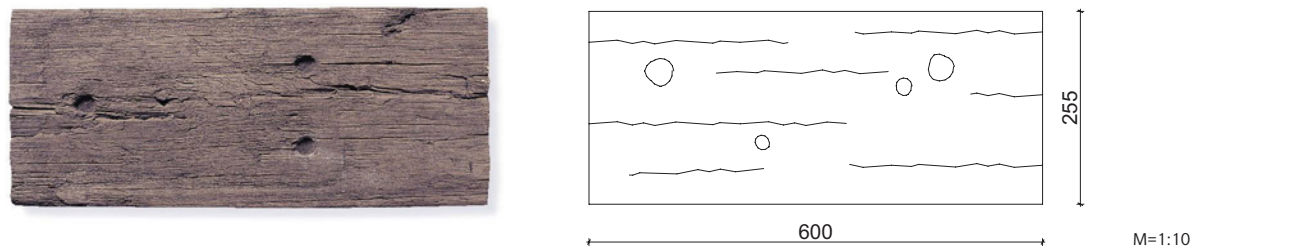


10. minta	Méret		
	20×40 cm	40×40 cm	40×60 cm
Igény/m ²	kb. 2,25 db	kb. 1 db	kb. 2,75 db



Talpfa Elem

Talpfa Elem, természetes hatással



Technikai adatok

Forma	-					
Felület	Strukturált					
Él kialakítás	-					
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	db / m ² (db / m ²)	Terület/raklap (m ²)	db/raklap (db)
60×25×4	60×25,5×4	442	13	6,6	-	34

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



antik barna

Tulajdonságok:

- fautáztatú, természetes hatású felület
- az antik barna talpfa elem a régi vasúti talpfák autentikus utánpótlása
- 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

Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg

az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.
- A termék esetén a burkolási folyamat végén lapvibrátor használatát nem javasoljuk, az ebből keletkező károk nem képezik reklamáció tárgyát.



BRADSTONE Stonewood tipegő

Bradstone Stonewood tipegő, természetes hatással



Technikai adatok

Forma	-					
Felület	Strukturált					
Élkialakítás	-					
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	db / m² (db / m²)	Terület/raklap (m²)	db/raklap (db)
35/30×3,8-4,2	-	298	7,45			54

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



antik barna

Tulajdonságok:

- fautáztatú, természetes hatású felület
- az antik barna talpfa elem a régi vasúti talpfák autentikus utánpótlása
- 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
- szegélyek
- pihenők
- tipegők

Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg

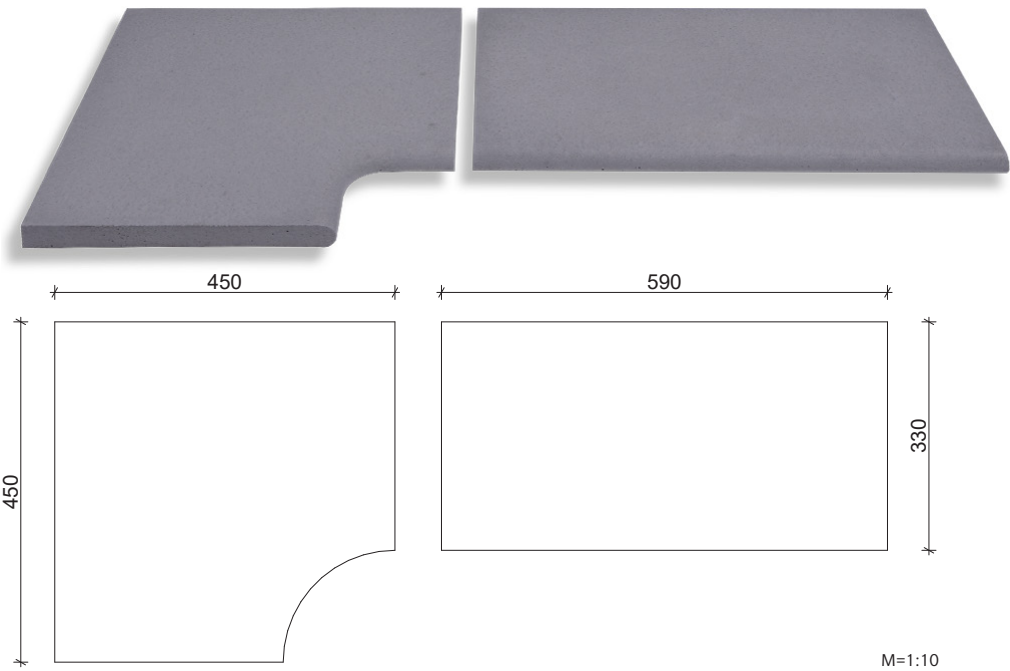
az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.
- A termék esetén a burkolási folyamat végén lapvibrátor használatát nem javasoljuk, az ebből keletkező károk nem képezik reklamáció tárgyát.



Univerzális medenceszegély

Univerzális medenceszegély, 3,5 cm



Technikai adatok

Forma	-
Felület	-
Élkialakítás	-

Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	db / m ² (db / m ²)	Terület/raklap (m ²)	db/raklap (db)
59×33×3,5	-	510	15	1,67	-	34
45×45×3,5	-	506,6	14,9	-	-	34

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



szürke



bézs

Kombinálható:

- Asti Natura lapok
- La Linia lapok
- Pastella lapok
- Umbriano lapok

Alkalmazási területek:

- medence szegély

Megjegyzés:

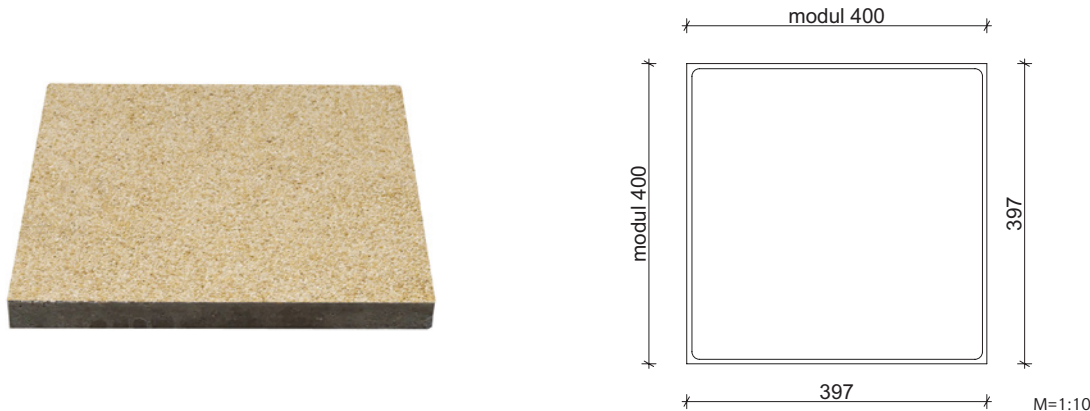
- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt,

- a termékek színe a valóstól eltérő lehet!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.
- A termék esetén a burkolási folyamat végén lapvibrátor használatát nem javasoljuk, az ebből keletkező károk nem képezi reklamáció tárgyát.



CORONA BRILLANT®

Corona Brillant lapok 3,8 cm, finommosott felülettel



Technikai adatok

Forma	-					
Felület	Mosott					
Élkialakítás	Fózolt					
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	db / m² (db / m²)	Terület/raklap (m²)	db/raklap (db)
40×40×3,8	39,7×39,7×3,8	810	14,46	6,1	9,18	56

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



homok

Tulajdonságok:

- mosott felület, nemes, színes kő-zúzalék
- Semmelrock Protect® felület által könnyen tisztán tartható
- csak gyalogos forgalomra
- a termék kopásállósága és fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégti ki

Kombinálható:

- Semmelrock Kvarc fugahomok
- Citytop térkövek

Alkalmazási területek:

- teraszok, télikertek
- medenceszegélyek
- kerti és ház körüli utak
- járdák

Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken!

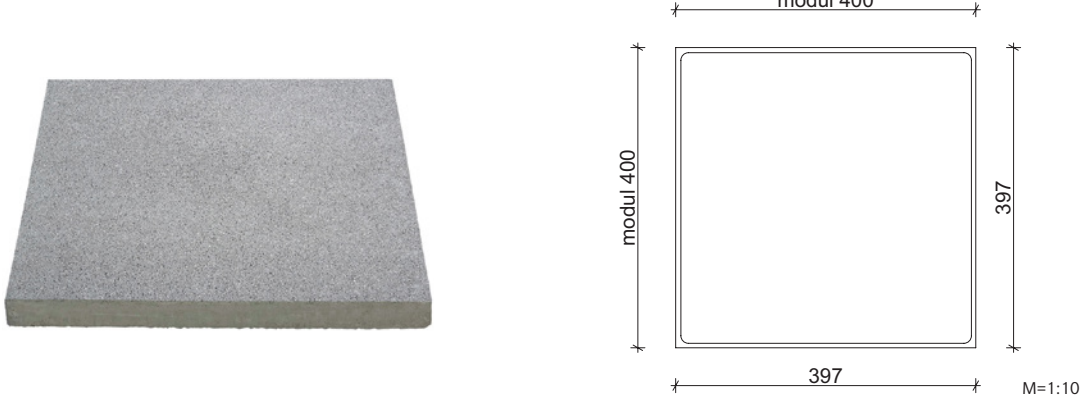
reinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.
- A termék esetén a burkolási folyamat végén lapvibrátor használatát nem javasoljuk, az ebből keletkező károk nem képezi reklamáció tárgyát.



Kerti lap

Kerti lap 4 cm, finom kopóréteggel kialakított felület



Technikai adatok

Forma	-					
Felület	Nyersbeton					
Élkialakítás	Fózolt					
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	db / m² (db / m²)	Terület/raklap (m²)	db/raklap (db)
40×40×3,8	39,7×39,7×3,8	1073	14,9	6,1	11,952	72

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



szürke



barna



vörös



homoksárga

Legfontosabb jellemzők:

- kiváló minőségű, klasszikus termék
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégti ki
- csak gyalogos forgalomra kvarc réteggel kialakított
- finom élettöréssel

Kombinálható:

- Rivago kerítésrendszer
- Citytop kombi
- Blokklépcső

Alkalmazási területek:

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

Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken!

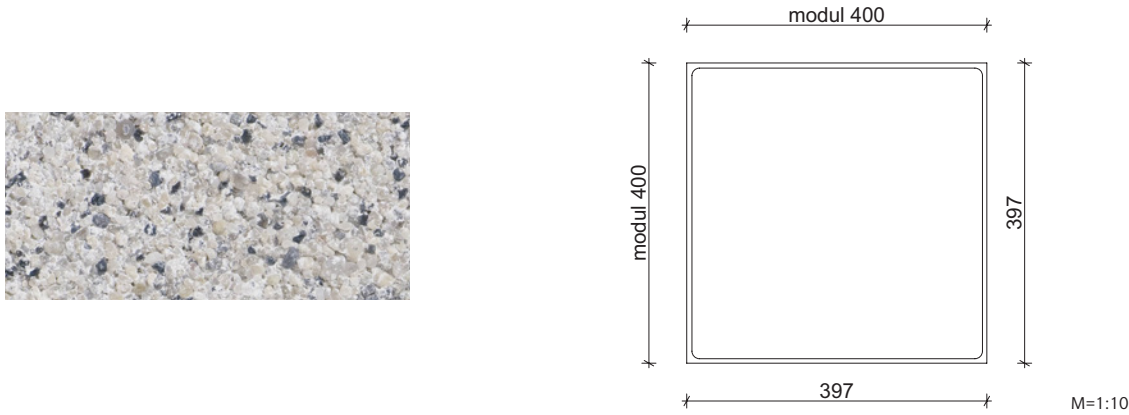
felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.
- A termék esetén a burkolási folyamat végén lapvibrátor használatát nem javasoljuk, az ebből keletkező károk nem képezi reklamáció tárgyát.



PASTELLA®

Pastella lap 3,8 cm, mosott felülettel

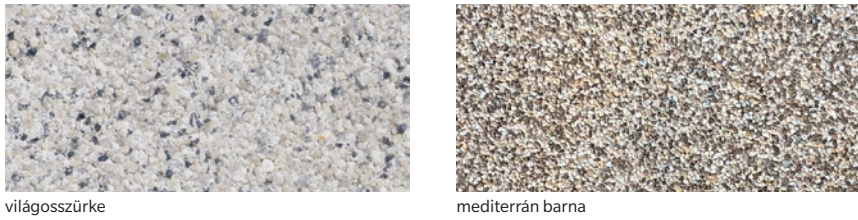


Technikai adatok

Forma	-					
Felület	Mosott					
Élkialakítás	Fózolt					
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	db / m² (db / m²)	Terület/raklap (m²)	db/raklap (db)
40×40×3,8	39,7×39,7×3,8	825	14,73	6,1	9,18	56

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



Tulajdonságok:

- mosott felület, nemes, színes kőszemcsék és kvarchomok
- csak gyalogos forgalomra
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki

Kombinálható:

- La Linia Kombi
- Semmelrock Kvarc fugahomok

Alkalmazási területek:

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

Megjegyzés:

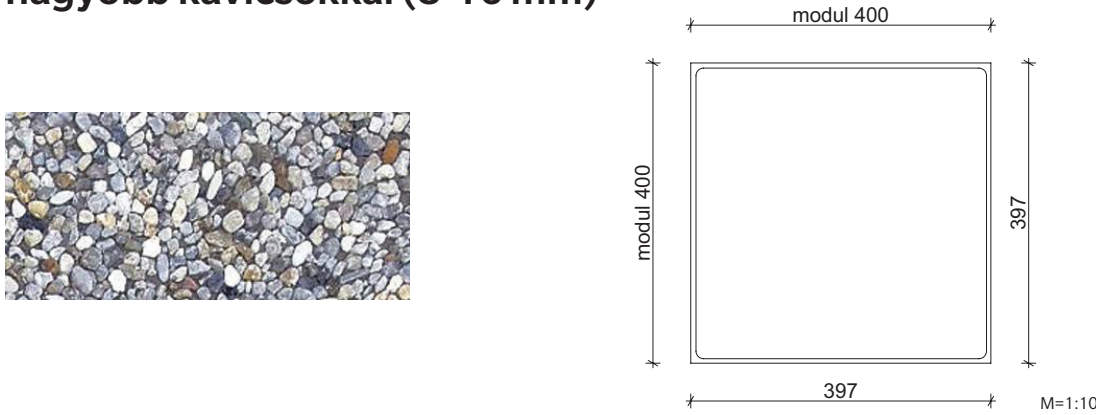
- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg

- az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.
- A termék esetén a burkolási folyamat végén lapvibrátor használatát nem javasoljuk, az ebből keletkező károk nem képezi reklamáció tárgyát.



PICOLA, PICOLA Party

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



Technikai adatok

Forma	-					
Felület	Mosott					
Élkialakítás	Fózolt					
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	db / m ² (db / m ²)	Terület/raklap (m ²)	db/raklap (db)
40×40×3,8	39,7×39,7×3,8	812 / 828	14,5 / 14,79	6,1	9,18	56

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



Legfontosabb jellemzők:

- kiváló minőségű, klasszikus termék
- könnyen tisztántartható
- természetű megjelenés
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- csak gyalogos forgalomra

Kombinálható:

- Citytop térkövek
- Kerti szegély

Alkalmazási területek:

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

Megjegyzés:

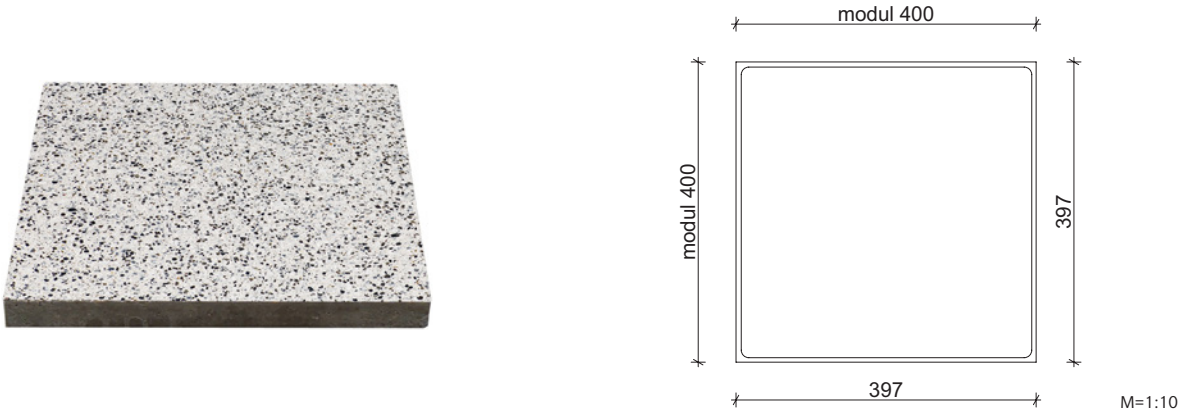
- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken!

- A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.
- A termék esetén a burkolási folyamat végén lapvibrátor használatát nem javasoljuk, az ebből keletkező károk nem képezi reklamáció tárgyát.



LA LINIA®

La Linia lapok 3,8 cm, finommosott felülettel



Technikai adatok

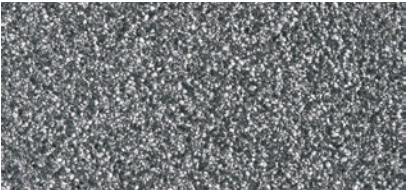
Forma	-					
Felület	Mosott					
Él kialakítás	Fózolt					
Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	db / m² (db / m²)	Terület/raklap (m²)	db/raklap (db)
40×40×3,8	39,7×39,7×3,8	829	14,8	6,1	9,18	56

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



gránitszürke



bazaltantracit

Tulajdonságok:

- természetes hatású, finommosott felület, nemes termésközüalékból
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- Semmelrock Protect® felület által könnyen tisztán tartható
- csak gyalogos forgalomra

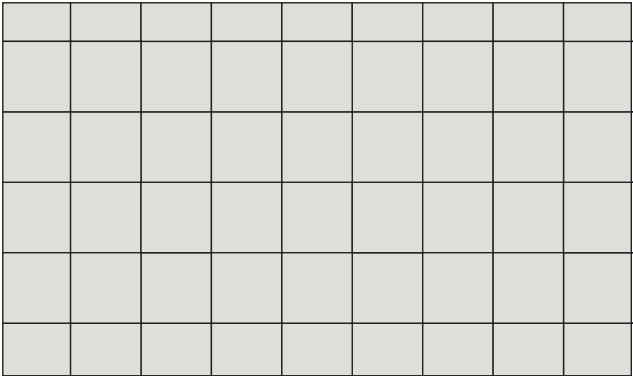
Kombinálható:

- La Linia Kombi
- Semmelrock Kvarc fugahomok
- Rivago kerítésrendszer
- Kerti szegély

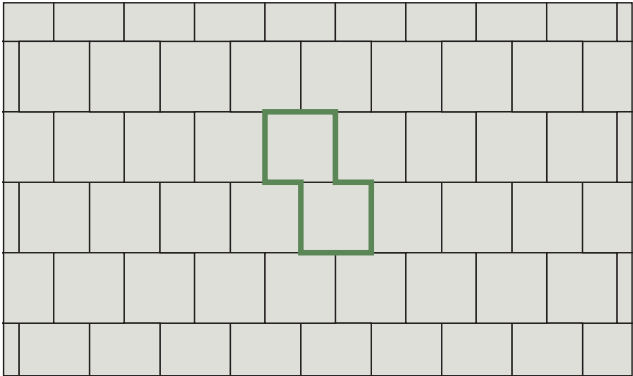
Alkalmazási területek:

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

Kötésminták 40x40-es lapok



1. minta



2. minta

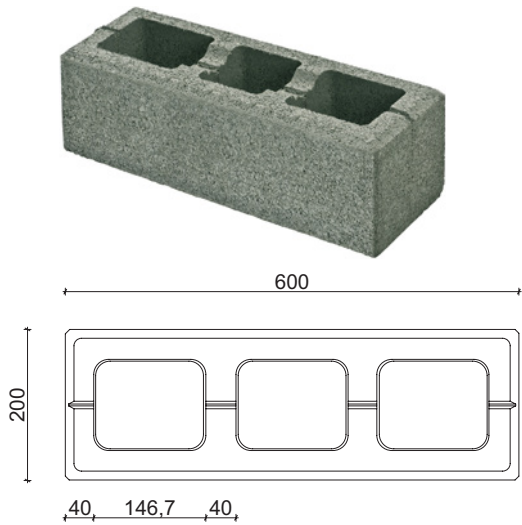
Kerítéselemek, rézsűkövek



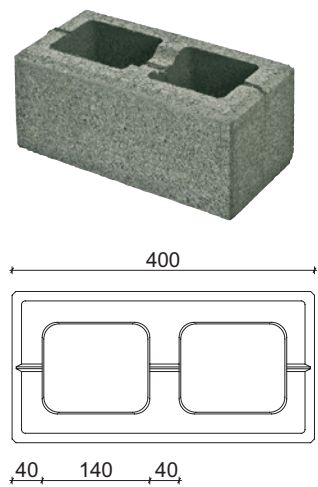
RIVAGO kerítésrendszer

Rivago kerítésrendszer, látszóbeton felülettel

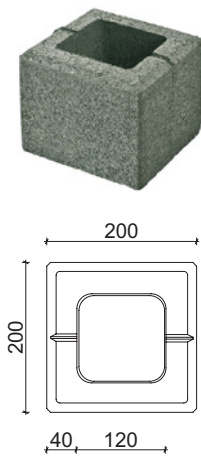
Nagykő:



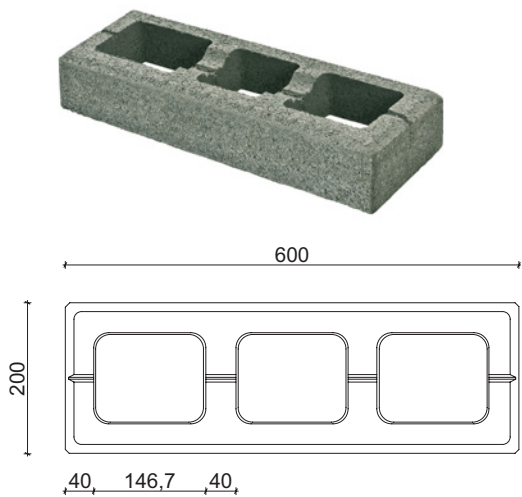
Normálkő:



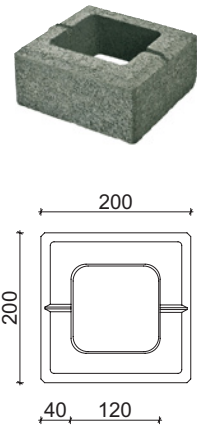
Félkő:



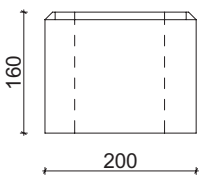
Slim nagykő:



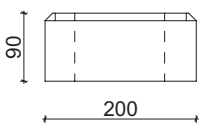
Slim félkő:



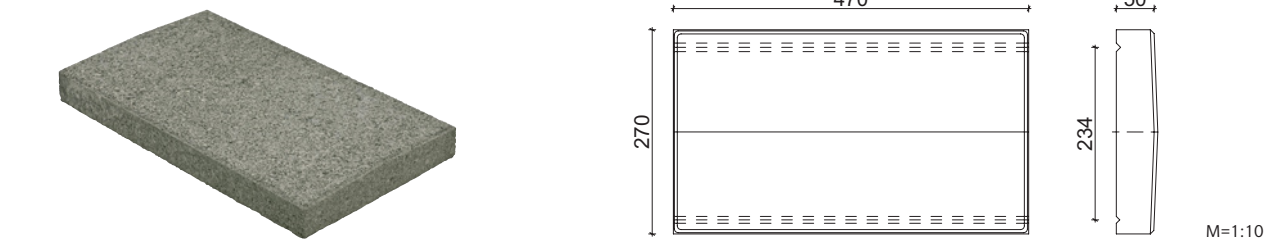
Kő oldalnézet:



Slim kő oldalnézet:



Fedlap:



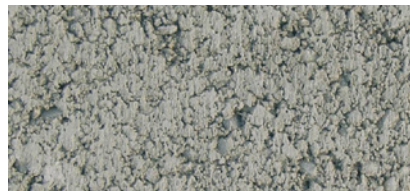
Rivago kerítésrendszer, látszóbeton felülettel

Technikai adatok

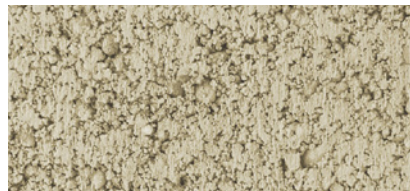
Felület	Nyersbeton					
Élkialakítás	Fózolt					
Termék név	Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	Mennyiség/raklap (db)	Szükséglet (db/m², db/fm)
Nagykő	60×20×16	60×20×16	725	24,17	30	10,42
Slim nagykő	60×20×9	60×20×9	624	13	48	18,52
Normál kő	40×20×16	40×20×16	975	16,25	60	15,63
Félkő	20×20×16	20×20×16	1075	8,96	120	31,25
Slim félkő	20×20×9	20×20×9	960	5	192	55,56
Fedlap	47×27×5	47×27×5	400	13,33	30	2,12

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

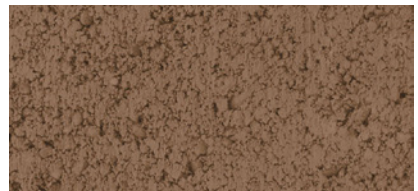
Színek



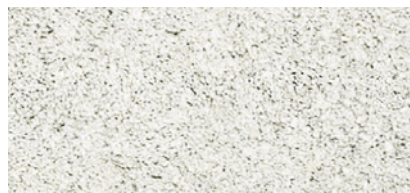
középszürke



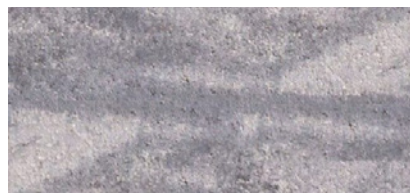
világos beige



mokka



törtfehér



füstszürke



füstbarna

Rivago Slim esetében csak középszürke szín elérhető, a többi szín projekt mennyiség esetén rendelhető.

Tulajdonságok:

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

Kombinálható:

- Citytop Kombi
- Citytop Smart
- Kerti lap
- Asti Natura

Alkalmazási területek:

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

Megjegyzés:

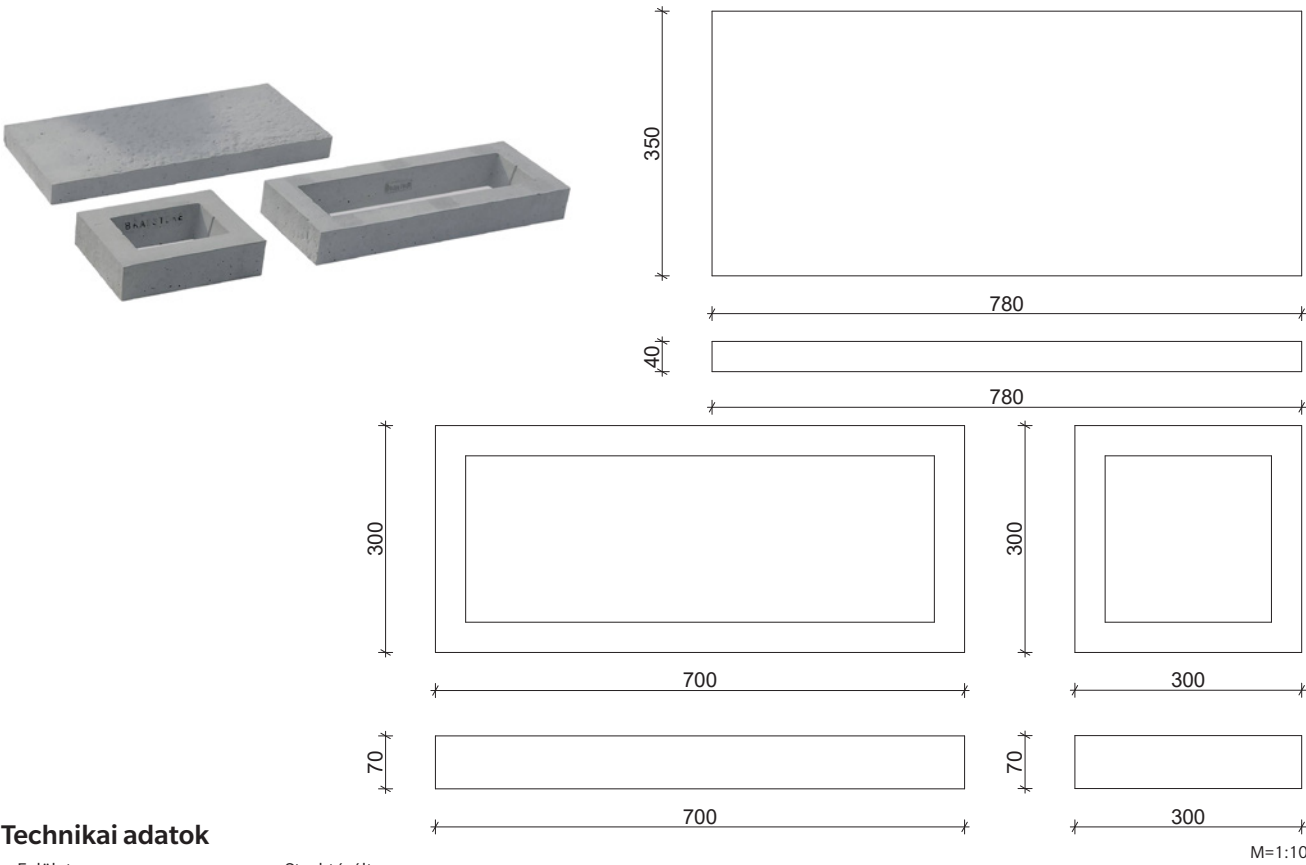
- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg

- az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.
 - A helyes beépítésről további információk a kiadvány 177. oldalától található, illetve a Kerítésépítések- és falrendszerek c. kiadványunkban.



BRADSTONE Lias kerítésrendszer

Bradstone Lias kerítésrendszer



Technikai adatok

Felület	Struktúrált					
Élkialakítás	Fózolt					
Termék név	Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	Mennyiség/raklap (db)	Szükséglet (db/m², db/fm)
Normálkő	70×30×7	70×30×7	497	17,75	28	18,1
Fedkő	78×35×4	78×35×4	26,2	26,2	20	1,27
Félkő/oszlopkő	35×30×4	35×30×4	526,5	11,7	45	35,8

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



hamuszürke

Tulajdonságok:

- sokoldalúan felhasználható az egy-másra épülő elemrendszer miatt
- strukturált felület
- a termék kopásállósága és fagyállósága a termék- szabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- függőlegesen és vízszintesen is, habarcshézag kialakítása javasolt

Kombinálható:

- Lias lapok
- Lias lépcsőelem
- Lias szegély

Alkalmazási területek:

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

A helyes beépítésről további információk a kiadvány 177. oldalától található, illetve a Kerítésépítések- és falrendszerek c. kiadványunkban.

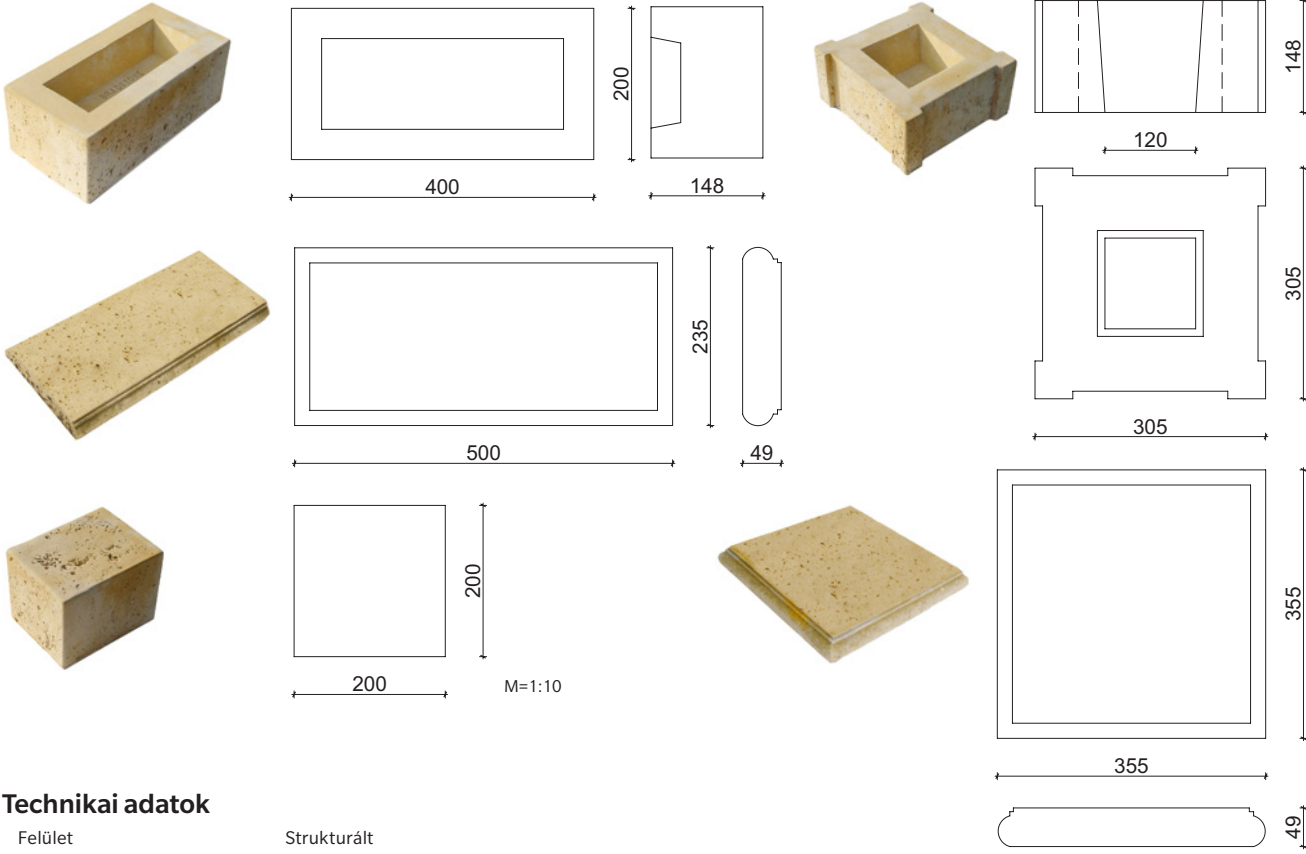
Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.



BRADSTONE Travero kerítésrendszer

Bradstone Travero kerítésrendszer



Technikai adatok

Felület	Struktúrált					
Élkialakítás	Fózolt					
Termék név	Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	Mennyiség/raklap (db)	Szükséglet (db/m², db/fm)
Normálkő	40×20×15	40×20×14,8	920	23	40	15,52
Oszlopkő	30×30×15	30,5×30,5×14,8	252	21	12	6,33
Félkő	20×20×15	20×20×14,8	1040	13	80	30,43
Fedlap	50×23×5	50×23,5×4,9	360	12	30	1,97
Oszlop fedkő	35×35×5	35,5×35,5×4,9	554,4	12,6	44	-

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



homokkő, melírozott

Tulajdonságok:

- sokoldalúan felhasználható az egy-másra épülő elemrendszer miatt
- strukturált felület
- a termék kopásállósága és fagyállósága a termék- szabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- függőlegesen és vízszintesen is, habarcshézag kialakítása javasolt

Kombinálható:

- Travero lapok
- Travero lépcsőelem
- Travero szegély

Alkalmazási területek:

- telekhatárolás, szabadon álló kerti- és díszítőfalak, kerítések, dekoratív oszlopok, pillérek, stb.

A helyes beépítésről további információk a kiadvány 177. oldalától található, illetve a Kerítésépítések- és falrendszerek c. kiadványunkban.

Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet.

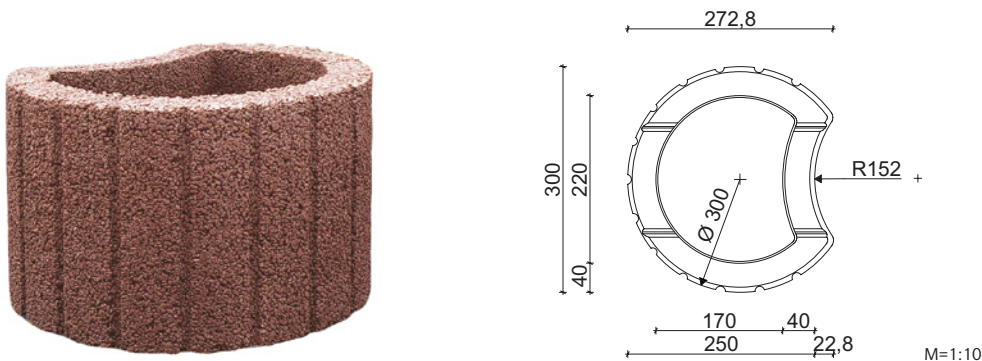
A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.



MINI növényedény

Mini növényedény



Technikai adatok

Felület	Nyersbeton					
Élkialakítás	Fózolt					
Termék név	Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	Mennyiség/raklap (db)	Szükséglet (db/m², db/fm)
-	mag.: 20, átmérő: 30	-	1150	14,38	80	4,1

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

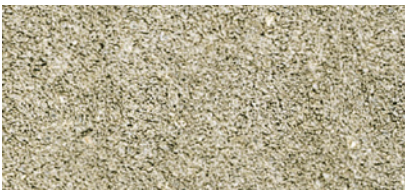
Színek



szürke



vörösbarna



világos beige (projekt szín)

Tulajdonságok:

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

Alkalmazási területek:

- lejtők kialakítása
- virágtartók
- rézsűk kialakítása
- támfalak kialakítása

Megjegyzés:

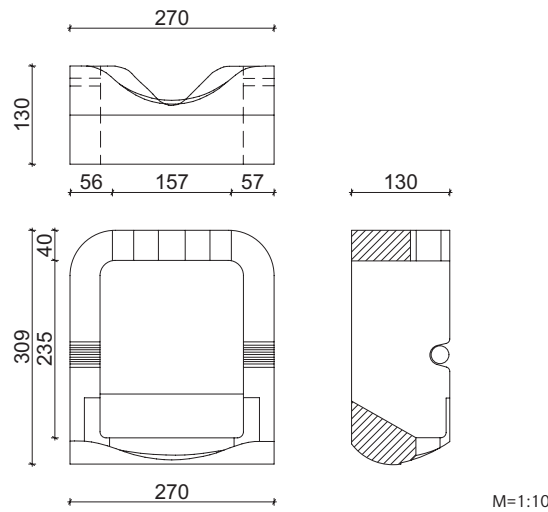
- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.

- A helyes beépítésről további információk a kiadvány 177. oldalától található, illetve a Kerítésépítések és falrendszerek c. kiadványunkban.



FLORI®

Flori rézsűelem



Technikai adatok

Felület	Nyersbeton					
Élkialakítás	Fózolt					
Termék név	Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	Mennyiség/raklap (db)	Szükséglet (db/m², db/fm)
-	27×31×13	27×30,9×13	756	10,5	72	16

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



szürke



vörösbarna

Tulajdonságok:

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

Alkalmazási területek:

- támfalak
- térhatárolások
- kertrészek lezárása

Megjegyzés:

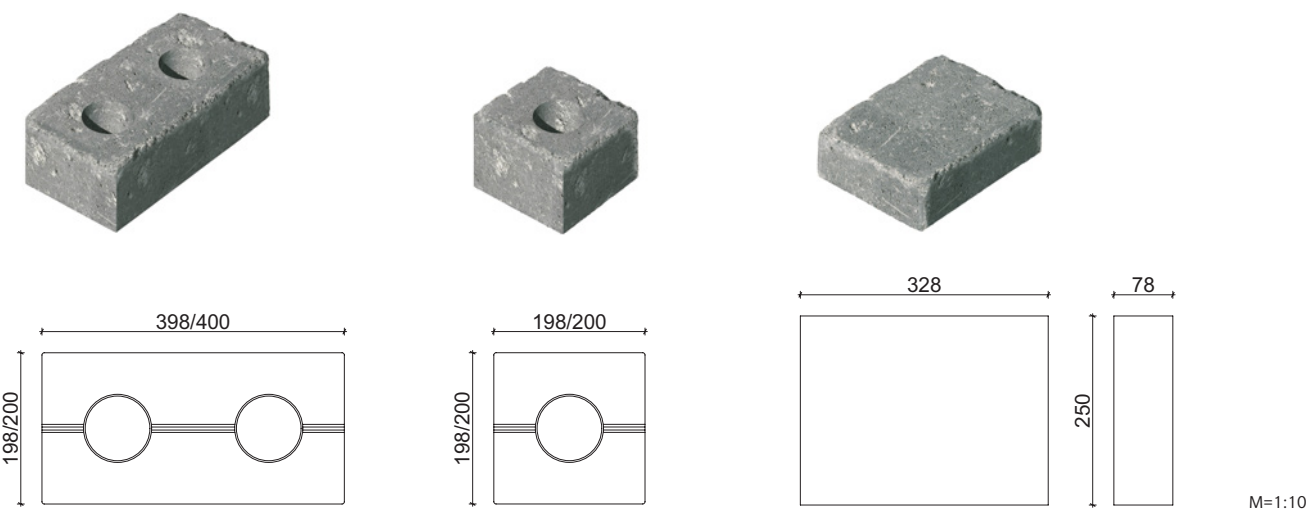
- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.

- A helyes beépítésről további információk a kiadvány 177. oldalától található, illetve a Kerítésépítések és falrendszerek c. kiadványunkban.



CASTELLO kerítésrendszer

Castello antikolt kerítéselem és fedlap



Technikai adatok

Felület	Antikolt					
Élkialakítás	-					
Termék név	Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	Mennyiség/raklap (db)	Szükséglet (db/m², db/fm)
Normálkő	40×20×14	39,8×19,8×13,8	1225	20,42	60	17,85
Félkő	20×20×14	19,8×19,8×13,8	1032	10,32	100	35,8
Fedlap	33×25×8	33×25×8	1211	13,46	90	12,12

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



homok-sárga



vörös-barna



szürke-fekete

Tulajdonságok:

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

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 Kombi
- Castello szegély

Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasol-

juk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

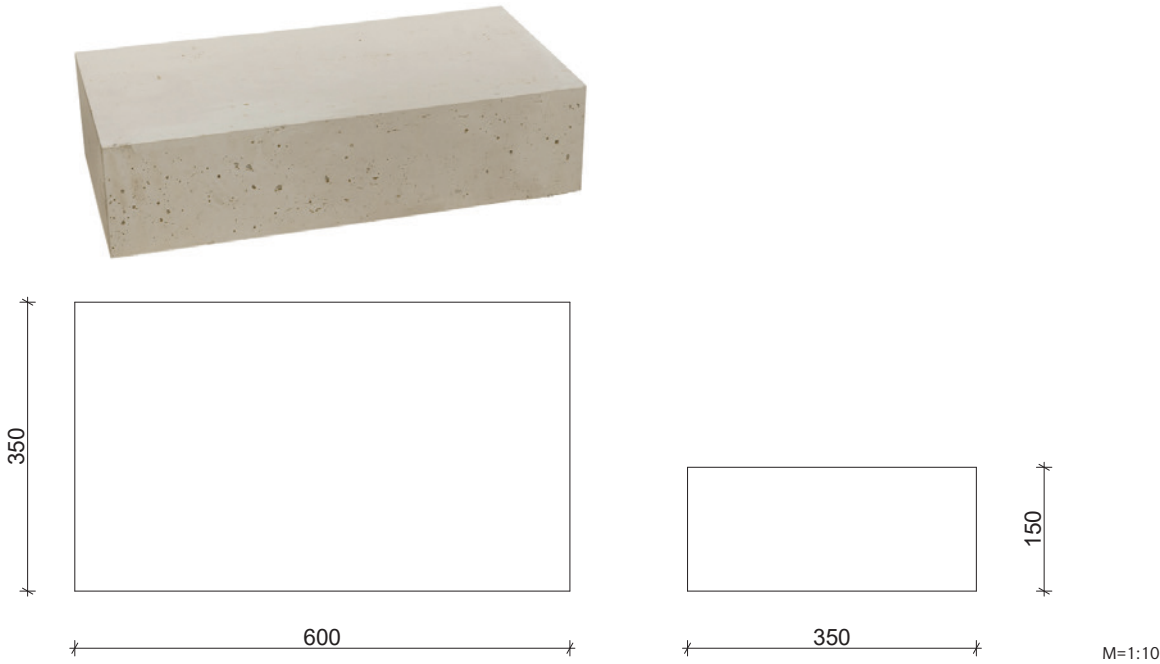
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.
- A helyes beépítésről további információk a kiadvány 177. oldalától található, illetve a Kerítésépítések és falrendszerek c. kiadványunkban.

Lépcsők



LUSSO TIVOLI lépcsőelem

Lusso Tivoli lépcsőelem



Technikai adatok

Felület Élkialakítás	Struktúrált Fózolt					
Termék név	Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	Mennyiség/ raklap (db)	Szükséglet (db/m², db/fm)
-	60×35×15	-	343	49	7	1,67

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



krémfehér



ezüstszürke

Tulajdonságok:

- A lépcsőelem felülete a Lusso Tivoli lapokkal harmonizál
- strukturált felület
- UV és fagyálló (nem sóálló)
- csak gyalogos forgalomra, járművel nem járható

Kombinálható:

- Lusso Tivoli lapok

Alkalmazási területek:

- lépcsők
- bejáratok

Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken!

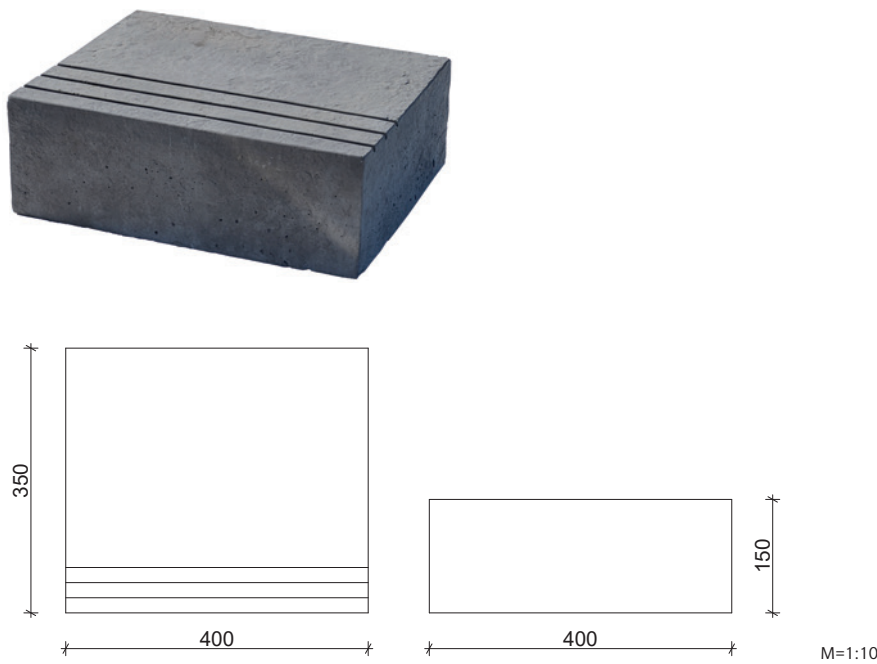
reinknél található mintafelületeken!
A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.



BRADSTONE Lias lépcsőelem

Bradstone Lias lépcsőelem (IC)



Technikai adatok

Felület Élkialakítás	Struktúrált Fózolt					
Termék név	Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	Mennyiség/raklap (db)	Szükséglet (db/m², db/fm)
-	45×35×15	-	385	55	7	2,17

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



hamuszürke

Tulajdonságok:

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

Kombinálható:

- Bradstone Lias lapok
- Bradstone Lias kerítés
- Bradstone Lias szegély

Alkalmazási területek:

- lépcsők
- bejáratok

Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken!

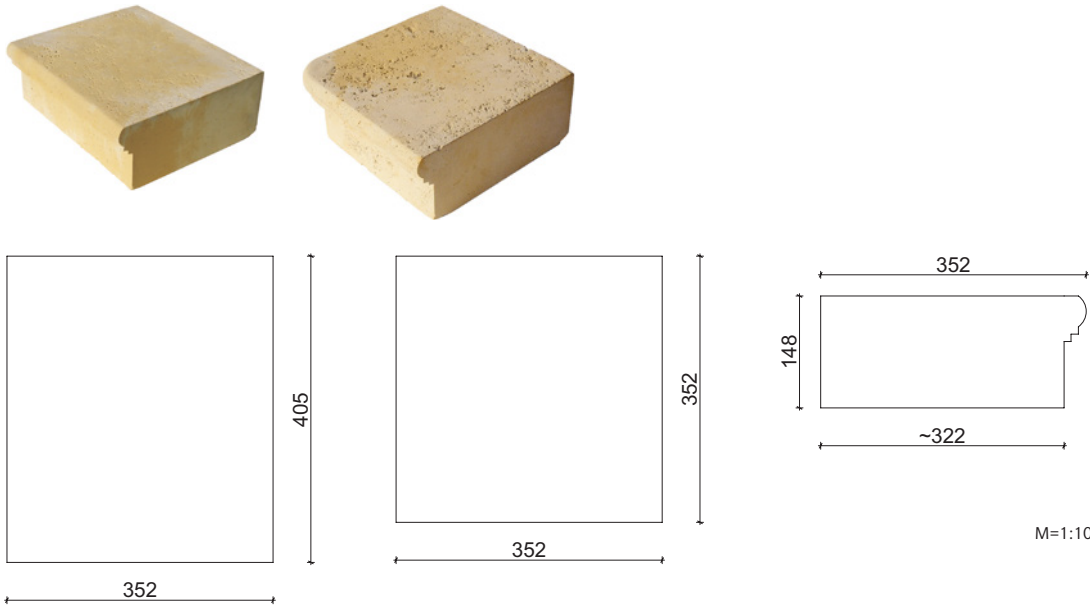
reinknél található mintafelületeken!
A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.



BRADSTONE Travero lépcsőelem

Bradstone Travero lépcsőelem



Technikai adatok

Felület	Strukturált					
Élkialakítás	Fózolt					
Termék név	Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	Mennyiség/raklap (db)	Szükséglet (db/m², db/fm)
Lépcsőelem	45×35×15	40,5×35,2×14,8	588	42	14	2,5
Sarok lépcsőelem	35×35×15	35,2×35,2×14,8	512,4	36,6	14	-

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



homokkő, melírozott

Tulajdonságok:

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

Kombinálható:

- Travero lapok
- Travero kerítésrendszer
- Travero szegély

Alkalmazási területek:

- lépcsők
- bejáratok

Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partne-

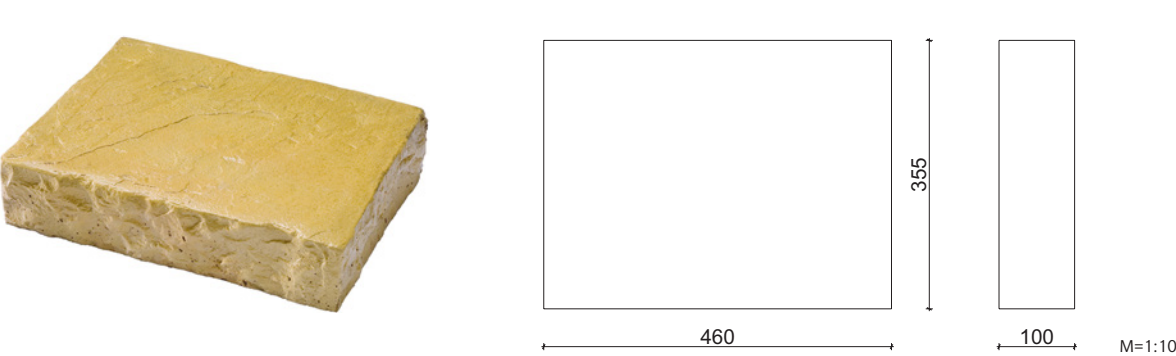
reinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.



BRADSTONE Old Town lépcsőelem

Bradstone Old Town lépcsőelem



Technikai adatok

Felület	Strukturált					
Élkialakítás	Fózolt					
Termék név	Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	Mennyiség/raklap (db)	Szükséglet (db/m², db/fm)
-	45×35×10	46,0×35,4×10	434	31	14	2,13

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



homok



mészkőfehér

Tulajdonságok:

- a lépcsőelem felülete az Old Town lapokkal harmonizál
- UV és fagyálló (nem sóálló)
- egyedülálló mediterrán megjelenés
- csak gyalogos forgalomra , járművel nem járható

Kombinálható:

- Old Town lapok
- Old Town szegély

Alkalmazási területek:

- lépcsők
- bejáratok

Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg

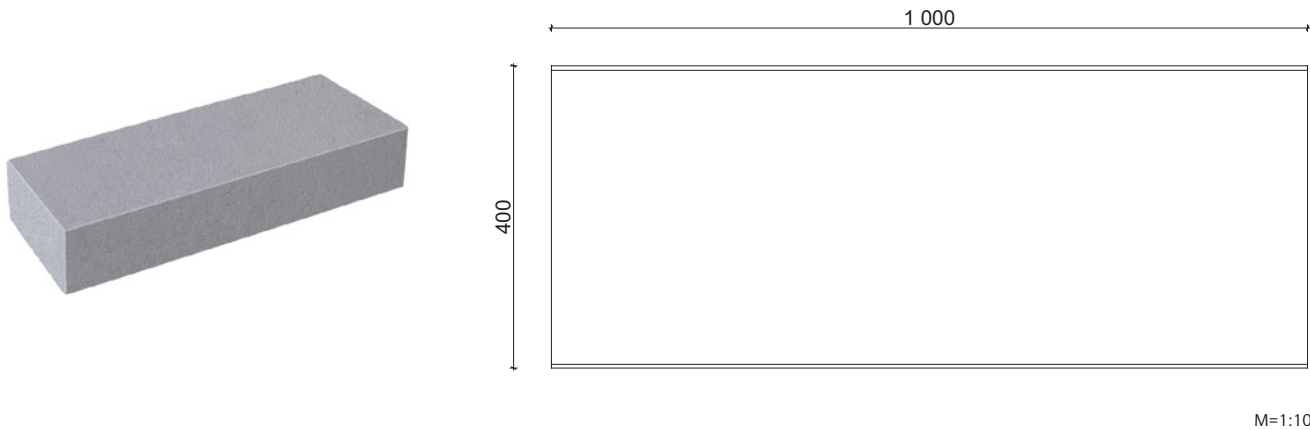
az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.



Blokklépcső

Blokklépcső, finom kopóréteggel



Technikai adatok

Felület	Nyersbeton					
Élkialakítás	Fózolt					
Termék név	Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	Mennyiség/raklap (db)	Szükséglet (db/m ² , db/fm)
-	100×40×15	100×40×15	1181	131,22	9	1

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



szürke



antracit

Tulajdonságok:

- egyszerű, letisztult felület
- életörés a felső hosszú oldalpáron
- a termék kopásállósága, fagyállósága a termékszabvány legszigorúbb követelményeit elégíti ki
- csak gyalogos forgalomra , járművel nem járható

Kombinálható:

- Citytop termékcsalád
- Naturo térkő
- Kerti lap

Alkalmazási területek:

- kerti utakon és terasz lejáraton lépcsők készítése
- lépcsők
- bejáratok

Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg

az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

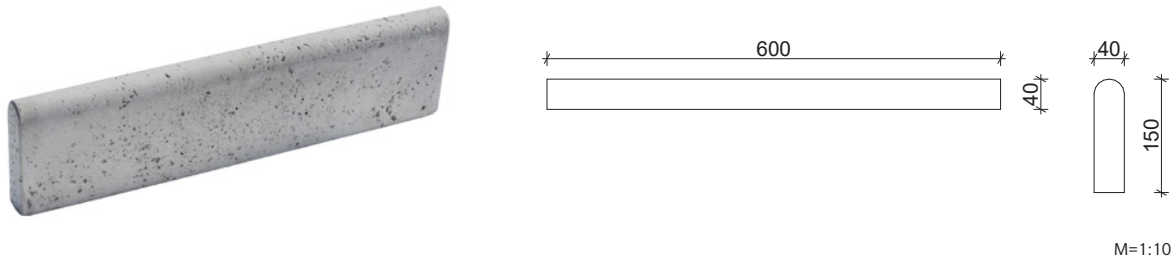
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.

Szegélyek, paliszádok



BRADSTONE Lias szegély

Bradstone Lias szegély, struktúrált felülettel



Technikai adatok

Felület	Struktúrált					
Élkialakítás	Fózolt					
Termék név	Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	Mennyiség/raklap (db)	Szükséglet (db/m², db/fm)
-	60×15×4	60×15×4	363,4	7,9	46	1,66

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



hamuszürke

Tulajdonságok:

- struktúrált felület

Kombinálható:

- Bradstone Lias lapok
- Bradstone Lias kerítés
- Bradstone Lias lépcső

Alkalmazási területek:

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

Megjegyzés:

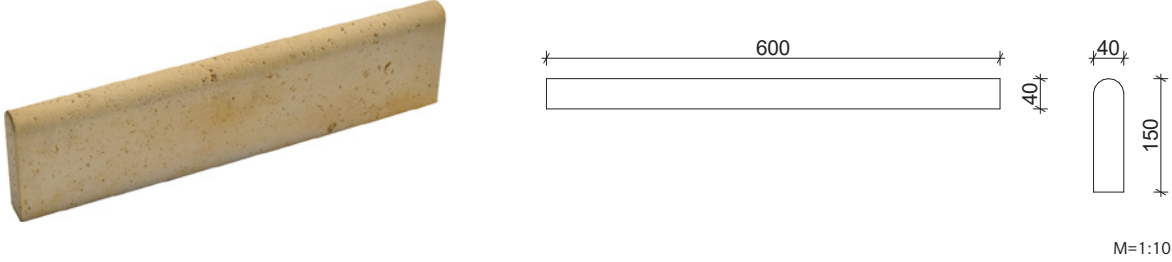
- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.



BRADSTONE Old Town szegély

Bradstone Old Town szegély, struktúrált felülettel



Technikai adatok

Felület	Struktúrált					
Élkialakítás	Fózolt					
Termék név	Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	Mennyiség/raklap (db)	Szükséglet (db/m², db/fm)
-	60×15×4	60×15×4	363,4	7,9	46	1,66

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



homok



mészkőfehér

Tulajdonságok:

- struktúrált felület

Kombinálható:

- Bradstone Old Town lapok
- Bradstone Old Town lépcső

Alkalmazási területek:

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

Megjegyzés:

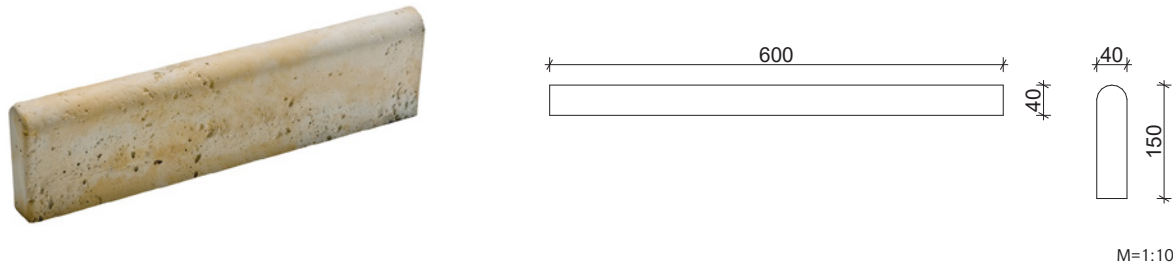
- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.



BRADSTONE Travero szegély

Bradstone Travero szegély, struktúrált felülettel



Technikai adatok

Felület	Struktúrált					
Élkialakítás	Fózolt					
Termék név	Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	Mennyiség/raklap (db)	Szükséglet (db/m², db/fm)
-	60×15×4	60×15×4	363,4	7,9	46	1,66

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



homokkő, melírozott

Tulajdonságok:

- struktúrált felület

Kombinálható:

- Bradstone Travero lapok
- Bradstone Travero lépcső
- Bradstone Travero kerítés

Alkalmazási területek:

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

Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.



CASTELLO ANTICO® szegély

Castello Antico szegélykő



Technikai adatok

Felület	Antikolt					
Élkialakítás	-					
Termék név	Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	Mennyiség/raklap (db)	Szükséglet (db/m², db/fm)
-	33×25×8	32,8×25×7,8	1187	13,19	90	3,5

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

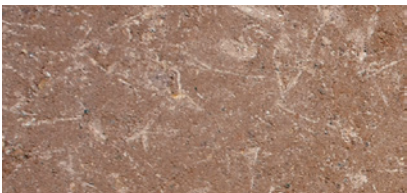
Színek



szürke-fekete, antikolt



homok-sárga, antikolt



vörös-barna, antikolt (projekt szín)

Tulajdonságok:

- antikolt felület

Kombinálható:

- Castello antico térkő
- Castello kerítésrendszer

Alkalmazási területek:

- térkő határolás
- utak, járdák lezárása
- szinthatárolások

Megjegyzés:

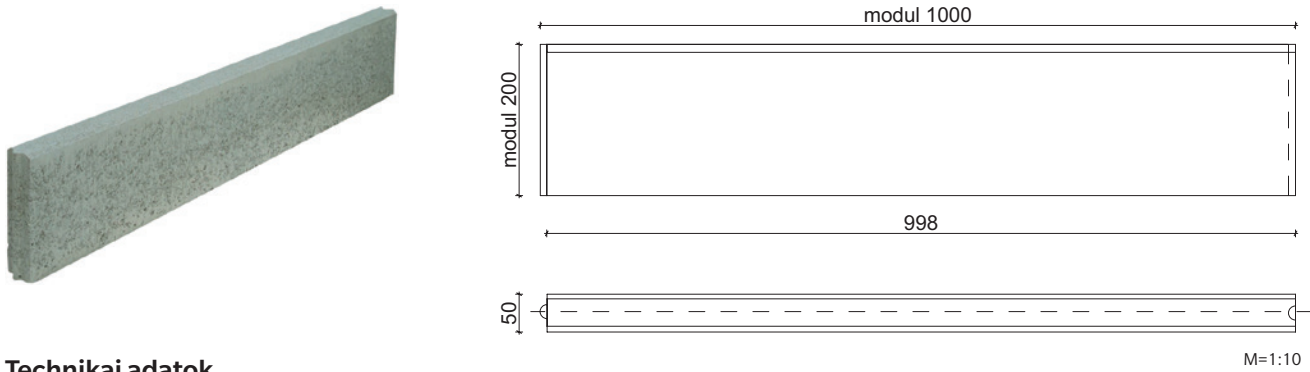
- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt,

- a termékek színe a valóstól eltérő lehet!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.



Kerti szegély

Kerti szegély, egyenes tetővel, kopóréteggel

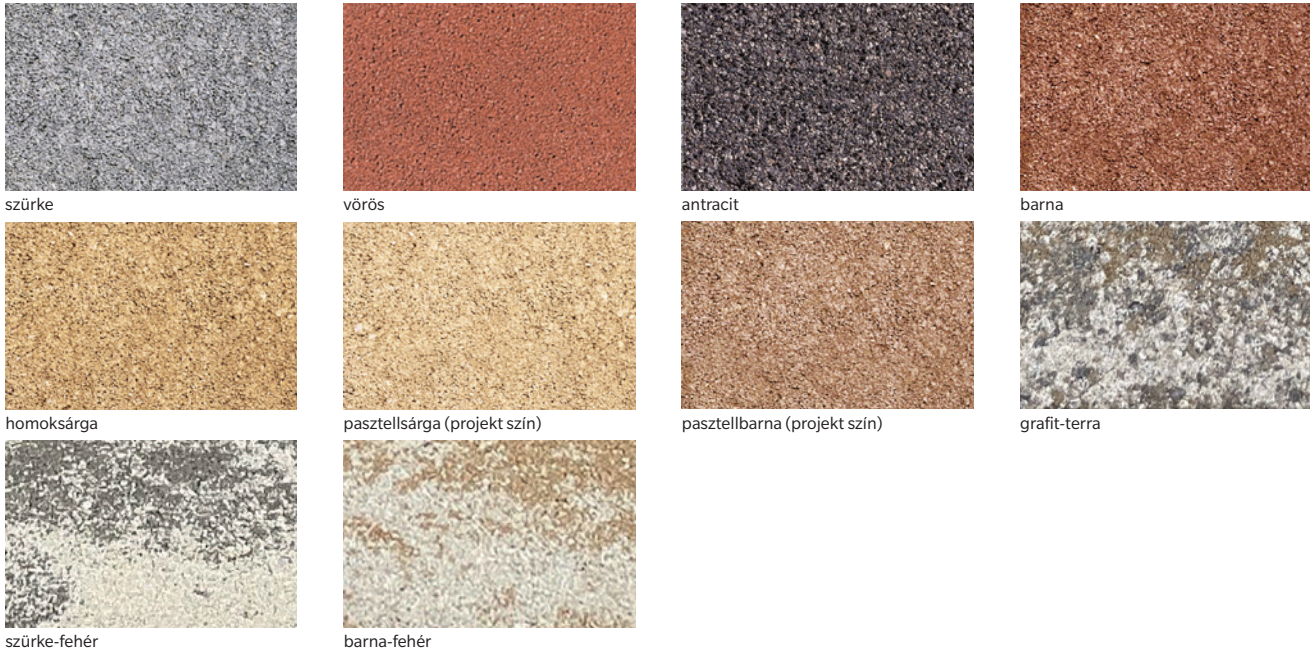


Technikai adatok

Felület	Nyersbeton					
Élkialakítás	Fózolt					
Termék név	Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	Mennyiség/raklap (db)	Szükséglet (db/m², db/fm)
-	100×20×5	99,8×20×4,8	1038	21,63	48	1

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



Tulajdonságok:

- horony-eresztékes csatlakozás
- nyersbeton felület
- fózolt élkialakítás

Kombinálható:

- Citytop termékcsaládok
- Kerti lap
- minden szortimentben szereplő térkővel és lappal kombinálható

Alkalmazási területek:

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

Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasol-

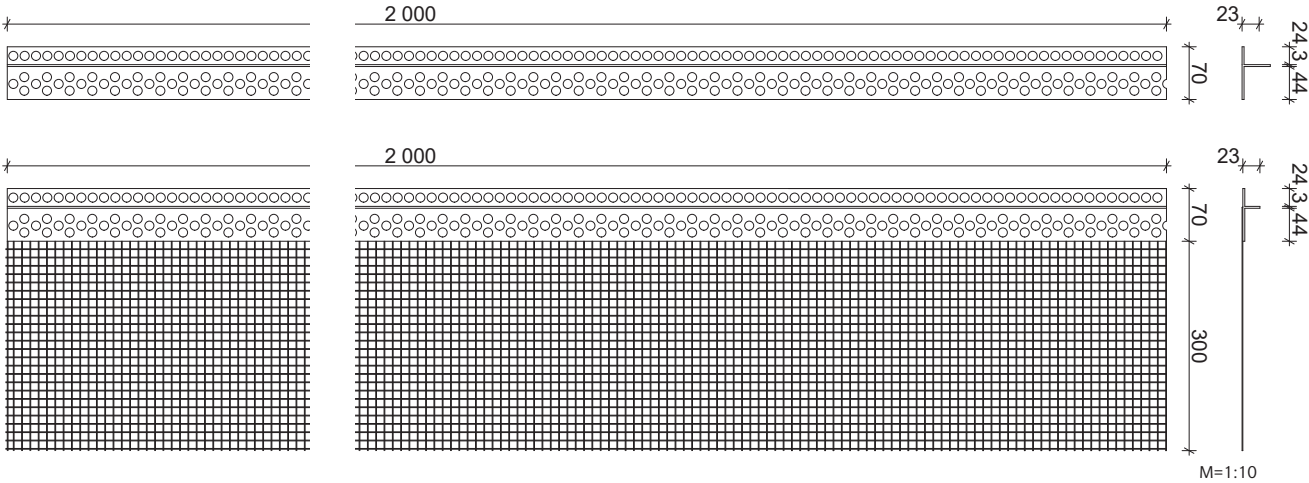
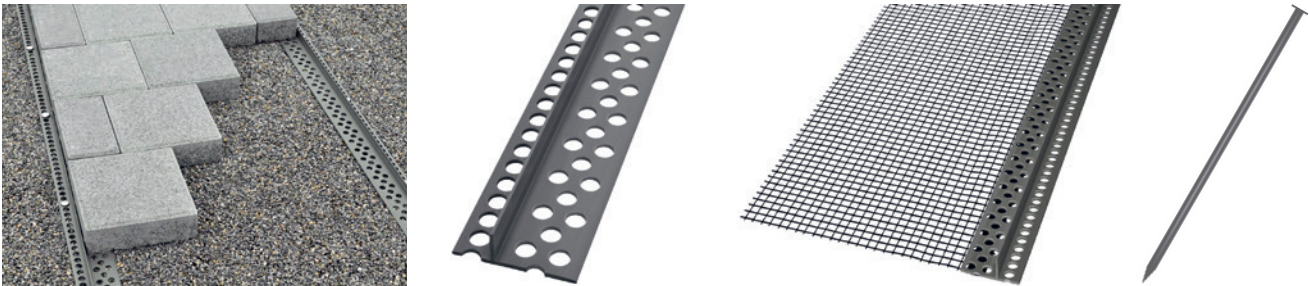
juk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.



STEINFIX szegély

Steinfix szegély



Színek

Felület	-					
Élkialakítás	-					
Termék név	Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	Mennyiség/raklap (db)	Szükséglet (db/m², db/fm)
Steinfix szegély	200×70×23	-	170	0,6	250	0,5
Steinfix szegély, hálós	200×70 + 30×23	-	197,5	0,7	250	0,5
Steinfix rögzítő	24,5	-	1 csomag: 5 kg	0,08	1 csomag: 60 db	3

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Kombinálható:

- Citytop térkövek
- La Linia kombi
- Asti Colori
- Asti Natura

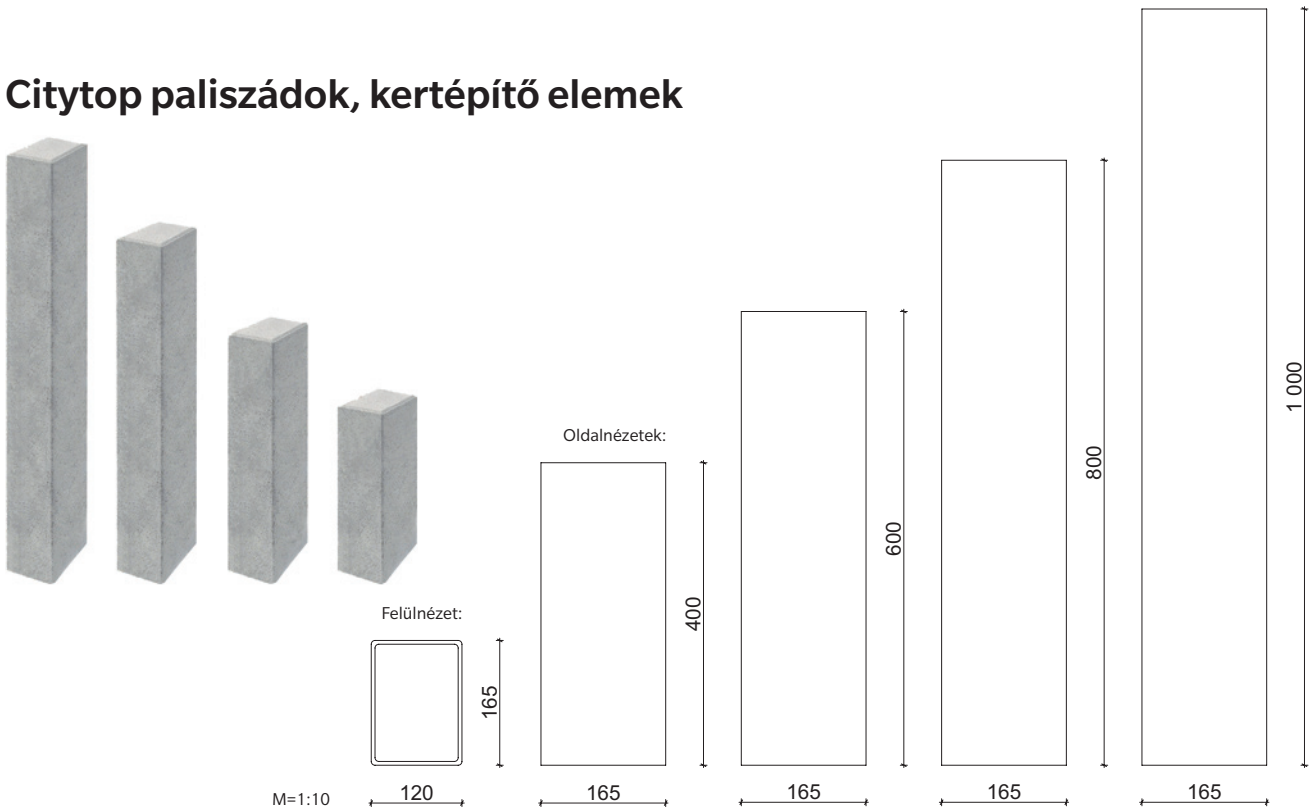
Alkalmazási területek:

- térkő határolás
- utak, járdák lezárása



CITYTOP® paliszád

Citytop paliszádok, kertépítő elemek



Technikai adatok

Felület	Nyersbeton					
Élkialakítás	Fózolt					
Termék név	Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	Mennyiség/raklap (db)	Szükséglet (db/m², db/fm)
Paliszád 100	100×12×16,5	-	1920	48	40	éllel 8,33 / lappal 6,06
Paliszád 80	80×12×16,5	-	1520	38	40	éllel 8,33 / lappal 6,06
Paliszád 60	60×12×16,5	-	1440	30	48	éllel 8,33 / lappal 6,06
Paliszád 40	40×12×16,5	-	1520	19	80	éllel 8,33 / lappal 6,06

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



szürke

Tulajdonságok:

- egyszerűen lerakható
- 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



antracit

Kombinálható:

- Citytop termékcsalád
- Asti Natura lapok
- Kerti lap

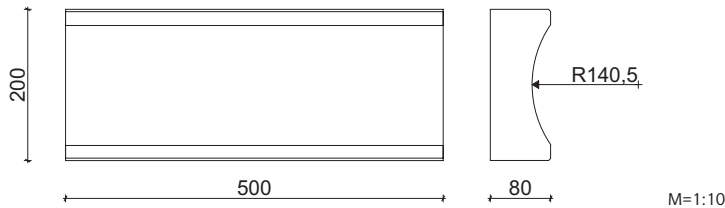
Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken!



Folyóka

Folyóka 2,5 cm horonymélységgel



Technikai adatok

Felület	Nyersbeton					
Élkialakítás	Fózolt					
Termék név	Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	Mennyiség/raklap (db)	Szükséglet (db/m², db/fm)
-	50×20×8	50×20×8, mélység: 2,5	1360	14,17	96	2

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



szürke

Tulajdonságok:

- gyorsan beépíthető
- 2,5 cm-es horonymélység

Alkalmazási területek:

- parkolók
- utak
- szinthatárolások
- körforgalmak

Megjegyzés:

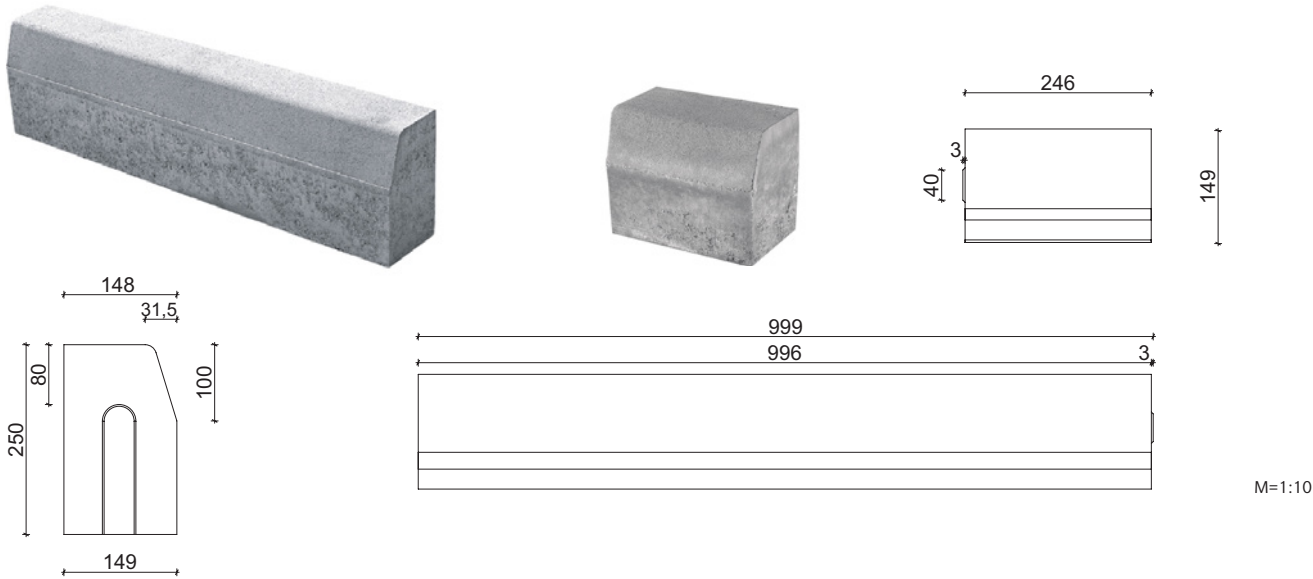
- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színeltérésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken!

- A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!
- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.

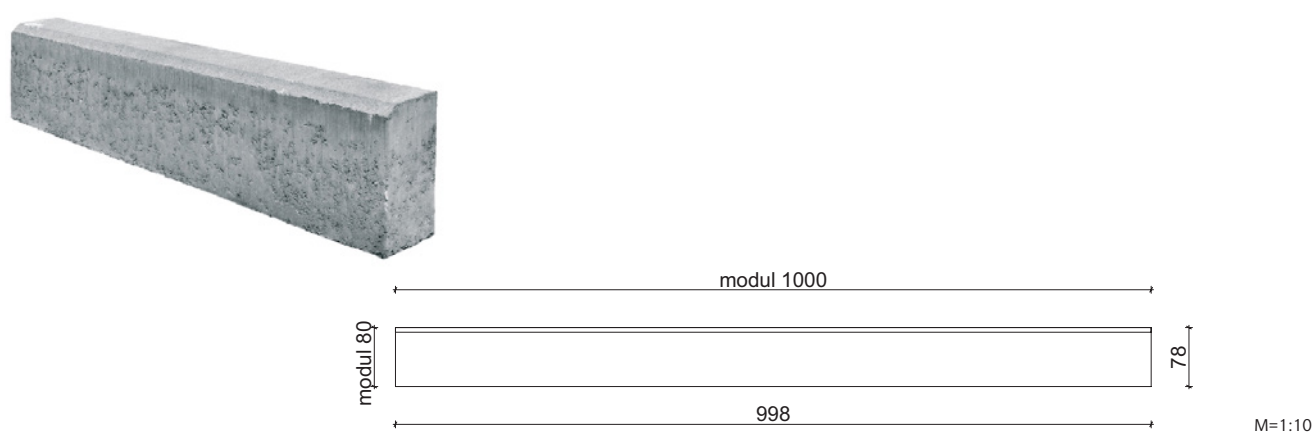


Útszegélyek

Kiemelt útszegély, kopóréteggel



Térburkoló szegély, kopóréteggel

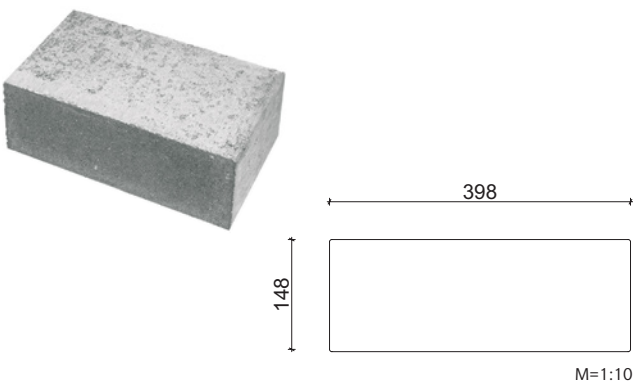


Technikai adatok

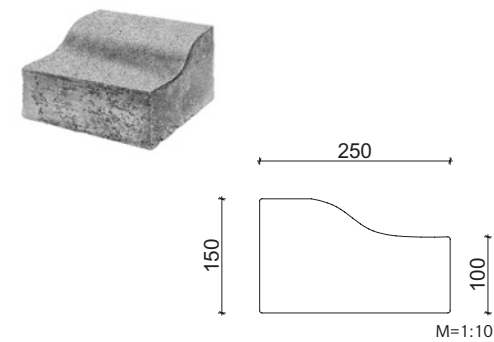
Felület	Nyersbeton					
Él kialakítás	Főzolt					
Termék név	Raszter méret (cm)	Elem méret (cm)	Súly/raklap* (kg)	Súly/db* (kg)	Mennyiség/raklap (db)	Szükséglet (db/m², db/fm)
Kiemelt útszegély	100×25×15	-	1274,2	84,94	15	1
Kiemelt útszegély	25×25×15	-	1214,2	20,24	60	4
K szegély	25×25×15/10	-	1322,8	18,37	72	4
Süllyesztett útszegély	40×20×15	-	1616,5	26,94	60	2,5
Térbukoló szegély	100×25×8	-	1200	44,44	33	1
Íves útszegély (R=0,5 m)	39×25×15	-	828	27,6	30	2,56
Íves útszegély (R=2 m)	78×25×15	-	900	60	15	1,28
Íves útszegély (R=3 m)	78×25×15	-	558	62	9	1,28

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

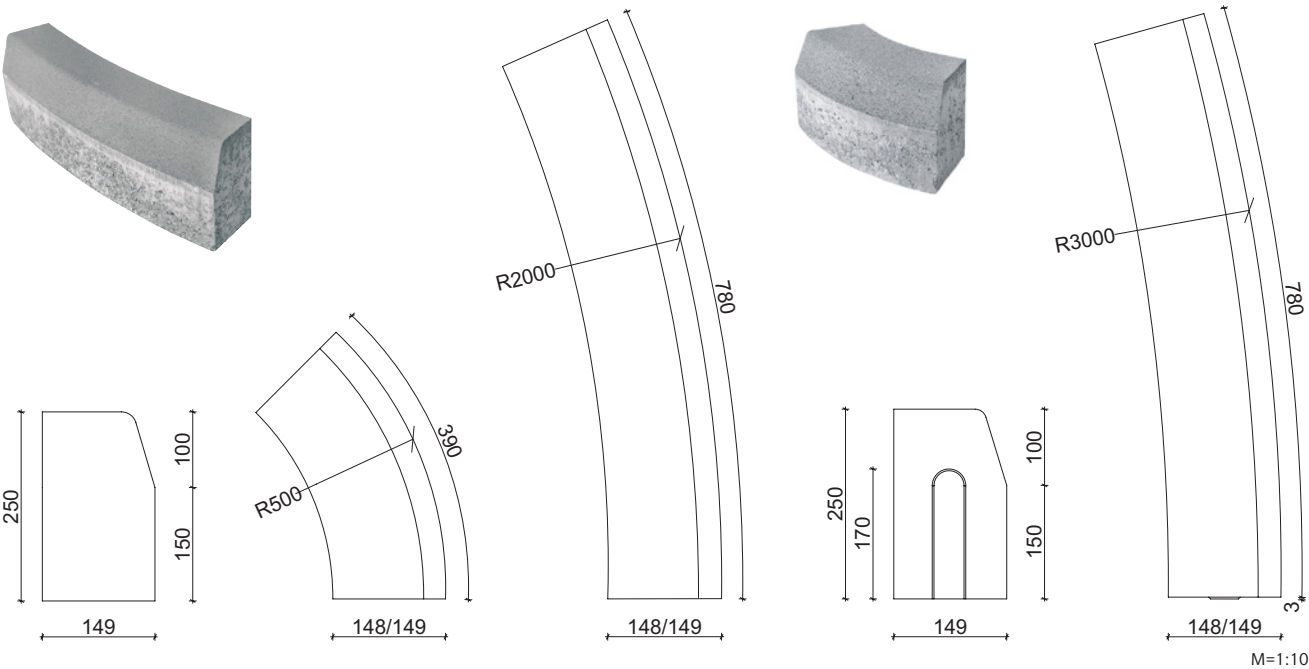
Süllyesztett útszegély, kopóréteggel



„K” szegély, kopóréteg nélkül



Íves útszegélyek (IC)



Színek



Alkalmazási területek:

- közterületek
- parkolók
- ipari parkok
- utak

Megjegyzés:

- Nyomdatechnikai okok miatt a termékek kiadványban szereplő színe a termékek valódi színétől eltérhet. A nyomdai színelterésekért, hibákért felelősséget nem vállalunk. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt tekintse meg az adott terméket a kereskedő partnereinknél található mintafelületeken! A kiadvány digitális megtekintés esetén a kijelző színbeállításai miatt, a termékek színe a valóstól eltérő lehet!

- Célszerű a különböző raklapon lévő termékeket lerakás közben keverni a megfelelő színhatás és színtextúra elérése érdekében.

Kiegészítők

SEMMELOCK kerti díszkavics

Semmelrock kerti díszkavics két méretben és két népszerű színben

Fehér vagy szürke, kisebb vagy nagyobb méret. A kerti díszkavics természetes anyag, ami önmagában vagy egymással keverve is használható.

Méret:
25-40 mm: 5-6 cm vasatgság esetén, hozzávetőlegesen 60 kg/m²
40-60 mm: 5-6 cm vasatgság esetén, hozzávetőlegesen 70 kg/m²

Kiszerezés:
25 kg-os zsák

Színek



fehér



szürke

Alkalmazási területek:

- kerti tavak
- ház körüli feltöltés
- szökőkutak
- kerti dekoráció
- fák és virágágyások köré
- japán kertek
- utak



SEMMELOCK kvarc fugahomok

Magas kvarctartalmú tűziszáritott és osztályozott szóróhomok, Térkövek és lapok fugázására



Technikai adatok

Felület	-			
Élkialakítás	-			
Termék név	Szemnagyság (mm)	Halomsűrűség (kg/dm³)	Kiszerezés (kg)*	Anyagszükséglet (kg/m²)
-	0,4–1,0; frakciókban	kb. 1,5	25	1-2; rétegenként

* A termékek nettó összsúlyát tartalmazzák, ehhez a kiszállítás során hozzáadódik a raklap és a csomagolás súlya.

Színek



szürkésbarna

Tulajdonságok:

- magas kvarctartalom
- fagyálló
- pormentes
- tűzi száritott
- nem tartalmaz szerves anyagot
- 0,4-1,0 mm frakciókban

Anyagösszetétel:

- osztályozott homok MSZ EN 13139

Tárolás:

- száraz, zárt helyen eltartható korlátlan ideig

Alkalmazási területek:

- kül- és beltéri alkalmazás
- térburkolatok fugáinak besöpréséhez
- műgyanták töltésére
- ipari padlók műgyantarétegének szórásához
- építőipari felhasználásra
- sportpályák, műfüvek töltéséhez
- téli csúszásmentesítésre

Próbálja ki online fugahomok kalkulátorunkat:



Tervezés és kivitelezés

Alépítmények

Alépítmények kialakítása

A burkolt felülethez szükséges alépítmény kialakításához fontos meghatározni a terhelés mértékét. A felület lehet gyalogos-, gépjármű- vagy teherforgalom által terhelt. Minden esetben az első lépés a burkolni kívánt felület külső síkjainak kijelölése. A cél, hogy egy egyenletes és megfelelően tömörített alapréteg kerüljön kialakításra, amelyet a jövőbeli burkolókővel lerakott terület alaprétegei számára készül. A földmunkákat mindig megfelelő időjárási viszonyok mellett kell elvégezni, vagyis olyan időszakban, amikor fagymentes és csapadékmentes az idő, és az altalaj nincs átázva. Az alapot 30 cm-rel szélesebbre szükséges kiásni, mint azt a területet, ami utána burkolásra kerül. A kiásott talajnak lejtésben kell lennie. A hosszanti esés legyen legalább 0,5 %-os (vagyis minden 1 méteren 5 mm), a keresztirányú lejtés legyen legalább 2,5 %-os. Erre a talaj alaprétegének csapadék-elvezetése miatt van szükség. A talaj kiásása után fontos a megfelelő tömörítés, erre hengereléssel vagy döngölőbékával kerül sor. A kiásás medrének mindig síknak és szilárdnak kell lennie. (1. ábra)

Alépítmény tükörszintjének járda esetén előírt tömörítési tényezője (EV 1) érték 20 MN/m², utak esetén 35 MN/m². A tömörített mederben egy fagyálló réteget alakítunk ki 0-16 mm és 0-63 mm közötti frakciójú közúzalékból. A közúzalékot legfeljebb 15 cm vastagságú rétegekben terítjük szét gyalogos forgalom esetén, és minden réteget tömörítő lapvibrátorral tömörítünk. Gépjárműforgalommal terhelt utaknál ez a réteg 20 cm, teherforgalom esetén pedig 25 cm. A fagyálló réteg vastagsága a burkolat teherbírásának követelményeitől és a helyi éghajlati viszonyoktól is függ, így a javasolt vastagságok eltérők lehetnek. A finomplanírozást +/- 1 cm-es pontossággal kell elkészíteni. A felső felület egyenességét alumínium léccel kell ellenőrizni. (2. ábra)

A kialakított tükörrre a fagyvédőréteg szennyeződésének megelőzése érdekében, egy réteg geotextília fektetése szükséges. Erre kerül a fagyvédő réteg.

Fagyvédő rétegnek csak humuszmentes, meghatározott szemcseméretű homokoskavics, zúzott kő, vagy ezek egyenlő arányú keveréke alkalmas. Ezen anyagok az időjárással és faggyal szemben ellenállóak, valamint a tömörítés során nem szenvednek nem megengedhető szemcseroncsolódást.

A fagyvédő réteg kialakítása után a szegélykő elemek elhelyezése következik. Ezek az elemek biztosítják azt, hogy ne mozduljanak el a burkolókő elemek. A szegélykövek kialakíthatók útszegélyekből, kerti szegélyekből, paliszád szegélyekből.



1. ábra



2. ábra



3. ábra



4. ábra

A szegélyköveket úgy kell elhelyezni, hogy a felső oldaluk síkban legyen, vagy enyhén magasabban a környező végső burkolati szint felett. A beton szegélyköveket földnedves, C12/15 minőségű betonkeverékből készült alapba célszerű ágyazni. (3. ábra)

A teherhordó réteg kivitelezésére legalkalmasabb anyag a 8/16, 11/22, 16/32, 32/63 frakciójú közúzalék. Nagy hangsúlyt kell fektetni az alaprétegek megfelelő és jó minőségű tömörítésére minden egyes rétegnél. Az egyes rétegeket fontos lapvibrátorral tömöríteni. A teljes felületet legalább két irányban végig kell járni lapvibrátorral. Szintezésénél figyelembe kell venni, hogy vibrálásakor a burkolat végleges magassága 0,5-1 cm-rel süllyed. (4. ábra)

A jól tömörített és pontosan elkészített fagyvédő réteg és teherhordó réteg után, a teherhordó réteg felső síkjára 2/4-es szemcseméretű zúzalékból ágyazatot kell felhordani, egyenletes (min. 3, max. 5 cm) vastagságban. Durvább szemű zúzalék a bevibrálás során fellépő ellenállása miatt nem alkalmas. Az ágyazat síkjának kialakítására a legalkalmasabb 3-4 cm vastag idomcsövek használata, melyeket sablonként a fagyvédő réteg tetejére kell lefektetni és kiszintezni. Ezen csövek közé kell önteni a zúzalékot, amit léccel kell lehúzni. Az ágyazati síkot azonos vastagságban alakítjuk ki, aminek a lehető legegyszerűbbnek kell lennie. Az acélcsövek kivétele után a keletkezett mélyedéseket is ki kell tölteni zúzalékkal. Az elkészült ágyazatot már nem kell tömöríteni és arra már rálépni sem szabad. (5. ábra)

Ne készüljön nagyobb ágyazat, mint amit egy nap alatt ki lehet rakni a burkolókővel. Az alépítmény legyen mészből szegény, mivel a mész jelenléte a jövőben mészvirágok képződését okozhatja. Fontos, hogy az ágyazóréteg szemcsemérete legyen folyamatos a fugázó homok bemosódásának megakadályozása érdekében. (6. ábra)

Az alaptestet betonlappal is el lehet készíteni, ebben az esetben pár centivel vékonyabb fagyvédőréteg is elegendő. Gyalogos forgalom esetén 10 cm, míg gépjárműforgalommal terhelt utaknál ez a réteg 15 cm, teherforgalom esetén pedig 20 cm. A fagyvédőréteg kialakítása megegyezik a zúzottkőből készülő alépítmény fagyvédő rétegével. (7. ábra)

A teherhordó réteg ebben az esetben CKT-ból valósul meg, itt is különbséget kell tenni a réteg vastagságok között, a terhelési osztálynak megfelelően. Gyalogos forgalom esetén 12-15 cm, gépjárműforgalom esetén 15-17 cm, teherforgalom esetén pedig 20-25 cm CKT teherhordórétegre van szükség. A CKT beton kialakítása során földnedves réteget kell leteríteni, ami képes az elfolyó csapadékot átengedni. Ezt követően az ágyazati réteg kialakítása megegyezik a zúzottkőből készülő alépítmény fagyvédő rétegével.



5. ábra



6. ábra



7. ábra

A burkolókövek típusa és fektetési iránya nem csak esztétikai kérdés. A járművek által használt burkolatrészek a teherelosztás, a stabilitás és a zajképződés is döntő szerepet játszik. Alapszabály, hogy járműforgalom által használt utakon a fő haladási irányra átlós (diagonál) rakási módot kell választani, így a burkolókőnek mind a négy oldalán egyenletesen oszlik el a terhelés. Felfogja a toló- és csavaróerőket, és az autók kerekai által keltett zaj a lehető legkisebb mértékűre csökken.

A fektetést a sarokból kiindulva kell megkezdeni, lehetőség szerint a felület legmélyebb pontján, hogy a burkolás a legacsonyabb helytől a legmagasabb felé haladjon. A burkolókövek közötti fugák egyenessége érdekében javasolt a burkolóköveket egy kifeszített vezetőzsineg mentén rakni.

A fektetés során, amennyiben több raklapnyi kő kerül lerakásra (felületi megmunkáltság és szín szerint 3-5 raklap), előnyös a köveket a raklapokról keverve rakni, ezáltal elkerülhetők a szín- és felületbeli különbségek. Ez különösen érvényes a színátmenetes, melírozott, Colorflow és Color Cloud felülettel rendelkező termékekre.

A burkolókövek lerakásakor a már lerakott kövektől szükséges haladni, 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 összezárodhatnak fugák. A Pavelock rendszer esetén a távtartók nagyobbak, így ezeknél a termékeknél az 5 mm-es fuga kialakítása lehetséges, míg a többi, nem ezzel a távtartórendszerrel ellátott termék esetén kisebb fuga kialakítása is lehetséges. A fugaszélesség betartása a burkolókövek gyártástechnológiájából adódó mérettoleranciájának lehetősége miatt is fontos. Két-három méterenként ellenőrizni kell egy kifeszített vezetősíneggel a helyes fugairányt és a burkolat előírt irányát. A vágási veszteség általában a felület 3 %-a.

Lapok lerakási módjai

Általános tudnivalók

Felület burkolása során be kell tartani a vonatkozó jogszabályi és műszaki előírásokat. Az esetleges lepattozások megelőzése érdekében a szakszerű lerakáshoz ajánljuk, hogy az alábbiakat tartsák szem előtt:

- Beépítéshez alkalmazzanak megfelelő emelő eszközöket.
- A lapokra vonatkozó termék szabványok szerint (MSZ EN 1339:2003) a megadott névleges méretekhez képest vastagságban ± néhány milliméteres eltérés megengedett.
- Ragasztáshoz megfelelő minőségű flexibilis, fagyálló, ragasztót használjon!
- A lerakás megkezdése előtt szemrevételezéssel ellenőrizni kell, hogy a leszállított lapokon nincsenek-e látható hibák, színeltérések.

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 lehet helyezni, de ragaszthatók betonfelületre vagy lerakhatók műanyag távtartó keresztekre is.

A fagyvédő és teherhordó réteg kialakításának szabályai megegyeznek a térkövek alépítményének kialakítási szabályaival. Ha a lapburkolat tömörített kőzúzalék alaprétegre kerül, akkor az ágyazati réteg kialakításához 2-5 mm frakciójú kőzúzalékot kell használni. Az egyenlő fugák kialakítására és a betonlapok mozgásának megakadályozására műanyag távtartó keresztek

használatára van szükség. A betonlapok kellő beágyazódását gumikalapáccsal való ütögetéssel lehet elérni. Lapok esetén a burkolási folyamat végén lapvibrátor használatát nem javasoljuk, az ebből keletkező repedés, törés, kár nem képezi reklamáció tárgyát. A lerakás utáni fugahézagokba be kell szórni és söpörni a fugázó homokot. A felületnek és a fugázóhomoknak is száraznak kell lennie. A fugák kialakítására azért van szükség, hogy biztosítsák a burkolóelemek mozgását a hőtágulás következtében. Az ajánlott fugázóhomok a 0,6/2 mm vegyes szemcseméretű finom homok. A fugákat nem szabad cement- vagy mészhabarccsal készíteni, mert az a felületen mészvírárok képződését okozhatja.

A lapburkolatokat beton alépítményeknél habarcságyba is lehet fektetni. A habarcsot durva fogazott simítóval hordjuk fel az alaprétegre és a betonlapok alá. Az egyenlő fugák kialakítására és a betonlapok mozgásának megakadályozására műanyag távtartó keresztek használata javasolt. A fugázó habarcsot fugázó pisztollyal kell a fugákba juttatni.

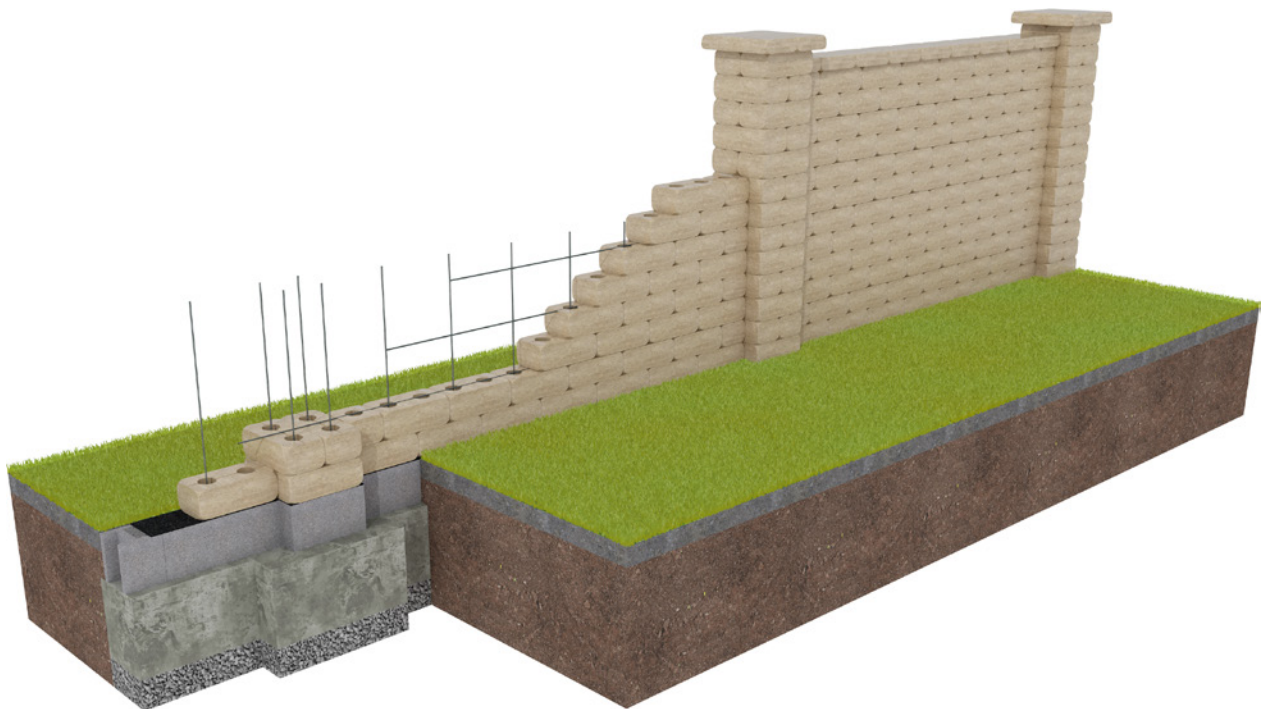
Lapok laptartó tappancsra való helyezése

A betonlapok száraz összeállítása a műanyag laptartóra sokkal több előnnyel bír, mint a betonlapra és a kavicságyazatba való lerakás. A műanyag laptartóra rakott betonlapok közvetlenül a vízszigetelő fóliára vagy extrudált polisztirol lapokra helyezhetők (a laptartók alá geotextil szükséges). Ezzel a rakásmóddal a betonlapok könnyen szétbonthatók, ezzel lehetőség van a javításra, vagy egyes lapok cseréjére. Az így lerakott lapokat nem kell fugázni, a szabad fuga a vízelvezetést szolgálja.

FIGYELEM!

Tömör alépítményen levő, szilárd fugás lapburkolatok esetén az építéstechnikai szabályok szerinti dilatációt kell betervezni!

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



8. ábra

Kerítésépítés

A kerítések építéséről általánosan elmondható, hogy az 1 méter magasságot meghaladó oszlopok és falak szerkezetét a statikussal együttműködve kell meghatározni. Minden építési munkát kizárólag +5 °C feletti kinti hőmérséklet mellett lehet végezni.

A Wienerberger által forgalmazott kerítésrendszerek építésének munkálatai nagyban megegyeznek egymással, munkafázisokként kis eltérések lehetnek.

A kerítésrendszereink felépítéséhez szükséges anyagok: cement, folyami kavics és víz, kenhető vízszigetelés, betonacél, fa vagy műanyag ékek, PFN fugázó habarcs és F-DBK ragasztóhabarcs.

A kivitelezési munkákhoz szükséges eszközök: betonkeverő, talicska, ásó, lapát, kesztyű, kőműveskanál, fugázókanál, kicsapózsínór, vízmérték, gumikalapács, vödör, henger, szivacs, rongy és papír ragasztószalag.

A kerítés helyének meghatározása és az alapozás kitűzése után a következő lépés esetben a sávalap elkészítése, aminek a kerítések esetén minimum 40 cm szélesnek és 80 cm (fagyhatár) mélynek kell lennie. A sávalap szélessége Travero kerítésrendszer esetén eltérő. Ebben az esetben legalább 30 cm széles, az oszlopok esetén pedig legalább 40×40 cm széles sávalap

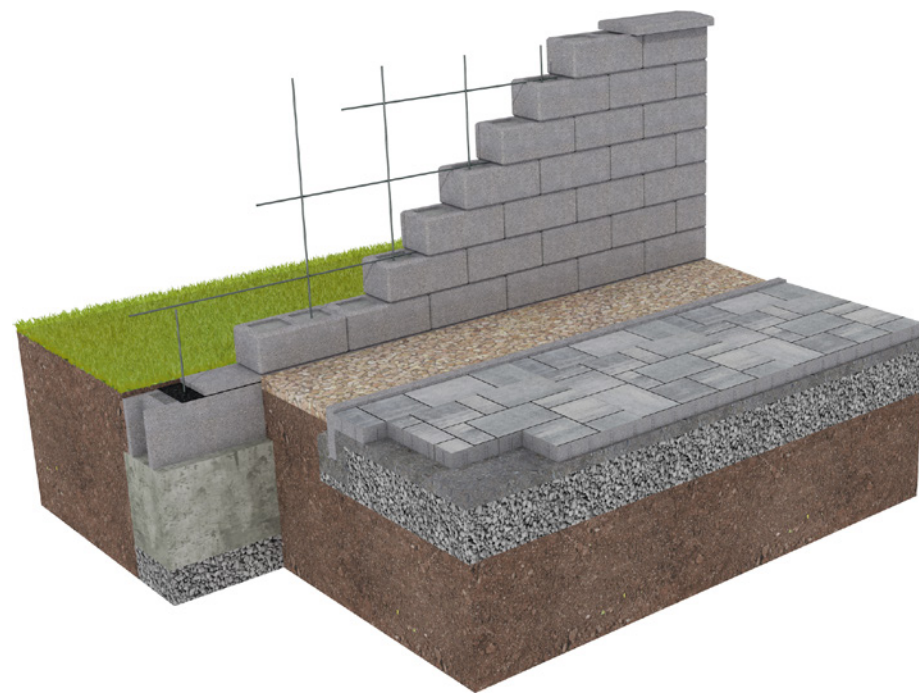


9. ábra



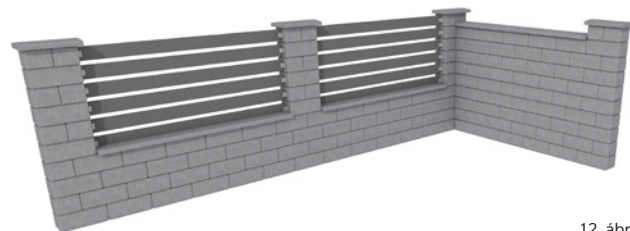
10. ábra

szükséges, szintén 80 cm mélységgel. Az elkészült árok alját 15 cm vastag kavicsággal kell feltölteni, majd C16/20 osztályú betonnal kiönteni. Az alap betonozásával egyidejűleg el kell helyezni a függőleges betonacélt is, ami Rivago és Castello kerítés esetén legalább 10 mm átmérőjű vasalatot jelent, míg Travero kerítés esetén csak az oszlopok függőleges vasalása lehetséges, ebben az esetben minimum 2× Ø12 mm oszloptüskére van szükség.



11. ábra

Az alapozást a falazat alatt zsaluelemekkel zárjuk, úgy, hogy az alapszerkezet föld feletti része 5 cm-rel a kialakított terepszint alatt érjen véget. Castello kerítésrendszer esetén nem szükséges a zsalukövek alkalmazása, ennél a kerítésrendszerénél a betonlap végződik 5 cm-rel a kialakított terepszint alatt. Travero kerítésrendszer esetén a zsalukövek mérete eltérő az oszlopok és a falazat alatt. Az oszlopok alatt 30×30 cm méretű, míg a falazat alatt 20 cm szélességű zsalukő szükséges.



12. ábra

A beton megkötése után kenhető vízszigetelés vagy bitumenes lemez alkalmazása szükséges a sávalapon a gyártó ajánlása szerint.

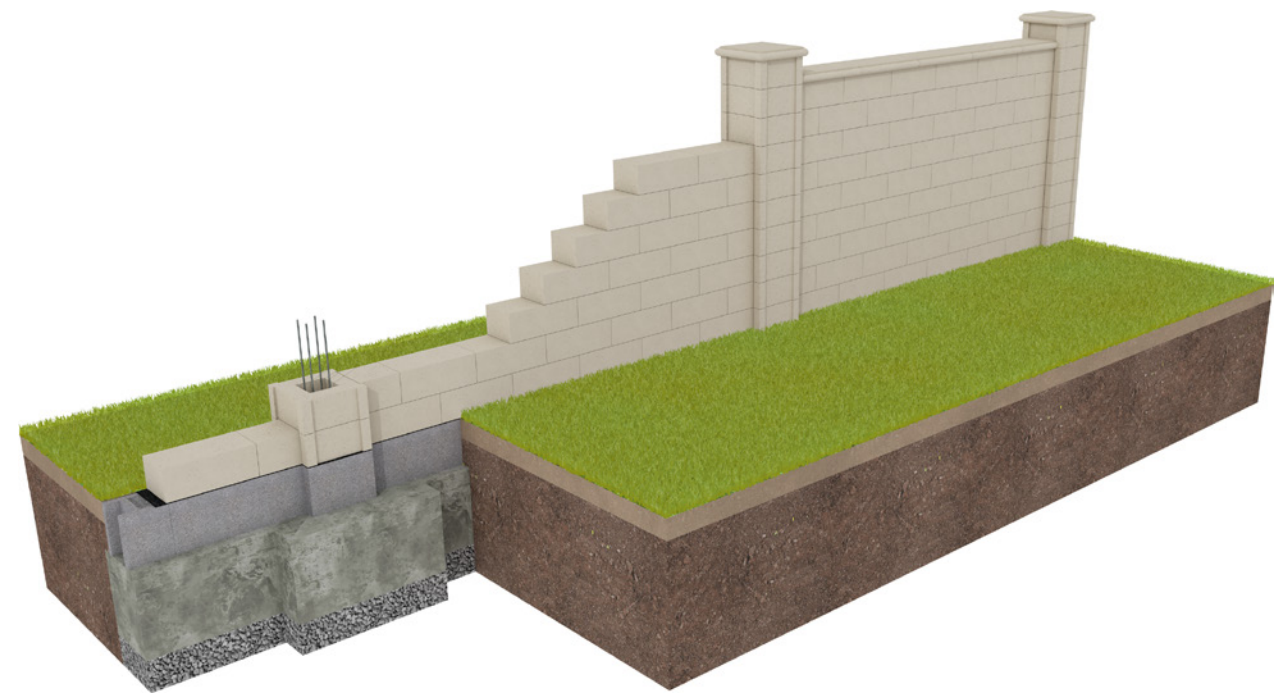
Miután elkészült az alapozás, kicsapózsínórral meg kell határozni a kerítés külső síkját. A kerítéselemek első sorát minden esetben vastag habarcságyba kell helyezni. A falazáshoz minden esetben M5 minőségű habarcs szükséges, egyidejű falazáshoz és fugázáshoz. A kerítés építésénél fontos betartani az előírt érintkező és fektetési fuga vastagságát (7-10 mm). Ezzel a lépéssel kijavíthatók az esetleges egyenetlenségek. Az egyes elemek fektetése közben vízmérték segítségével szükséges ellenőrizni a vízszintet és a függőlegest. Ha a kerítéselemek habarccsal szennyeződnek, haladéktalanul le kell tisztítani, hogy ne maradjon nyoma.

Rivago és Castello kerítésrendszer esetében az elemek üregeit legfeljebb 8 mm-es szemcse nagyságú, C25/30 osztályú

betonnal szükséges kitölteni. A beton konzisztenciáját tekintve ne legyen képlékeny, mert nem szabad, hogy az elemek közötti réseken kifolyjon. A Travero kerítésrendszer elemei habarcs-táskával rendelkeznek, így nem szükséges betonnal kitölteni, illetve nem lehet a kerítésrendszert függőleges vasalattal ellátni, csak a kerítésoszlopot. A kerítésrendszer üregeit beton-acéllal merevíteni kell, amely az alpból kiálló betonacél tüskékhez kapcsolódik, min. 15 cm-es átfedéssel. A szálak átmérője min. Ø 10 mm, Travero oszlop esetén 2× Ø 12 mm.

Castello kerítés esetén az első sor megépítése után a sarkokkal kell folytatni. A sarkokat legalább a harmadik sorig fel kell rakni, majd kiegyenesíteni, nem csak vízszintesen, de függőlegesen is. Az esetleges egyenetlenségeket fa vagy műanyag ékek segítségével lehet kijavítani.

A második sor az első sorhoz képest feles eltolásban kerüljön felrakásra. A Castello és Rivago kerítésrendszerek esetén



13. ábra

minden sor, de legfeljebb minden második sor után ki kell tölteni betonnal a kerítéselem üregeit, majd csömöszöléssel tömöríteni kell azt. Castello és Rivago kerítésrendszer esetén minden második sorban az erre kialakított, az elemek tetején látható horonyba Ø 6 mm vízszintesen elhelyezett acélbetét szükséges.

A kerítésre kerülő fedlapok zsákos építési ragasztó alkalmazásával rögzítendők a kerítéselemekhez, betartva a 8 mm-es fugatávolságot. A fedlapok elhelyezése során vízmérték segítségével ellenőrizhető az elemek lejtése. A fugázás során ragasztószalaggal szükséges leragasztani a fedlapok oldaléleit, hogy a fugázóhabarcs ne folyjon ki. Amíg a fugázóhabarcs nedves, egy vizes ronggyal szükséges megtörölni és beletömni a habarcsot az elemek közötti hézagokba. Ezek után a fedlapok tetejét meg kell tisztítani az esetleges habarcsmaradványoktól, hogy a kerítés tetejét ne takarja cementfátyol.

Travero kerítésrendszer esetében a tömör falazatok ajánlott maximális magassága 7 sor és a fedlap, oszlopelemes kerítés esetén az oszlopok maximális magassága 10 sor és a fedlap. Az oszloptengelyek maximális távolsága 2,8 méter. Nehéz fémszerkezetű kaput nem ajánlott a kerítésidomokból épített oszlopokra függeszteni. A kétszárnyú kapukhoz megfelelő megoldás a Travero idomokból készült oszlop mellett közvetlenül felállított önálló acéloszlop. Az esztétikai hatás javítása érdekében a zártszelvény-merevítő oszlopok a Travero



14. ábra

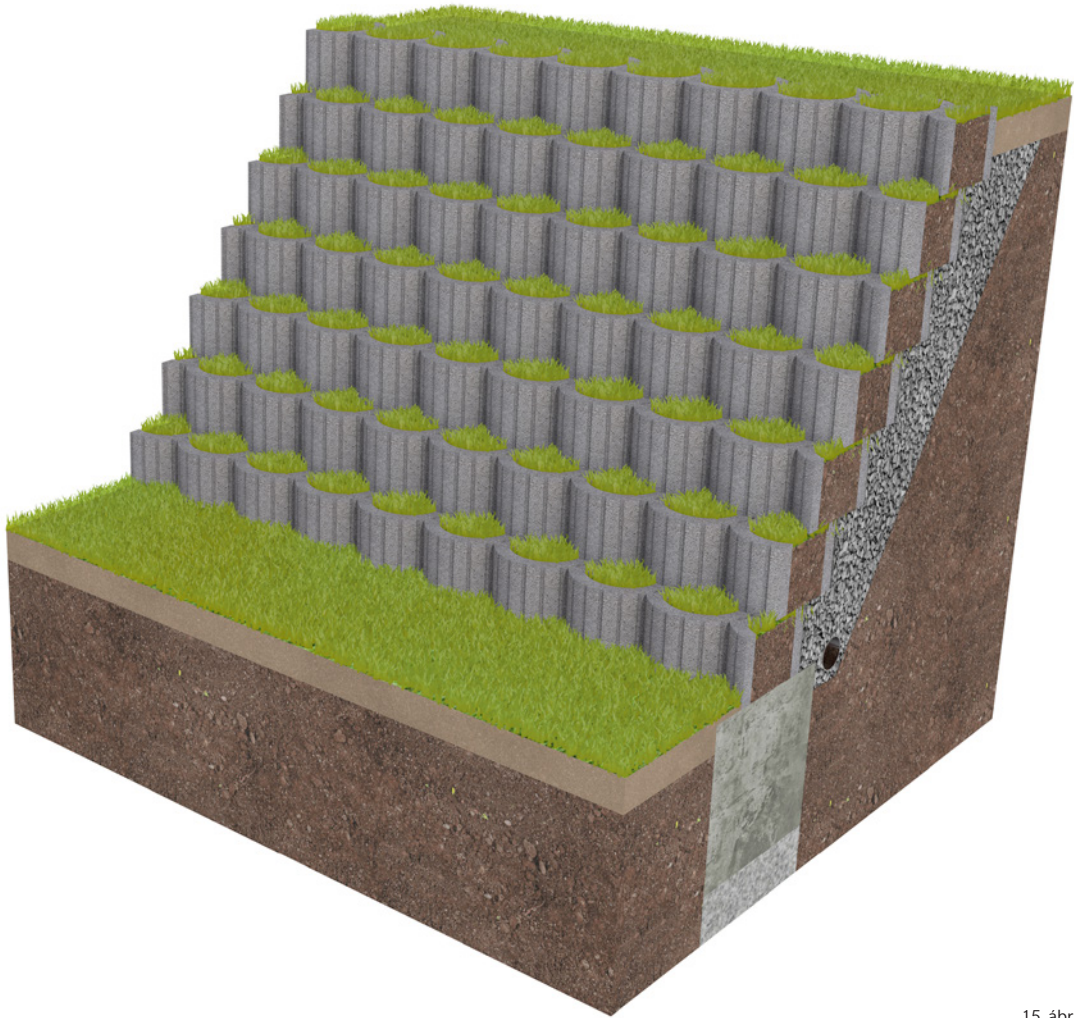
oszlopokon belül is elhelyezhetők. Az acélmerevítőket már a betonozás előtt ajánlott behelyezni. A kerítésrendszert nem javasolt fugázás nélkül kialakítani, az ajánlott fugatávolság 7-10 mm, amit rugalmas, tartósan elasztikus és UV álló fugázóanyaggal célszerű kialakítani. (8-14. ábra)

Rézsűelemek

A rézsűelemekkel áthidalható magasságkülönbség és lejtés maximálisan 1,5 méter és 60°. A rézsűelemekből kialakított támfal felépítésének első lépése az alapozás elkészítése, aminek legalább 40 cm szélesnek és legalább 80 cm mélynek kell lennie. Az árok alját 30-60 cm vastag kavicsággal kell feltölteni, majd C16/20 osztályú nedves betonréteget kell kialakítani 20-50 cm vastagságban. Amikor elkészült az alaptest, kicsapó-zsinór segítségével meghatározásra kerül a támfal külső síkja. A még nedves a betonba az első sor lehelyezése szükséges, úgy, hogy az elemek 1/2 része a környező terep síkja alatt helyezkedjen el. Az elemek megfelelő síkba történő igazítása gumikalapáccsal kivitelezhető. Az idomok második sorát az első sorhoz viszonyítva 12 cm-es eltolódással a lejtő irányába kell elhelyezni. A második sor lerakása után a lejtő és az idomok közé coulé kavicsból vízvezető töltést készítünk.

Hátsó töltésként rétegenként coulé kavicsot használunk. Ezzel megelőzzük a fagyok okozta károkat, ha a lejtőről lefolyó esővíz összegyűlik. A vízvezető képesség fokozása érdekében dréncső beépítése javasolt. (15. ábra) A rézsűelem hátsó oldalát geotextillel burkoljuk, majd a coule kavics sáv földdel érintkező oldalát is, hogy a föld ne tudjon a kavics sávba mosódni.

Minden második sor után földdel töltjük meg az idomokat, kézi döngöléssel tömörítjük, és szükség esetén feltöltjük. Így járunk el az utolsó sorig. A növényzet ültetését a föld leülepedése után valósítjuk meg.



15. ábra

Lépcsőelemek lerakása

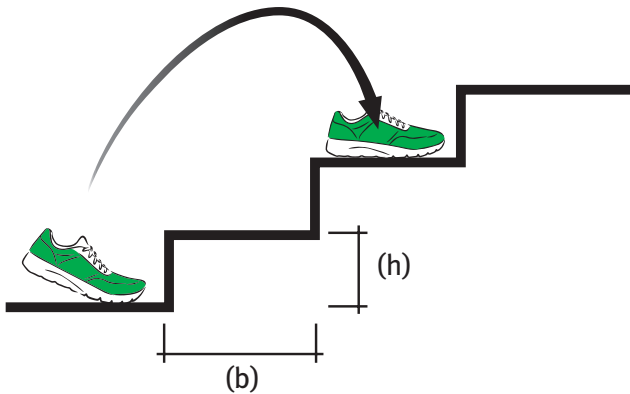
A lépcső nem törheti meg a tovább haladó ember lépéseinek a lendületét, ezért méretezését az ember átlag lépéshosszából (60-64 cm) kell levezetni. Tekintettel arra, hogy az útfelület a lépcsővel függőleges és vízszintes irányban megtörik, a magasság leküzdésére nagyobb energiára van szükség. A lépcsőfok belépési szélessége és magassága az alábbi összefüggéssel számítható: $2m + sz = 60-64$, ahol m a lépcsőfok magassága, sz a járóvonalon mért fokszélesség (belépőszélesség). A járóvonal az az elméleti vonal, ahol a fokok szélessége azonos. Pl. egy 16 cm magasra tervezett lépcső belépőszélessége az alábbi legyen: $2 \times 16 = 32$, $sz = (60-64) - 32$, azaz 28 és 32 cm közötti érték.

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. Ahhoz, hogy az egész lépcsősor kényelmesen járható legyen, a lépcsősor teljes hosszában állandónak kell lennie a lépcsőelemek emelkedési viszonyának. (16. ábra)

A lépcsőelemeket fagymentesre alapozott, vízáteresztő, megközelítőleg 20 cm vastag (talajtól függően) 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 elhelyezni! A további rétegeket 1-2 cm-es átfedéssel kell felépíteni. A vízszintes fugákat 0,5-1 cm, az illesztési hézagokat 0,5 cm szélesre kell kialakítani.



17. ábra



A fellépés viszonya a magassághoz ($2 \times h + b = 63$ cm)
(b) fellépés
(h) lépcsőfok/lépcsőelem magasság
16. ábra

A vízszintes fugák az emelkedési magasság és a lejtés kialakítására, valamint a méretbeli toleranciák kiegyenlítésére szolgálnak.

Ragasztáshoz megfelelő minőségű flexibilis, fagyálló ragasztót kell használni. A lépcsőelemek vízsvágó segítségével lehet vágni.

A lépcsőelemeket a lefektetés során meg kell tisztítani a szennyeződéstől, annak érdekében, hogy ne alakuljanak ki tartós, látható foltok a felületen. (17. ábra)

Részletrajzok

Csomóponti minták

A csomópontok kialakításának főbb szempontjai

Alépítmény

A burkolt felületek alatt, a megfelelően kialakított alépítmény elengedhetetlen a kívánt állapot megőrzéséhez. Az alépítmény vastagságát meghatározza az adott felületet érő terhelés, ami lehet gyalogos, gépjármű és teherforgalom. Az alépítmény kialakításának két fő módja lehetséges: zúzottkő ágyazat kialakításával, vagy beton alap készítésével. Mindkét módszer alkalmas a megfelelő alépítményi szerkezet kivitelezéséhez. A kiadványban szereplő csomópontok, rétegrendek alapját az ÚT 2-3.212 Útügyi Műszaki Előírás képezi.

Szegélyek

A megfelelő szegély kialakítása hasonlóan nagy fontossággal bír, mint a megfelelő alépítményi vastagság meghatározása burkolási munkálatok esetén. A burkoló kövek megfelelő megtámasztása fontos a kövek kifordulásának, elcsúszásának megelőzése érdekében. A burkolás első lépéseként is említhető a szegélyek kialakítása. Minden szegély elemet beton alapra szükséges helyezni, illetve oldalról betonnal megtámasztani. A támaszbeton szélessége minden oldal esetében minimum 10 cm. A szegélyelemeket még friss, nem megkötött beton-alapra kell helyezni, majd a támaszbetont mellé dolgozni. A betonsáv mélységét szintén a forgalmi terhelés, és a szegély típusa határozza meg. A Semmelrock szegély elemeket úgy kell elhelyezni, hogy az egymáshoz illesztett elemek közt 3-5 mm hézag maradjon.

Folyókák

Az előregyártott nyílt víz elvezetésű betonfolyókák lakossági felhasználású csapadék elvezetésére szolgálnak. Horonymélységük 2,5 cm, nagy mennyiségű csapadékvíz elvezetésére nem javasoltak. Kiépítésük azonos szempontok alapján történik, mint a szegélyek esetében. A folyóka is szolgálhat szegély képzésre is.

Támfalak, rézsű elemek

A támfal és rézsűelemekből maximálisan kialakítható magasság, 1,5 méter, 60°-os dőlésszöggel. Minden támfal kialakítása esetén fontos figyelembe venni a helyszíni adottságokat, a megfelelő rétegrendek kialakítása érdekében. Beton alap elkészítése szükséges, illetve az első sor elemeit a még nedves betonba kell helyezni úgy, hogy az elemek fele a terepszint alatt helyezkedjen el. A támfalak hátsó, termőfölddel érintkező oldalát, geotextillel kell burkolni, illetve a fagyvédelem érdekében a geotextil mellett kavicságyat kell kialakítani.

Lépcsők

A lépcsőelemeket a felfagyást megakadályozó, vízáteresztő lépcső alépítményre kell fektetni, az alépítmény vastagságának meghatározása a tervező feladata. A beton alap és a lépcsőelem között vízáteresztő habarcságy kialakítása szükséges. Lépcsőfokok elhelyezésekor figyelni kell, hogy az elemek 1-2 cm átfedésben legyenek.

Kerítés elemek

A kerítések építésének első lépése a megfelelő szilárdságú beton alapozás elkészítése, amely legalább 40 cm széles és a fagyhatárig alá nyúlik be. A beton alap egy sor zsalukővel ér véget, majd a zsalukő és a kerítés első sora közé kenhető vízszigetelés kerül. A kerítésrendszer vasalása kiemelt fontosságú, vízszintes és függőleges irányba egyaránt. A kerítés elemeket – építés közben – legfeljebb minden második sor után betonnal ki kell tölteni. A fedlapokat a legfelső elemhez rögzíteni kell, pl. építési ragasztóval. A fugákat fugázóhabarccsal kell kitölteni, az esetleges szennyeződések azonnal el kell távolítani.

Az útmutatóban megadott rétegek sorrendje:

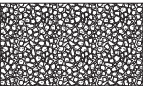
Vízszintes szerkezetek esetén fentről lefelé

Az útmutatóban használt anyagjelölések táblázata:

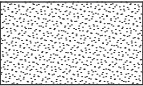
A táblázatban nem szereplő egyéb anyagok megnevezése a csomópontokon olvasható. A Wienerberger csomóponti példák a vállalat termékeinek alkalmazására elvi megoldásokat tartalmaznak. Ezek javaslatok és nem kötelező érvényűek. Minden esetben a tervezőtől helyi adaptálás szükséges, az érvényes szabványok és előírások betartása mellett. A csomópontokon megjelenő egyéb szerkezetek és anyagok felhasználásakor mindenkor a gyártó cég utasításait kell követni.



beton burkolóelem



ágyazó réteg



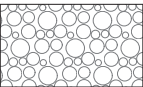
habarcs ágyazat



gyenge, vízáteresztő CKT beton



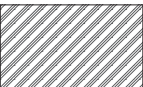
beton



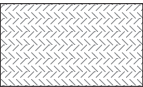
tömörített teherhordó zúzottkő réteg



tömörített fagyvédő zúzottkő réteg

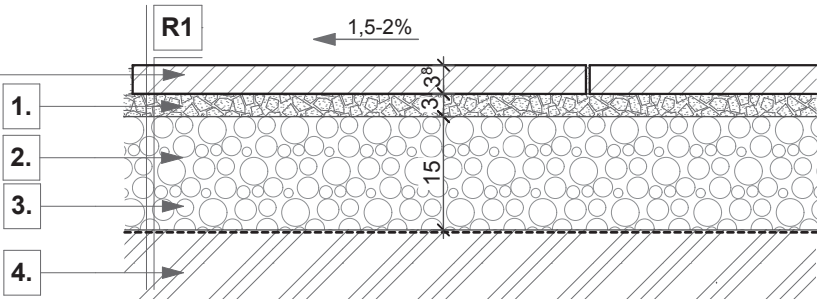


tömörített altalaj

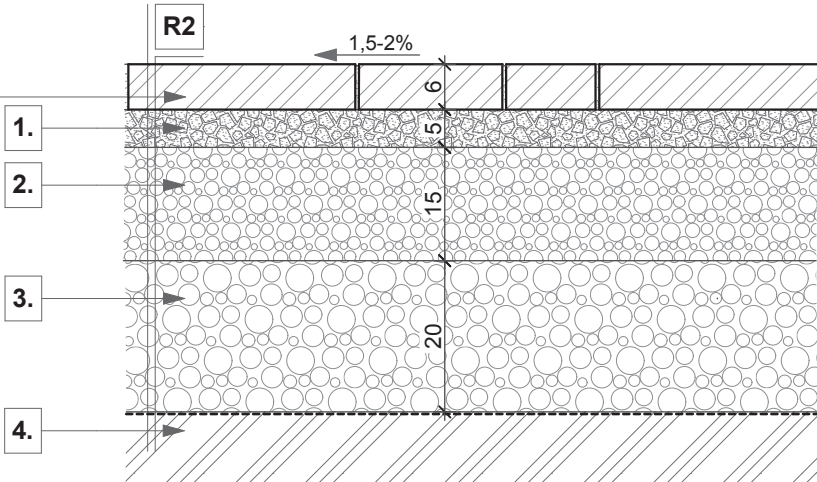


feltöltés rétegesen tömörítve

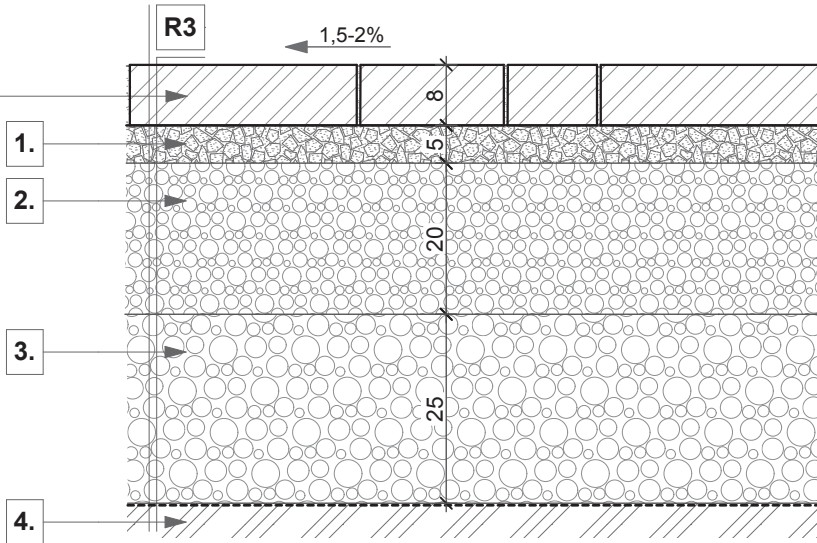
Lap burkolat
gyalogos forgalom számára



Térkő burkolat 6 cm vtg.
gépjármű forgalom számára



Térkő burkolat 8 cm vtg.
teher fogalom számára



- R1** Rétegrend gyalogos forgalom számára
- **Semmelrock lap burkolat** 3,8 cm vtg. fektetési utáni kvarchomok besöpréssel
 - ágyazóréteg, 3-5 cm ø 2/4 mm zúzalék
 - teherhordó és fagyvédő réteg, 15 cm ø 0/32 mm fagyálló zúzottkő (Trg: 95%)
 - 1 rtg. geotextília
 - Tömörített altalaj (Trg:95%)
- hosszanti irányban min. 0,5%, keresztirányban 1,5-2% lejtés

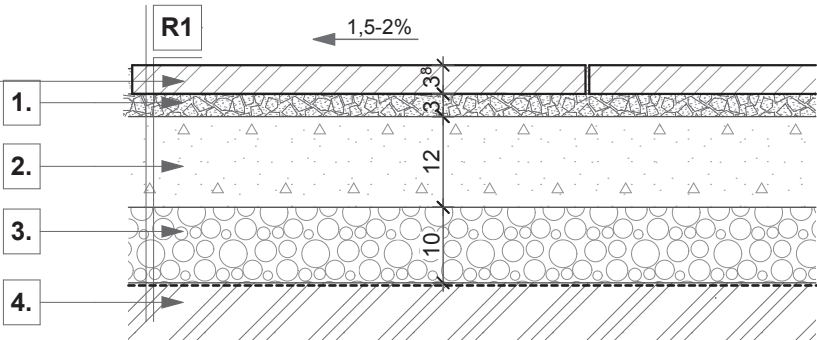
1. ágyazóréteg
2. teherhordó réteg
3. fagyvédő réteg
4. altalaj

- R2** Rétegrend gépjármű forgalom számára
- **Semmelrock térkő burkolat** 6 cm vtg. térkő burkolat, fektetési utáni kvarchomok besöpréssel
 - ágyazóréteg, 3-5 cm ø 2/4 mm zúzalék
 - teherhordó réteg, 15 cm ø 0/22 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - fagyvédő réteg, 20 cm ø 0/56 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - 1 rtg. geotextília
 - Tömörített altalaj (Trg:95%)
- hosszanti irányban min. 0,5%, keresztirányban 1,5-2% lejtés

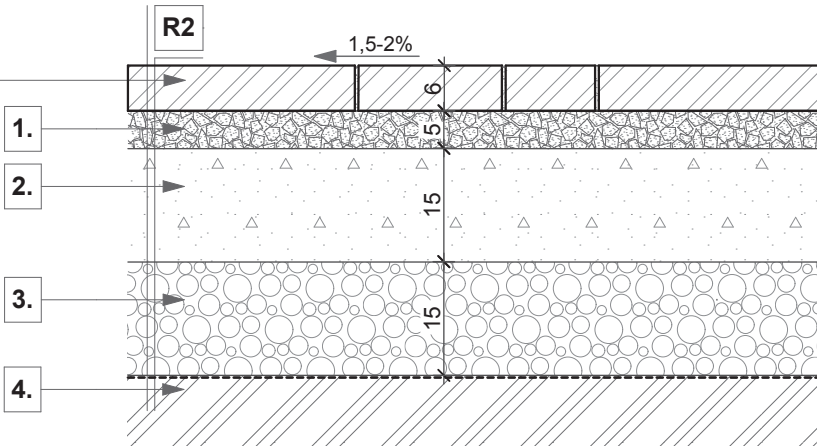
- R3** Rétegrend teherforgalom számára
- **Semmelrock térkő burkolat** 8 cm vtg. térkő burkolat, fektetési utáni kvarchomok besöpréssel
 - ágyazóréteg, 3-5 cm ø 2/4 mm zúzalék
 - teherhordó réteg, 20 cm ø 0/22 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - fagyvédő réteg, 25 cm ø 0/56 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - 1 rtg. geotextília
 - Tömörített altalaj (Trg:95%)
- hosszanti irányban min. 0,5%, keresztirányban 1,5-2% lejtés

1.1. Térkő rétegrend különböző terheléssel általános alépítménnyel M 1:10 2024/1.1.

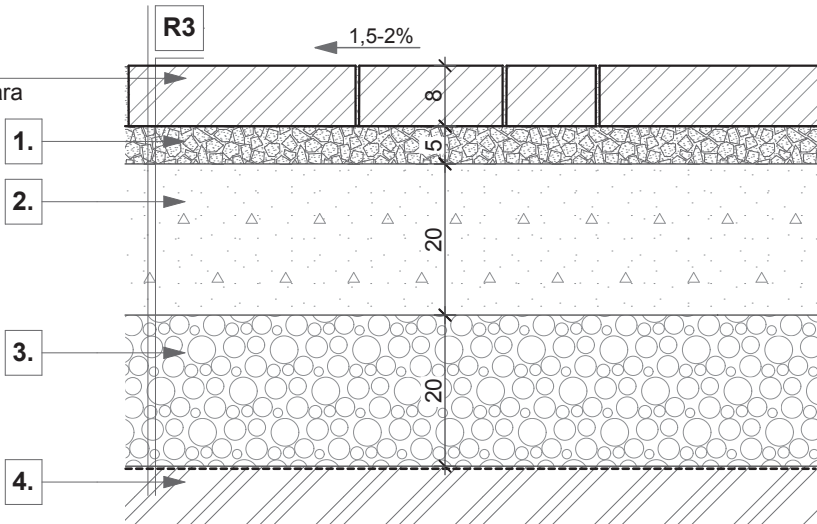
Lap burkolat
gyalogos forgalom számára



Térkő burkolat 6 cm vtg.
gépjármű és gyalogos forgalom számára



Térkő burkolat 8 cm vtg.
gépjármű és teher fogalom számára



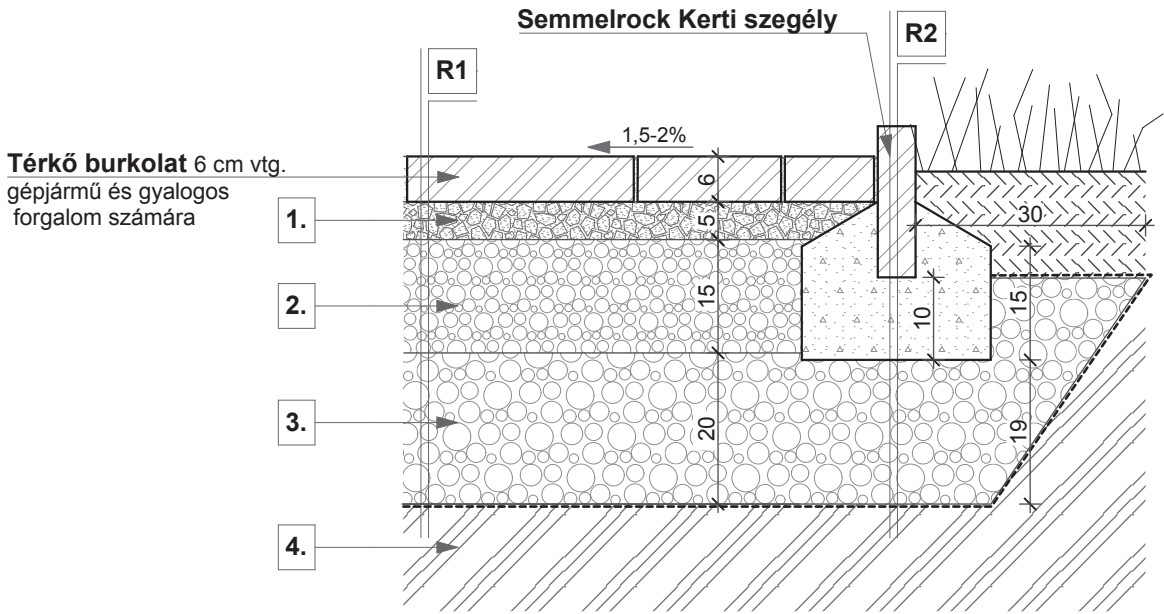
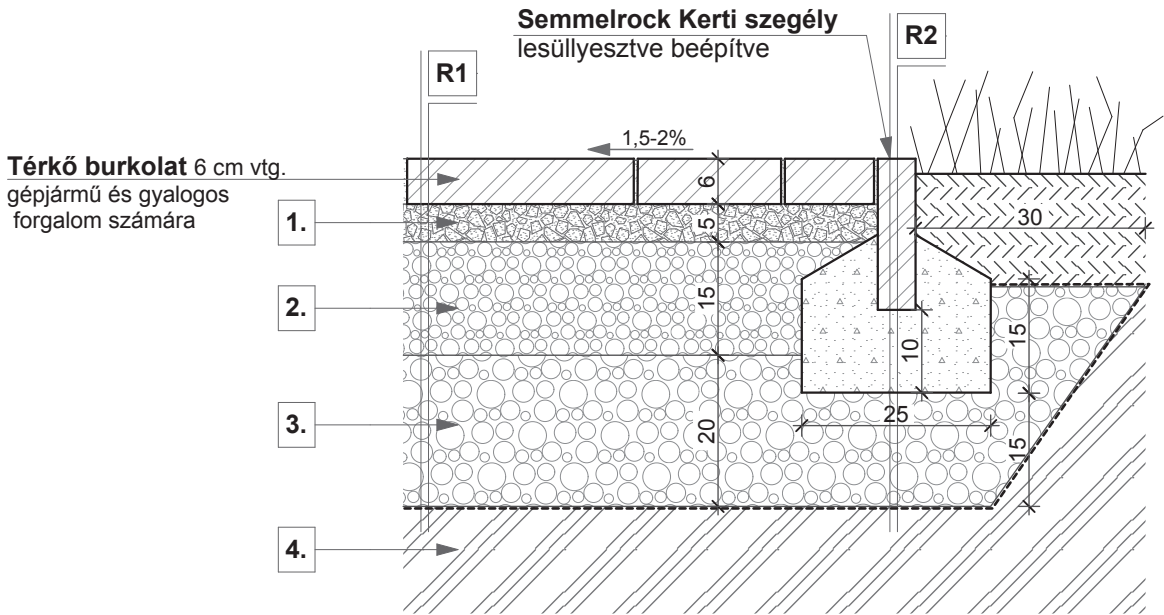
- R1** Rétegrend gyalogos forgalom számára
- **Semmelrock lap burkolat** 3,8 cm vtg. lap burkolat, fuga kialakítása fektetési utáni kvarchomok besöpréssel
 - ágyazóréteg, 3-5 cm ø 2/4 mm zúzalék
 - teherhordó réteg, 12 cm földnedves CKT alap
 - fagyvédő réteg, 10 cm ø 0/32 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - 1 rtg. geotextília
 - Tömörített altalaj (Trg:95%)
- hosszanti irányban min. 0,5%, keresztirányban 1,5-2% lejtés

1. ágyazóréteg
2. teherhordó réteg
3. fagyvédő réteg
4. altalaj

- R2** Rétegrend gépjármű forgalom számára
- **Semmelrock térkő burkolat** 6 cm vtg. térkő burkolat, fuga kialakítása fektetési utáni kvarchomok besöpréssel
 - ágyazóréteg, 3-5 cm ø 2/4 mm zúzalék
 - teherhordó réteg, 15 cm földnedves CKT beton alap
 - fagyvédő réteg, 15 cm ø 0/32 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - 1 rtg. geotextília
 - Tömörített altalaj (Trg:95%)
- hosszanti irányban min. 0,5%, keresztirányban 1,5-2% lejtés

- R3** Rétegrend teherforgalom számára
- **Semmelrock térkő burkolat** 8 cm vtg. térkő burkolat, fuga kialakítása fektetési utáni kvarchomok besöpréssel
 - ágyazóréteg, 3-5 cm ø 2/4 mm zúzalék
 - teherhordó réteg, 20 cm földnedves CKT beton alap
 - fagyvédő réteg, 20-25 cm ø 0/32 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - 1 rtg. geotextília
 - Tömörített altalaj (Trg:95%)
- hosszanti irányban min. 0,5%, keresztirányban 1,5-2% lejtés

1.2. Térkő rétegrend különböző terheléssel beton alépítménnyel M 1:10 2024/1.2.



R1

- **Semmelrock térkő burkolat** 6 cm vtg. térkő burkolat, fektetési utáni kvarchomok besöpréssel
 - ágyazóréteg, 3-5 cm ø 2/4 mm zúzalék
 - teherhordó réteg, 15 cm ø 0/22 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - fagyvédő réteg, 20 cm ø 0/56 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - 1 rtg. geotextília
 - Tömörített altalaj (Trg:95%)
- hosszanti irányban min. 0,5%, keresztirányban 1,5-2% lejtés

1. ágyazóréteg
2. teherhordó réteg
3. fagyvédő réteg
4. altalaj

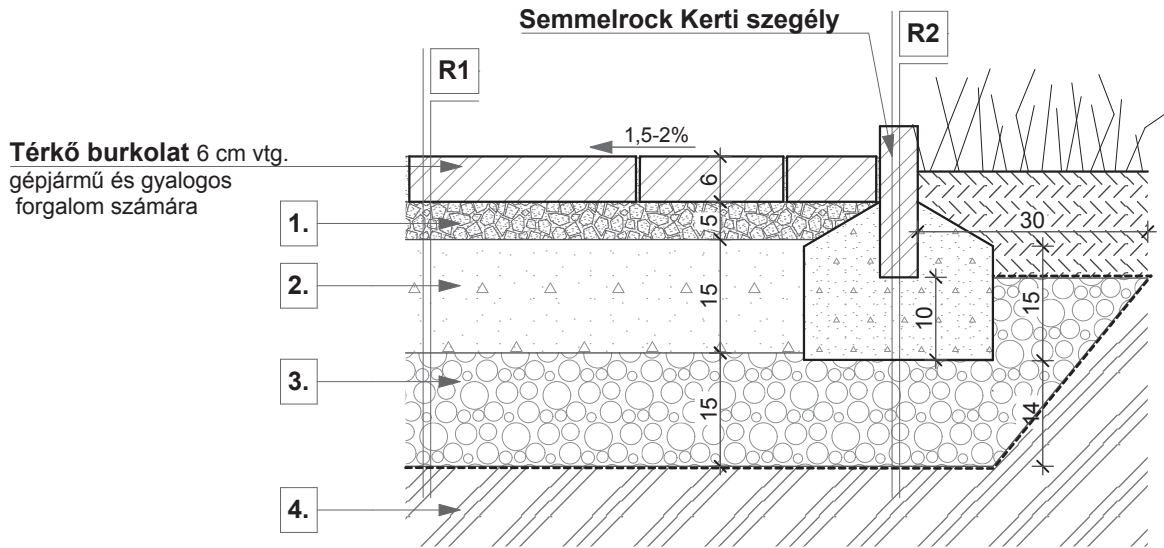
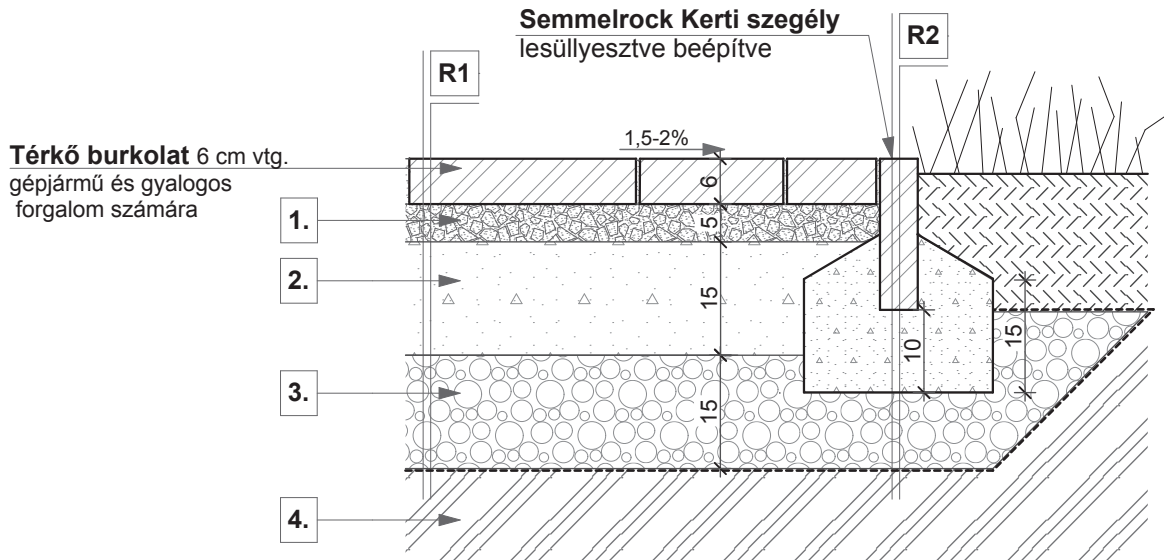
R2

- **Semmelrock kerti szegély** (100x20x5 cm)
 - beton sáv alap C12/15, 15 cm vtg.
 - fagyvédő réteg, 15-20 cm ø 0/56 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - 1 rtg. geotextília
 - Tömörített altalaj (Trg:95%)
- hosszanti irányban min. 0,5%, keresztirányban 1,5-2% lejtés

2.1. Térkő, Kerti szegély és gyepp csomópont, általános alépítménnyel
(gyalogos és gépjármű forgalom)

M 1:10

2024/2.1.



R1

- **Semmelrock térkő burkolat** 6 cm vtg. térkő burkolat, fuga kialakítása fektetési utáni kvarchomok besöpréssel
 - ágyazóréteg, 3-5 cm ø 2/4 mm zúzalék
 - teherhordó réteg, 15 cm földnedves CKT alap
 - fagyvédő réteg, 15 cm ø 0/32 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - 1 rtg. geotextília
 - Tömörített altalaj (Trg:95%)
- hosszanti irányban min. 0,5%, keresztirányban 1,5-2% lejtés

1. ágyazóréteg
2. teherhordó réteg
3. fagyvédő réteg
4. altalaj

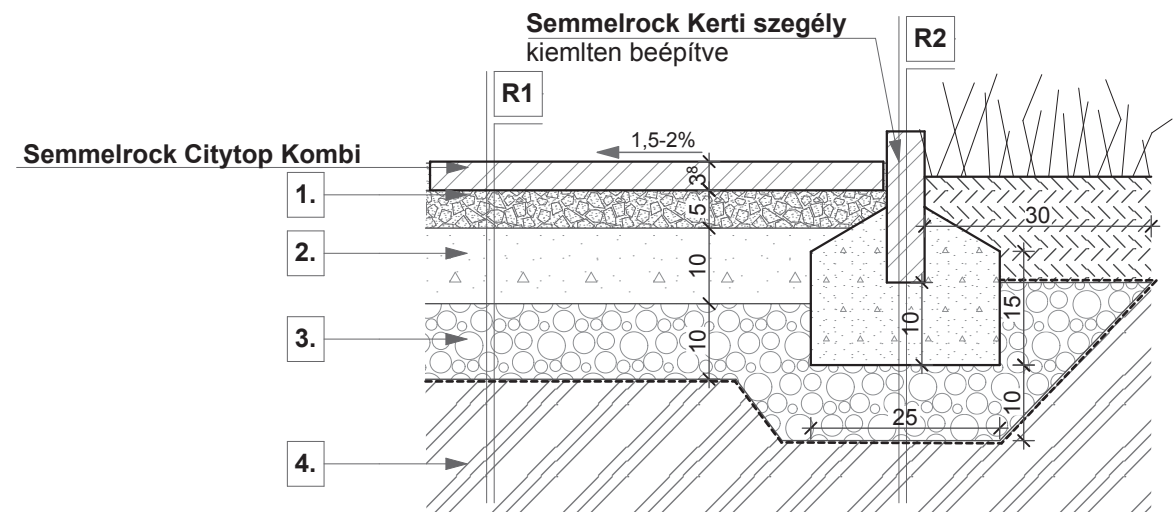
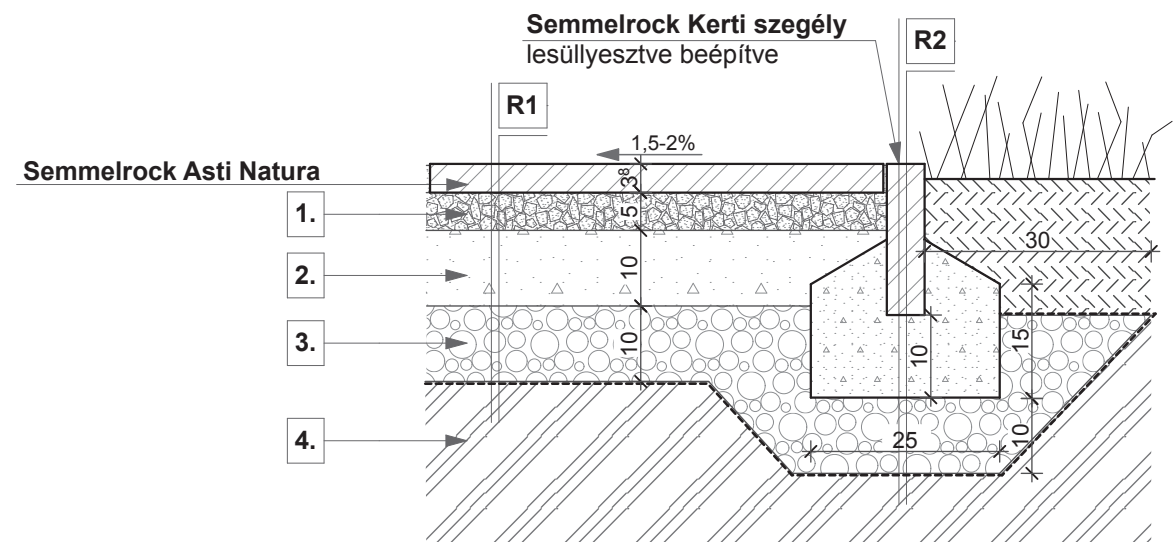
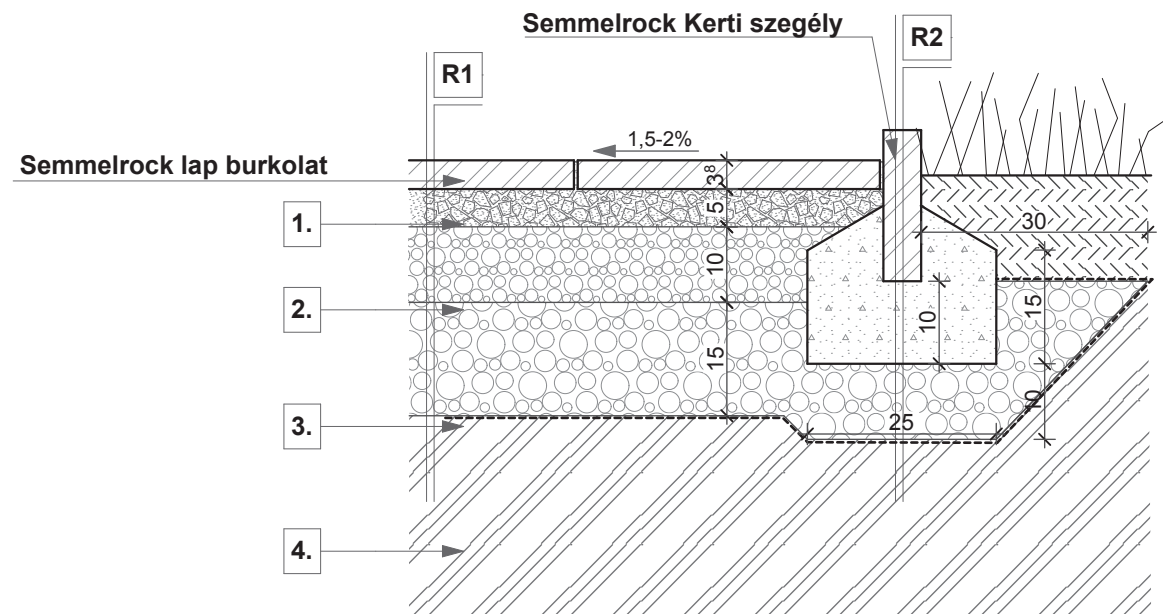
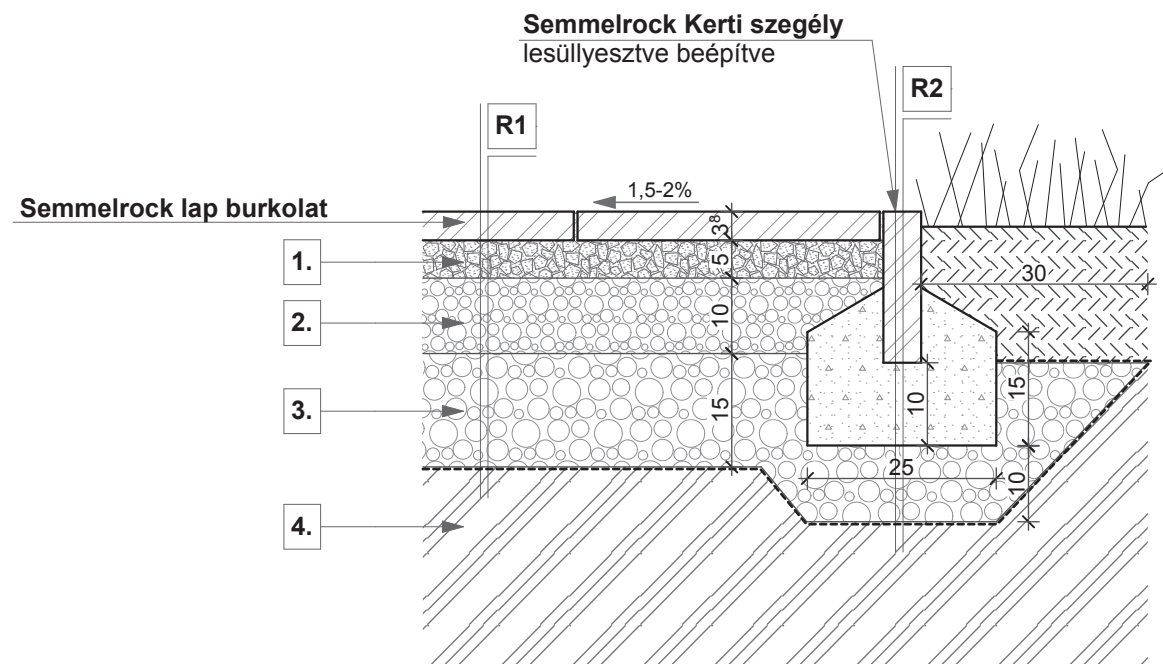
R2

- **Semmelrock kerti szegély** (100x20x5 cm)
 - beton sáv alap C12/15
 - fagyvédő réteg, 15-20 cm ø 0/32 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - 1 rtg. geotextília
 - Tömörített altalaj (Trg:95%)
- hosszanti irányban min. 0,5%, keresztirányban 1,5-2% lejtés

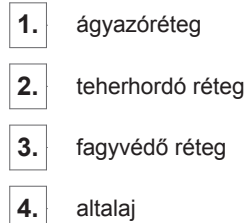
2.2. Térkő, Kerti szegély és gyepp csomópont, általános alépítménnyel
(gyalogos és gépjármű forgalom)

M 1:10

2024/2.2.



- **Semmelrock lap burkolat** 3,8 cm vtg. lap burkolat, fektetési utáni kvarchomok besöpréssel
- **ágyazóréteg**, 3-5 cm $\varnothing$ 2/4 mm zúzalék
- **teherhordó réteg**, 10cm $\varnothing$ 0/22 mm zúzottkő (Tr: 95%)
- **fagyvédő réteg**, 15 cm $\varnothing$ 0/56 mm zúzottkő (Trg: 95%)
- 1 rtg. geotextília
- **Tömörített altalaj** (Trg:95%)



- **Semmelrock Kerti szegély** (100x20x5 cm)
- beton sáv alap C12/15, 15 cm vtg.
- fagyvédő réteg, 10 cm Ø 0/56 mm zúzottkő (Trg: 95%)
- 1 rtg. geotextília
- Tömörített altalaj (Trg:95%)

3.1.	Lap és kerti szegély csomópont (gyalogos forgalom)	M 1:10	2024/3.1.
------	---	--------	-----------

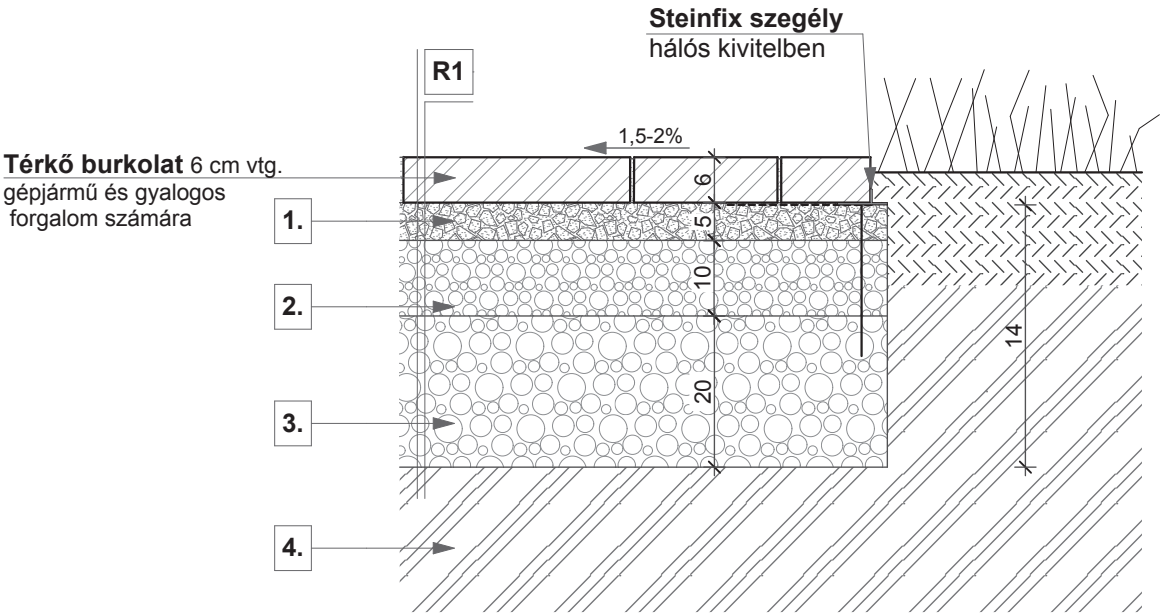
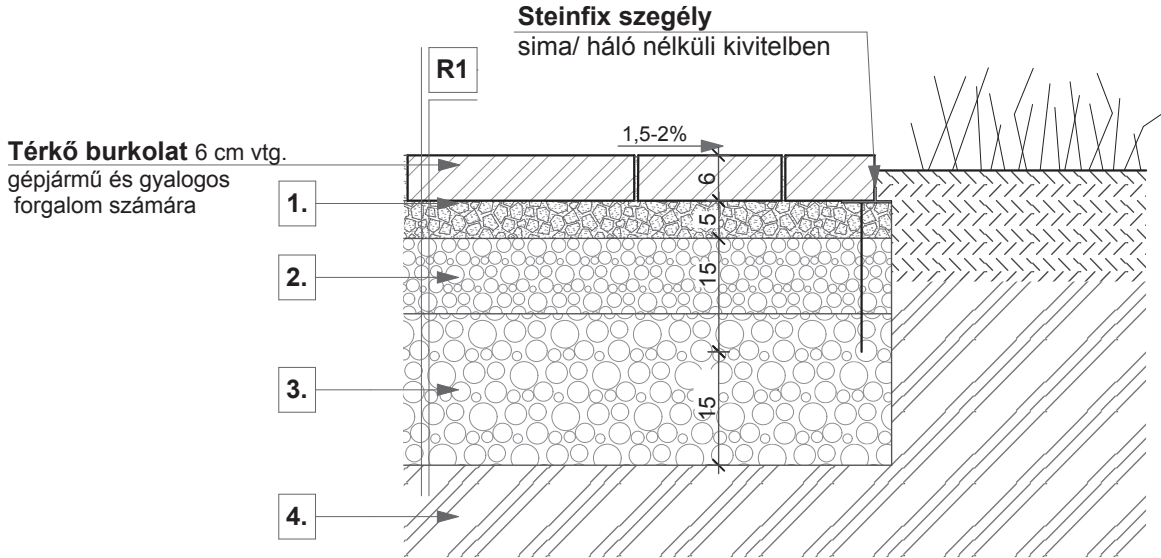


- **Semmelrock lap burkolat** 3,8 cm vtg. lap burkolat, fuga kialakítása fektetési utáni kvarchomok besöpréssel
- ágyazóréteg, 3-5 cm $\varnothing$ 2/4 mm zúzalék
- teherhordó réteg, 10 cm földnedves CKT alap
- fagyvédő réteg, 10cm $\varnothing$ 0/32 mm zúzottkő (Trg: 95%)
- 1 rtg. geotextília
- Tömörített altalaj (Trg:95%)



- **Semmelrock Kerti szegély** (100x20x5 cm)
- beton sáv alap C12/15, 15 cm vtg.
- fagyvédő réteg, 10 cm Ø 0/32 mm zúzottkő (Trg: 95%)
- 1 rtg. geotextília
- Tömörített altalaj (Trg:95%)

3.2.	Lap és kerti szegély csomópont (gyalogos forgalom)	M 1:10	2024/3.2.
------	---	--------	-----------



R1

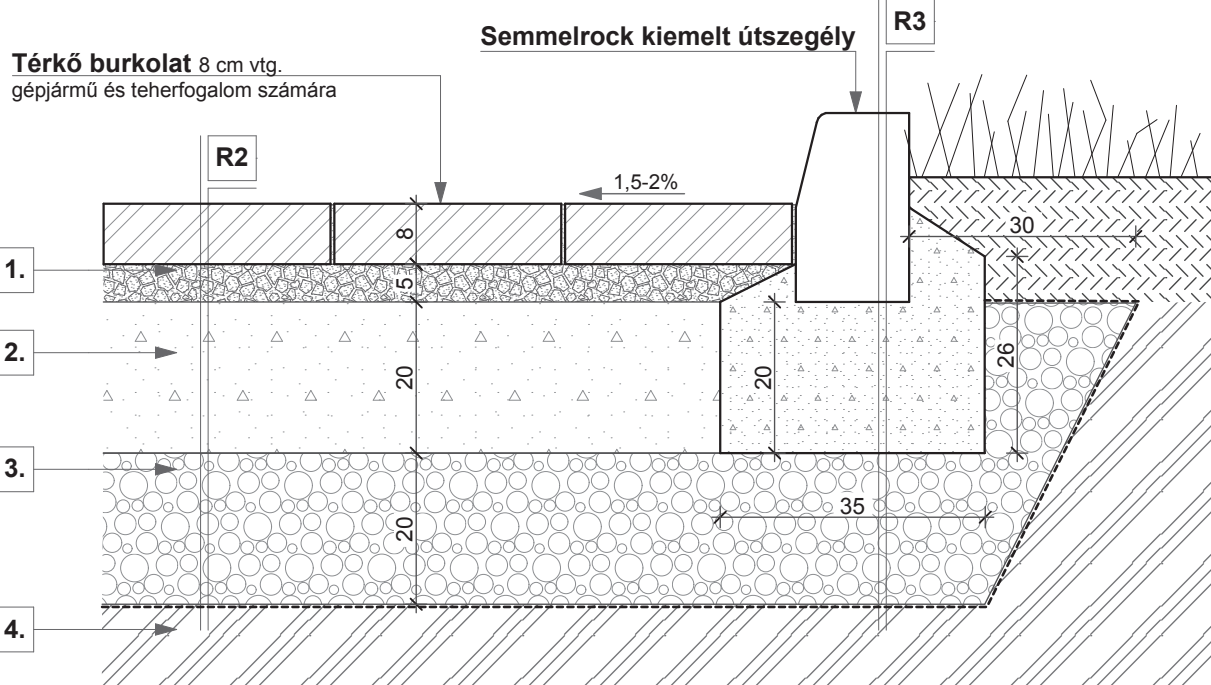
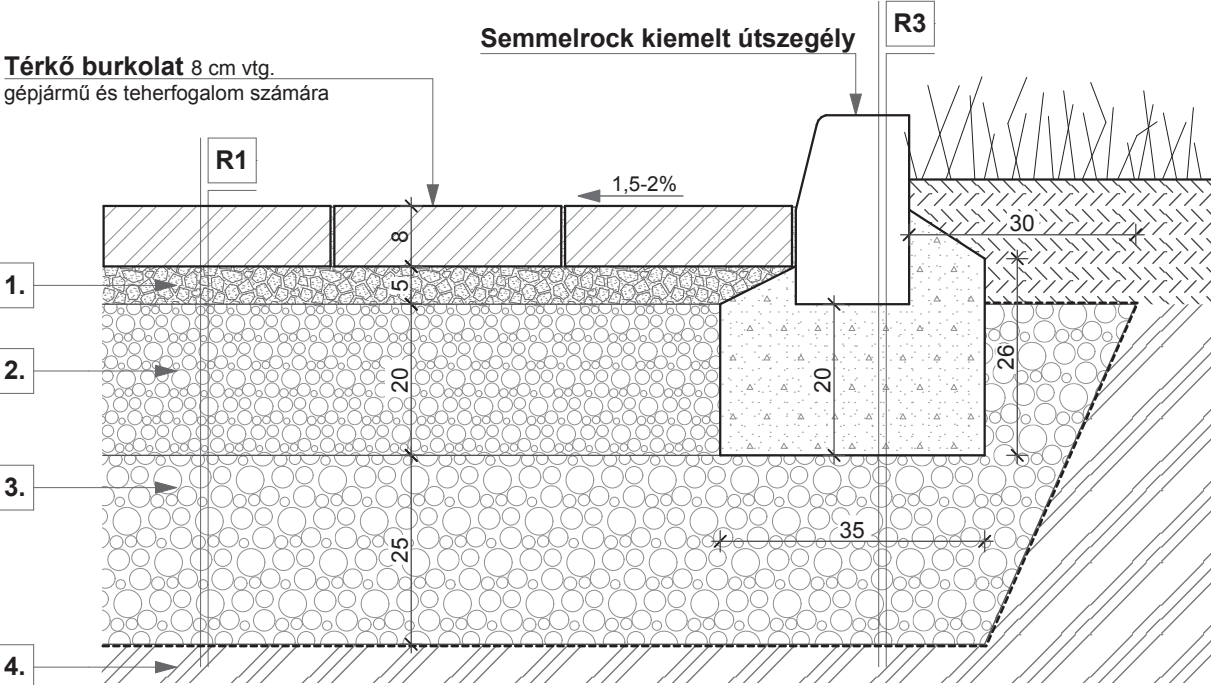
- **Semmelrock térkő burkolat** 6 cm vtg. térkő burkolat, fektetési utáni kvarchomok besöpréssel
 - ágyazóréteg, 3-5 cm ø 2/4 mm zúzalék
 - teherhordó réteg, 15 cm ø 0/22 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - fagyvédő réteg, 20 cm ø 0/56 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - 1 rtg. geotextília
 - Tömörített altalaj (Trg:95%)
- hosszanti irányban min. 0,5%, keresztirányban 1,5-2% lejtés

- 1. ágyazóréteg
- 2. teherhordó réteg
- 3. fagyvédő réteg
- 4. altalaj

4.1. **Térkő, Stein fix szegély és gyepp csomópont**
(gyalogos és gépjármű forgalom)

M 1:10

2024/4.1.



R1

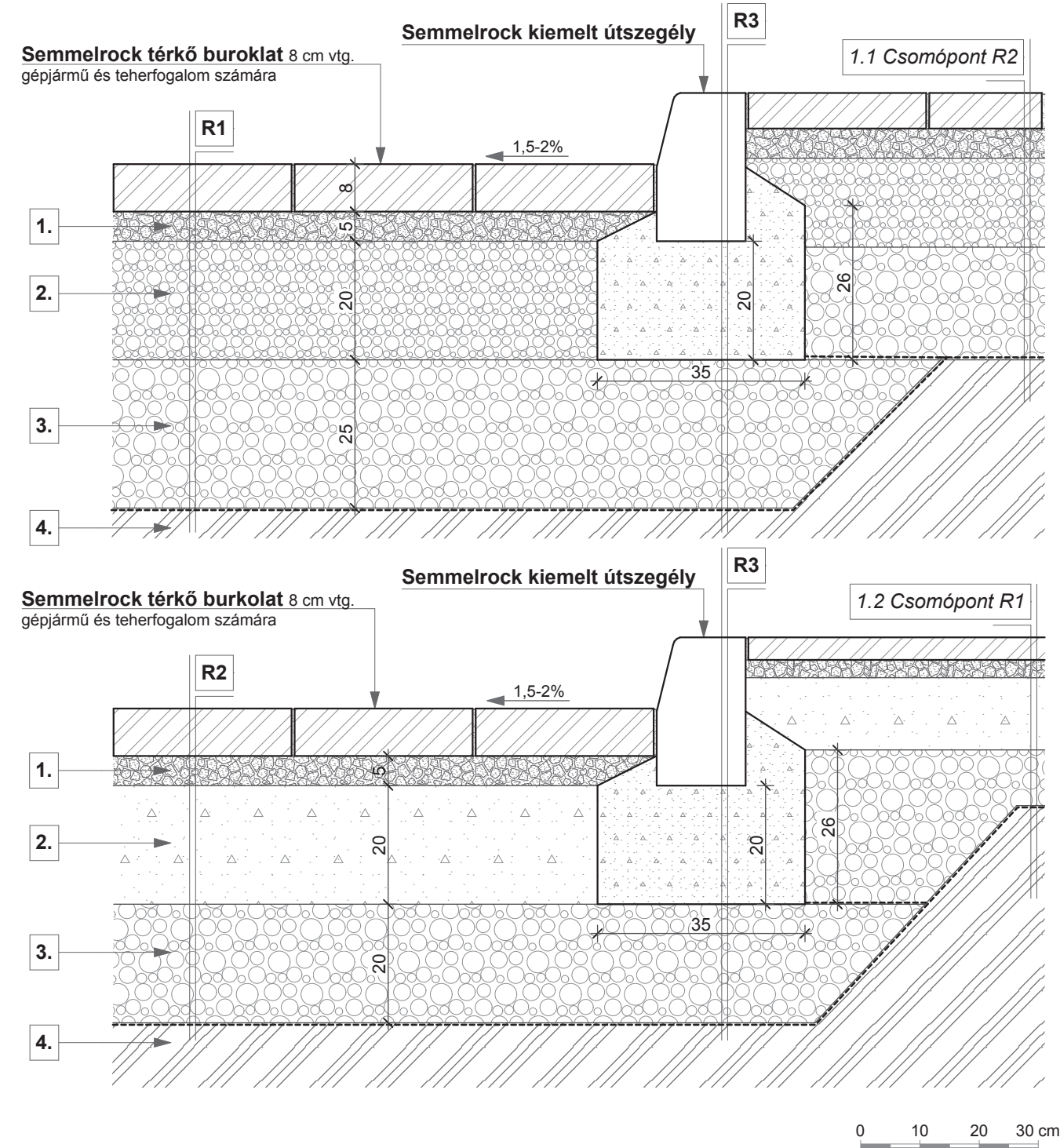
- **Semmelrock térkő burkolat** 8 cm vtg. térkő burkolat, fektetési utáni kvarchomok besöpréssel
 - ágyazóréteg, 3-5 cm ø 2/4 mm zúzalék
 - teherhordó réteg, 20 cm ø 0/22 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - fagyvédő réteg, 25 cm ø 0/56 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - 1 rtg. geotextília
 - Tömörített altalaj (Trg:95%)
- hosszanti irányban min. 0,5%, keresztirányban 1,5-2% lejtés

- 1. ágyazóréteg
- 2. teherhordó réteg
- 3. fagyvédő réteg
- 4. altalaj

5.1. **Térkő és kiemelt útszegély csomópont gyeppel**
(gépjármű és teher forgalom)

M 1:10

2024/5.1.



R1

- **Semmelrock Citytop Kombi** 8 cm vtg. térkő burkolat, fektetési utáni kvarchomok besöpréssel
 - ágyazóréteg, 3-5 cm ø 2/4 mm zúzalék
 - teherhordó réteg, 20 cm ø 0/22 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - fagyvédő réteg, 25 cm ø 0/56 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - 1 rtg. geotextília
 - Tömörített altalaj (Trg:95%)
- hosszanti irányban min. 0,5%, keresztirányban 1,5-2% lejtés

1. ágyazóréteg
2. teherhordó réteg
3. fagyvédő réteg
4. altalaj

R2

- **Semmelrock Citytop Kombi** 8 cm vtg. térkő burkolat, fektetési utáni kvarchomok besöpréssel
 - ágyazóréteg, 3-5 cm ø 2/4 mm zúzalék
 - teherhordó réteg, 20 cm földnedves CKT beton alap
 - fagyvédő réteg, 20 cm ø 0/32 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - 1 rtg. geotextília
 - Tömörített altalaj (Trg:95%)
- hosszanti irányban min. 0,5%, keresztirányban 1,5-2% lejtés

R3

- **Semmelrock kiemelt útszegély** (100x25x15 cm)
 - beton sáv alap C20/25, 20 cm vtg.
 - fagyvédő réteg, 20 cm ø 0/56, ø 0/32 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - 1 rtg. geotextília
 - Tömörített altalaj (Trg:95%)
- hosszanti irányban min. 0,5%, keresztirányban 1,5-2% lejtés

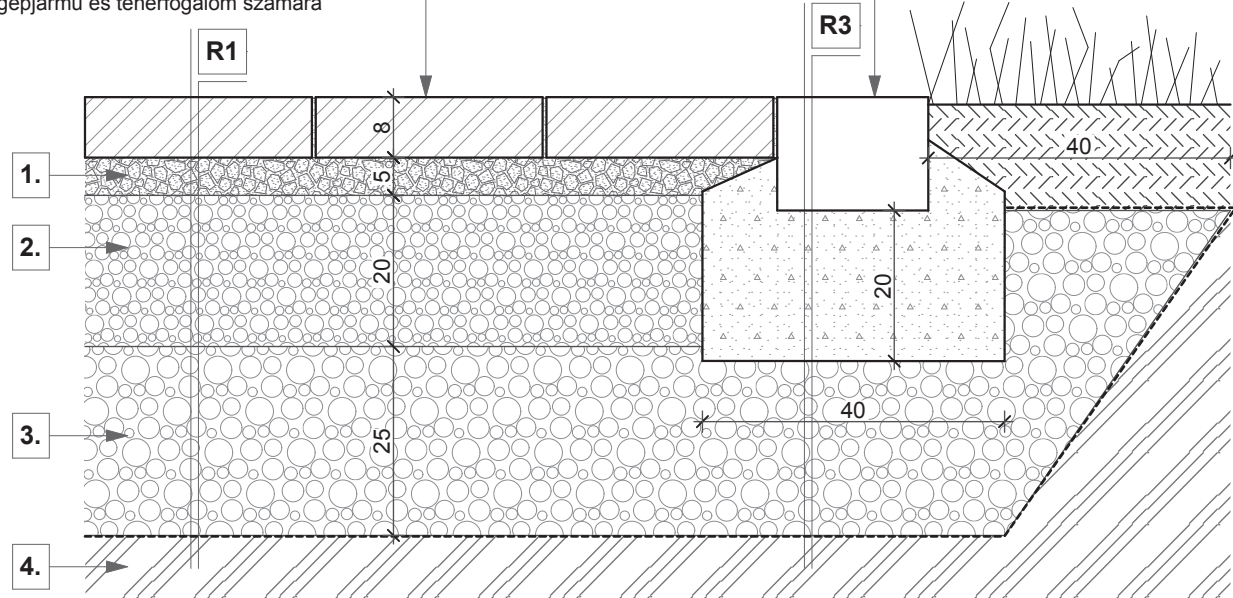
5.2. Térkő és kiemelt útszegély csomópont gyeppel (gépjármű és teher forgalom)

M 1:10

2024/5.2.

Semmelrock térkő burkolat 8 cm vtg.
gépjármű és teherfogalom számára

Semmelrock süllyesztett útszegély



R1

- **Semmelrock térkő burkolat** 8 cm vtg. térkő burkolat, fuga kialakítása fektetési utáni kvarchomok besöpréssel
 - ágyazóréteg, 5 cm ø 2/4 mm zúzalék
 - teherhordó réteg, 20 cm ø 0/22 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - fagyvédő réteg, 25 cm ø 0/56 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - 1 rtg. geotextília
 - Tömörített altalaj (Trg:95%)
- hosszanti irányban min. 0,5%, keresztirányban 1,5-2% lejtés

1. ágyazóréteg

2. teherhordó réteg

3. fagyvédő réteg

4. altalaj

R2

- **Semmelrock térkő burkolat** 8 cm vtg. térkő burkolat, fuga kialakítása fektetési utáni kvarchomok besöpréssel
 - ágyazóréteg, 5 cm ø 2/4 mm zúzalék
 - teherhordó réteg, 20 cm földnedves CKT beton alap
 - fagyvédő réteg, 20 cm ø 0/32 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - 1 rtg. geotextília
 - Tömörített altalaj (Trg:95%)
- hosszanti irányban min. 0,5%, keresztirányban 1,5-2% lejtés

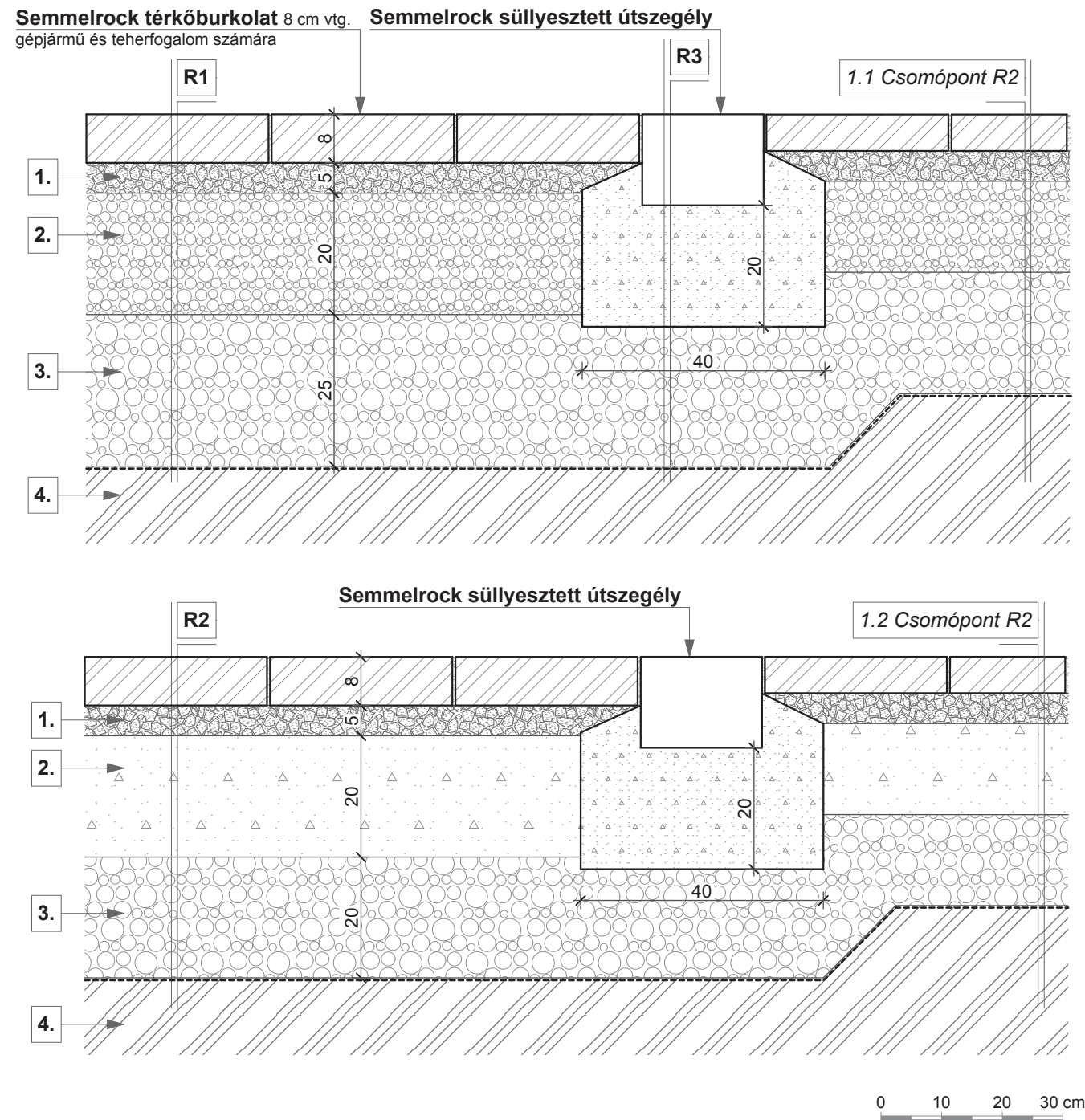
R3

- **Semmelrock süllyesztett útszegély** (100x25x15 cm)
 - beton sáv alap C20/25, 20 cm vtg.
 - fagyvédő réteg, 20 cm ø 0/56, 0/32 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - 1 rtg. geotextília
 - Tömörített altalaj (Trg:95%)
- hosszanti irányban min. 0,5%, keresztirányban 1,5-2% lejtés

6.1. Térkő és süllyesztett útszegély csomópont (gépjármű és teher forgalom)

M 1:10

2024/6.1.



R1

- **Semmelrock térkő burkolat** 8 cm vtg. térkő burkolat, fuga kialakítása fektetési utáni kvarchomok besöpréssel
 - ágyazóréteg, 5 cm ø 2/4 mm zúzalék
 - teherhordó réteg, 20 cm ø 0/22 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - fagyvédő réteg, 25 cm ø 0/56 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - 1 rtg. geotextília
 - Tömörített altalaj (Trg:95%)
- hosszanti irányban min. 0,5%, keresztirányban 1,5-2% lejtés

1. ágyazóréteg
2. teherhordó réteg
3. fagyvédő réteg
4. altalaj

R2

- **Semmelrock térkő burkolat** 8 cm vtg. térkő burkolat, fuga kialakítása fektetési utáni kvarchomok besöpréssel
 - ágyazóréteg, 5 cm ø 2/4 mm zúzalék
 - teherhordó réteg, 20 cm földnedves CKT alap
 - fagyvédő réteg, 20 cm ø 0/32 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - 1 rtg. geotextília
 - Tömörített altalaj (Trg:95%)
- hosszanti irányban min. 0,5%, keresztirányban 1,5-2% lejtés

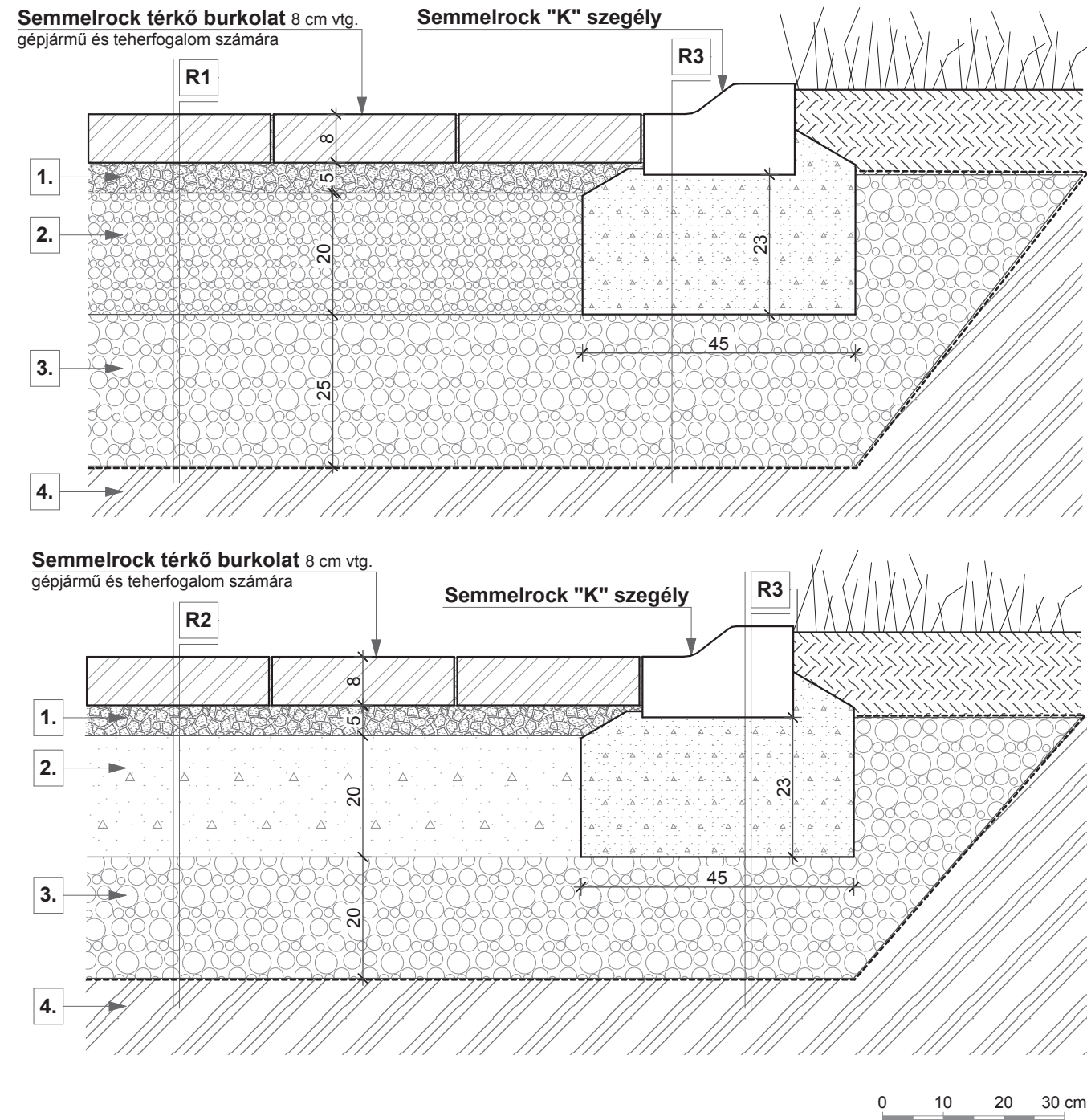
R3

- **Semmelrock süllyesztett útszegély** (100x25x15 cm)
 - beton sáv alap C20/25, 20 cm vtg.
 - fagyvédő réteg, 20 cm ø 0/56, ø 0/32 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - 1 rtg. geotextília
 - Tömörített altalaj (Trg:95%)
- hosszanti irányban min. 0,5%, keresztirányban 1,5-2% lejtés

6.2. Térkő és süllyesztett útszegély csomópont (gépjármű és teher forgalom)

M 1:10

2024/6.2.



R1

- **Semmelrock Citytop Kombi** 8 cm vtg. térkő burkolat, fuga kialakítás fektetési utáni kvarchomok besöpréssel
 - ágyazóréteg, 3-5 cm ø 2/4 mm zúzalék
 - teherhordó réteg, 20 cm ø 0/22 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - fagyvédő réteg, 25 cm ø 0/56 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - 1 rtg. geotextília
 - Tömörített altalaj (Trg:95%)
- hosszanti irányban min. 0,5%, keresztirányban 1,5-2% lejtés

1. ágyazóréteg
2. teherhordó réteg
3. fagyvédő réteg
4. altalaj

R2

- **Semmelrock térkő burkolat** 8 cm vtg. térkő burkolat, fuga kialakítása fektetés utáni kvarchomok besöpréssel
 - ágyazóréteg, 3-5 cm ø 2/4 mm zúzalék
 - teherhordó réteg, 20 cm földnedves CKT alap
 - fagyvédő réteg, 20 cm ø 0/32 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - 1 rtg. geotextília
 - Tömörített altalaj (Trg:95%)
- hosszanti irányban min. 0,5%, keresztirányban 1,5-2% lejtés

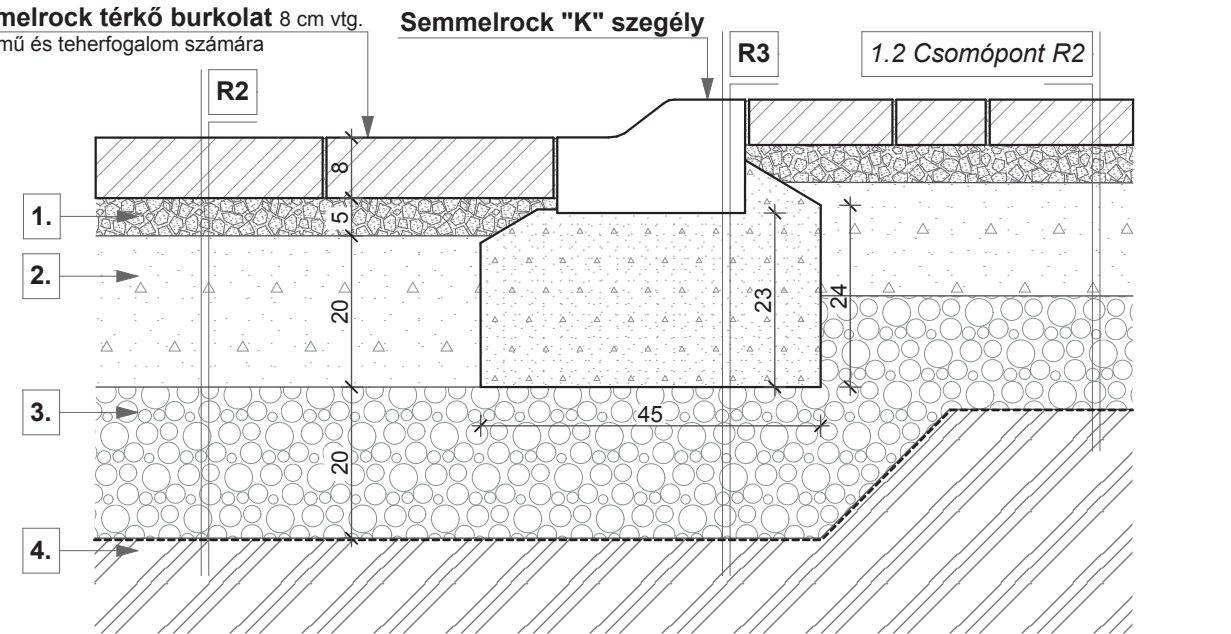
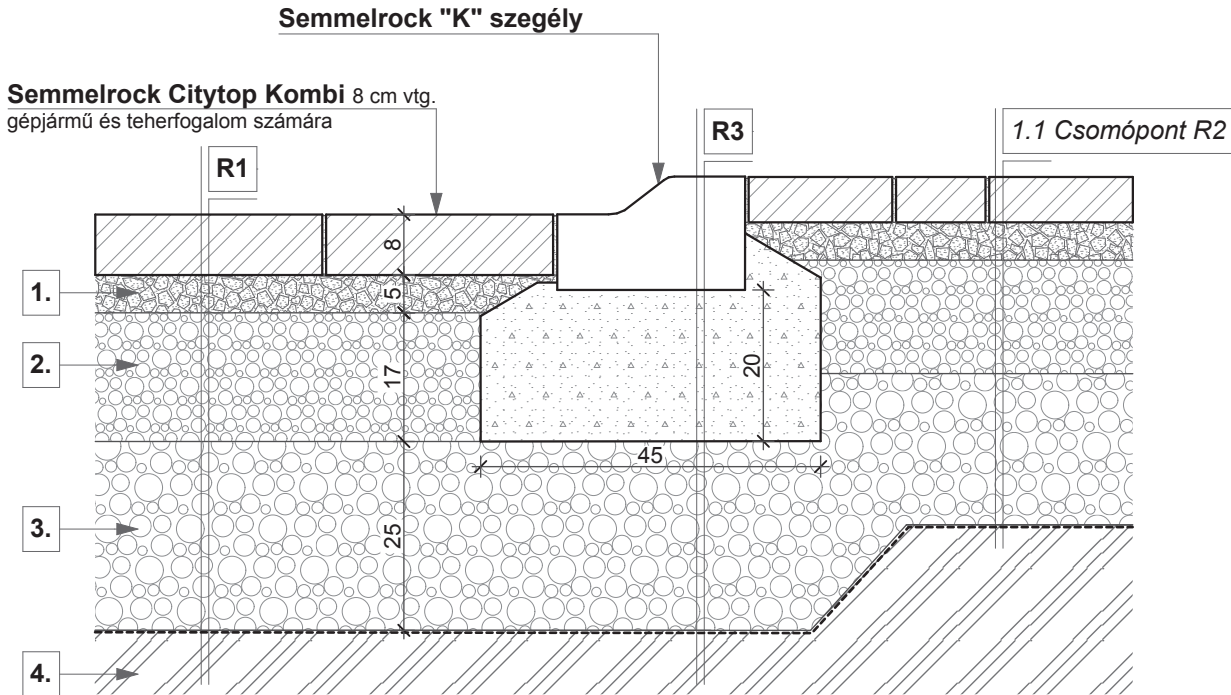
R3

- **Semmelrock "K" szegély** (25x25x10/15 cm)
 - beton sáv alap C20/25, 20 cm vtg.
 - fagyvédő réteg, 20-25 cm ø 0/56, ø 0/32 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - 1 rtg. geotextília
 - Tömörített altalaj (Trg:95%)
- hosszanti irányban min. 0,5%, keresztirányban 1,5-2% lejtés

7.1. Térkő és Kiemelt útszegély csomópont (gépjármű és teher forgalom)

M 1:10

2024/7.1.



R1

- **Semmelrock térkő burkolat** 8 cm vtg. térkő burkolat, fuga kialakítás fektetési utáni kvarchomok besöpréssel
 - ágyazóréteg, 3-5 cm $\varnothing$ 2/4 mm zúzalék
 - teherhordó réteg, 20 cm $\varnothing$ 0/22 mm zúzottkő(Trg: 95%)
 - fagyvédő réteg, 25 cm $\varnothing$ 0/56 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - 1 rtg. geotextília
 - Tömörített altalaj (Trg:95%)
- hosszanti irányban min. 0,5%, keresztirányban 1,5-2% lejtés

1. ágyazóréteg
2. teherhordó réteg
3. fagyvédő réteg
4. altalaj

R2

- **Semmelrock Citytop Kombi** 8 cm vtg. térkő burkolat, fuga kialakítás fektetési utáni kvarchomok besöpréssel
 - ágyazóréteg, 3-5 cm $\varnothing$ 2/4 mm zúzalék
 - teherhordó réteg, 20 cm földnedves CKT alap
 - fagyvédő réteg, 20cm $\varnothing$ 0/32 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - 1 rtg. geotextília
 - Tömörített altalaj (Trg:95%)
- hosszanti irányban min. 0,5%, keresztirányban 1,5-2% lejtés

R3

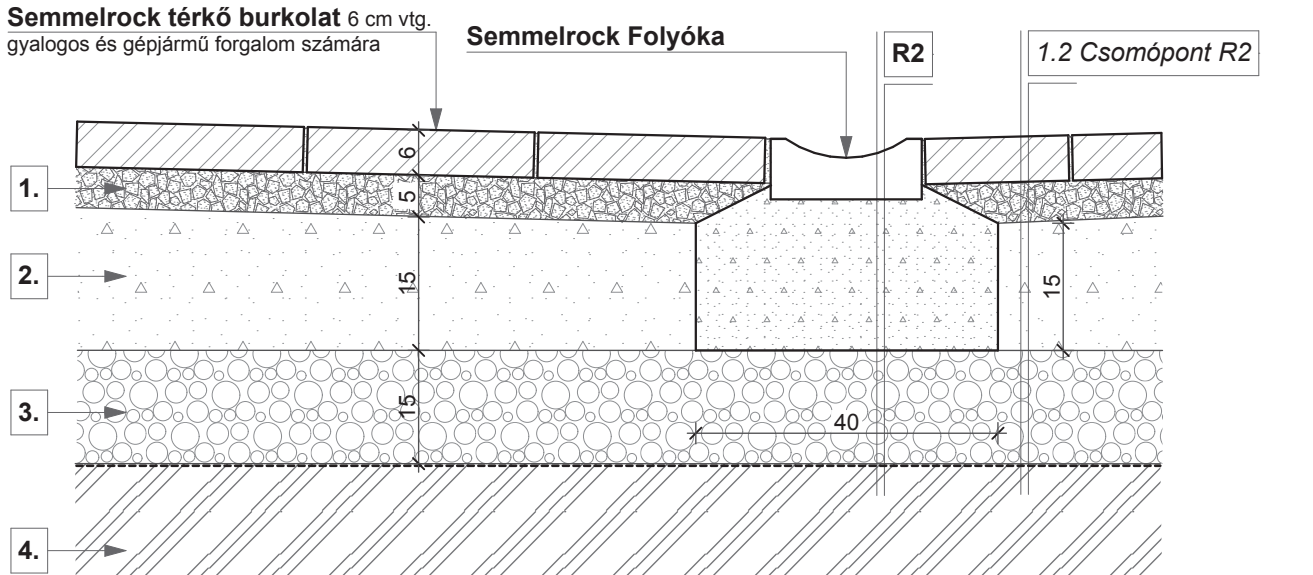
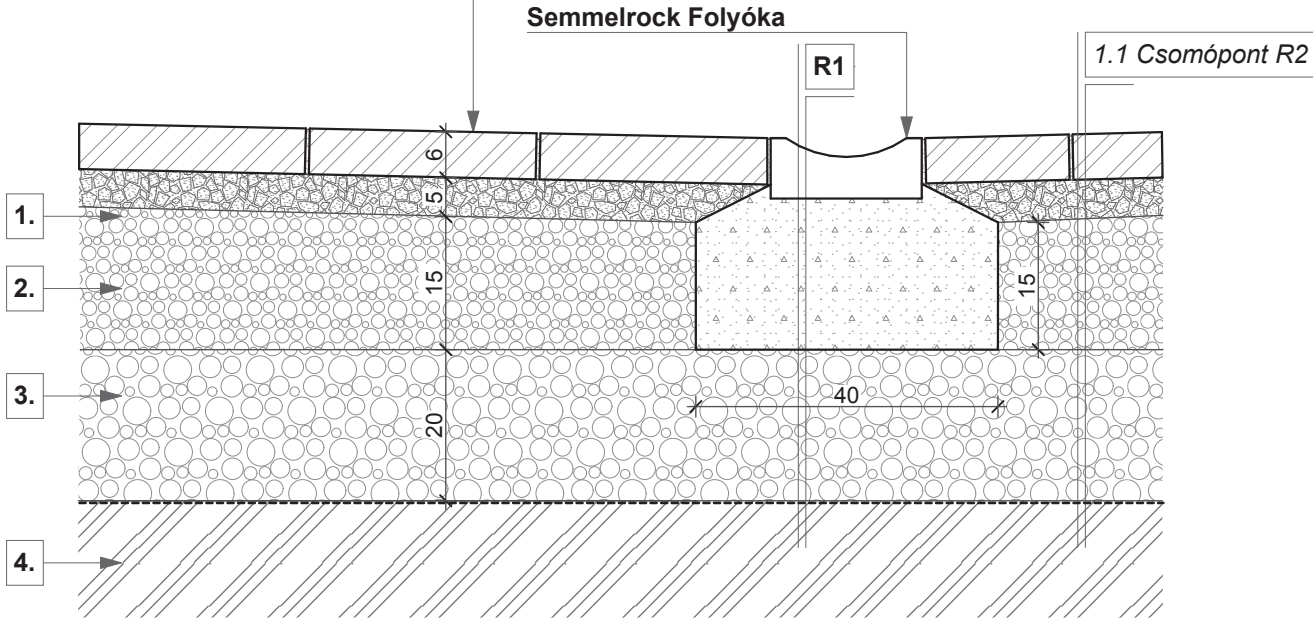
- **Semmelrock "K" szegély** (25x25x10/15 cm)
 - beton sáv alap C20/25, 20 cm vtg.
 - fagyvédő réteg, 20 cm $\varnothing$ 0/56, $\varnothing$ 0/32 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - 1 rtg. geotextília
 - Tömörített altalaj (Trg:95%)
- hosszanti irányban min. 0,5%, keresztirányban 1,5-2% lejtés

7.2. **Térkő és Kiemelt útszegély csomópont** (gépjármű és teher forgalom)

M 1:10

2024/7.2.

Semmelrock térkő burkolat 6 cm vtg. gyalogos és gépjármű számára



R1

- **Semmelrock Folyóka** (50x25x8 cm) 0,5% hosszirányú lejtéssel
 - beton sáv alap C20/25 min. 15 cm vtg.
 - fagyvédő réteg, 20 cm $\varnothing$ 0/56 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - 1 rtg. geotextília
 - Tömörített altalaj (Trg:95%)
- hosszanti irányban min. 0,5%, keresztirányban 1,5-2% lejtés

1. ágyazóréteg
2. teherhordó réteg
3. fagyvédő réteg
4. altalaj

R2

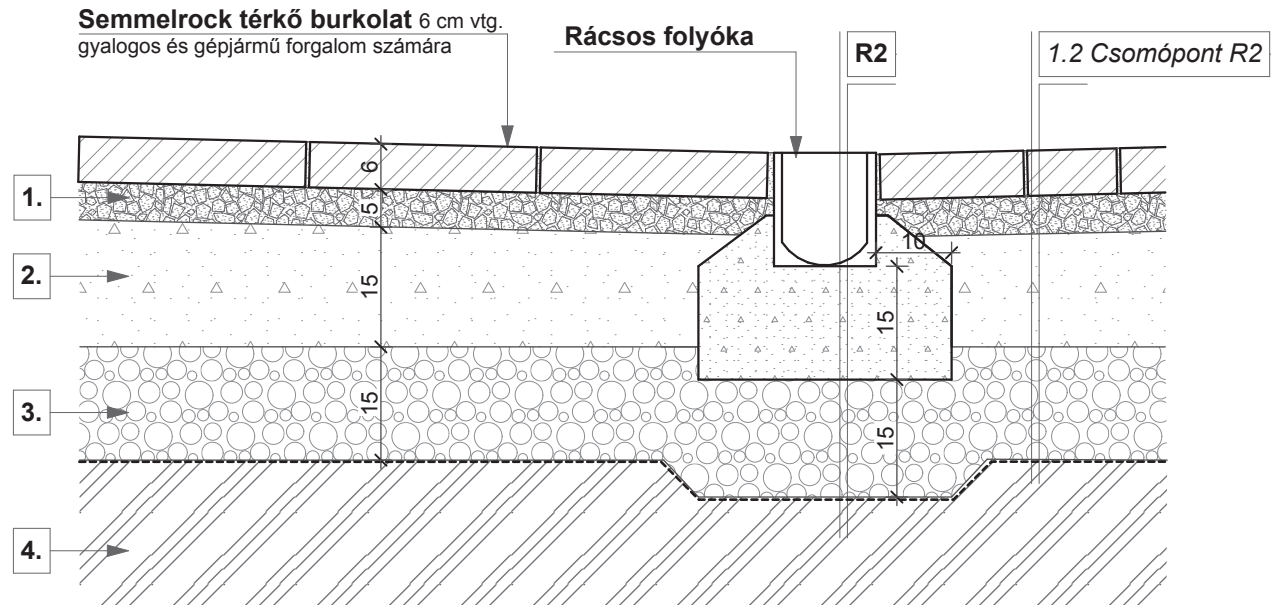
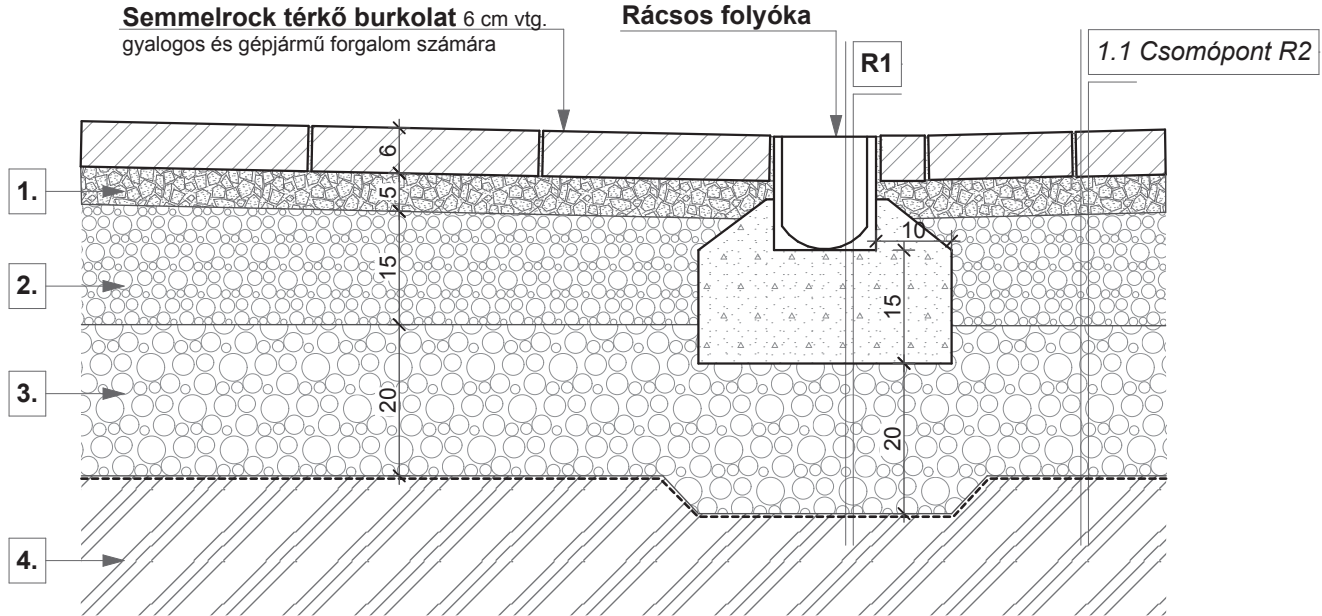
- **Semmelrock Folyóka** (50x25x8 cm) 0,5% hosszirányú lejtéssel
 - beton sáv alap C20/25 min. 15 cm vtg.
 - fagyvédő réteg, 15 cm $\varnothing$ 0/56 mm zúzottkő (Trg: 95%)
 - 1 rtg. geotextília
 - Tömörített altalaj (Trg:95%)
- hosszanti irányban min. 0,5%, keresztirányban 1,5-2% lejtés

A részletraaj elvi megoldást tartalmaz, a folyóka kialakítása során 0,5% hosszirányú lejtés javasolt. Nagyobb felületek, hosszabb szakaszok esetén a másodlagos vízelvezestéről gondoskodni kell (pl.: drénezéssel)!

8.1. **Térkő és Folyóka csomópont** (gépjármű és gyalogos forgalom)

M 1:10

2024/8.1.



R1

- **Rácsos folyóka** (13,5x15x100 cm) 0,5% hosszirányú lejtéssel
- beton sáv alap C12/15, 15 cm vtg.
- fagyvédő réteg, 20 cm $\emptyset$ 0/32 mm zúzottkő (Trg: 95%)
- 1 rtg. geotextília
- Hengereléssel tömörített altalaj (Trg:95%)

R2

- **Rácsos folyóka** (13,5x15x100 cm) 0,5% hosszirányú lejtéssel
- beton sáv alap C12/15, 15 cm vtg.
- fagyvédő réteg, 15 cm $\emptyset$ 0/32 mm zúzottkő (Trg: 95%)
- 1 rtg. geotextília
- Hengereléssel tömörített altalaj (Trg:95%)

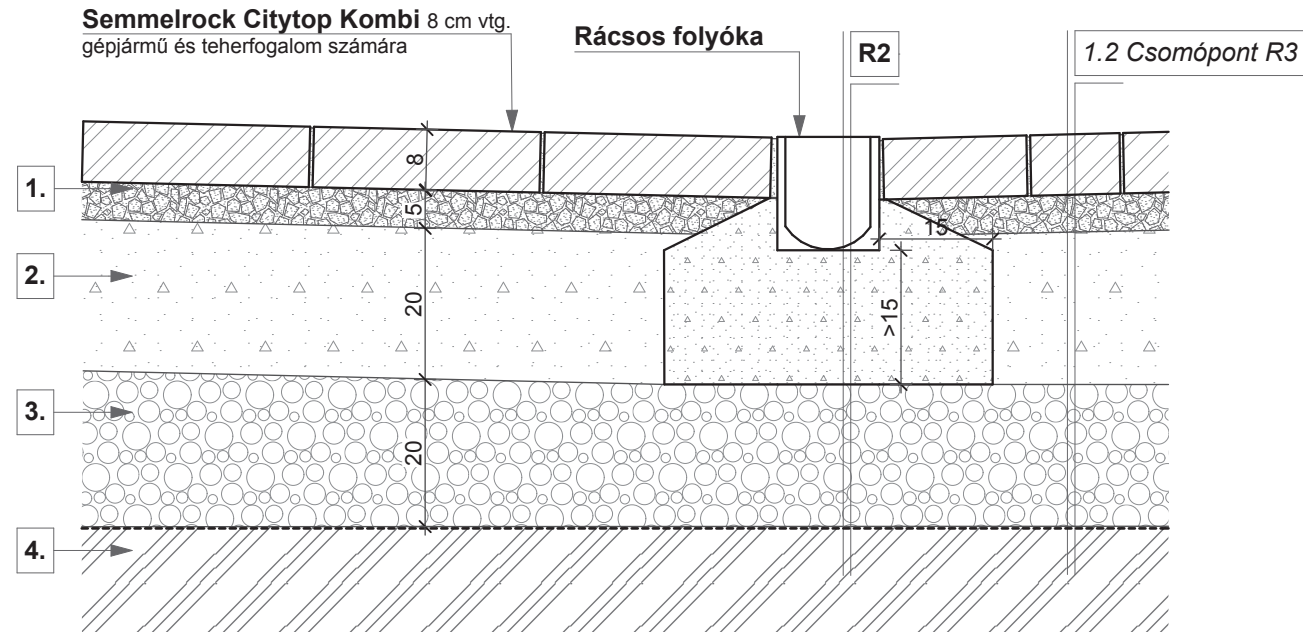
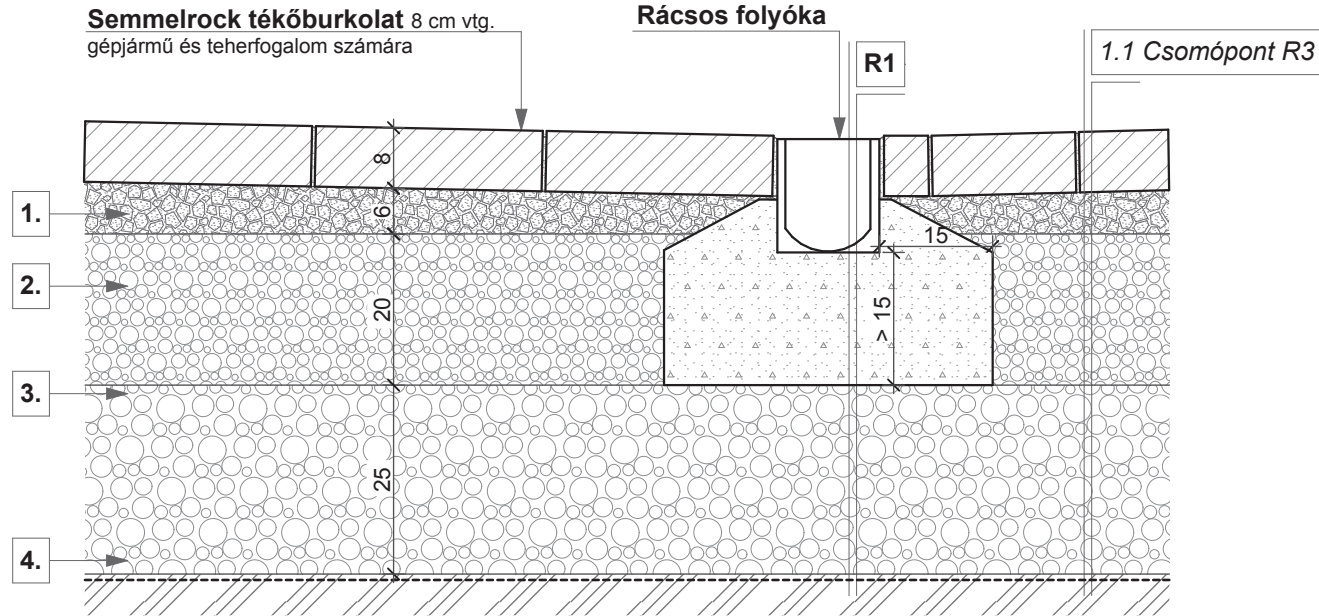
1. ágyazóréteg
2. teherhordó réteg
3. fagyvédő réteg
4. altalaj

A részletraajz elvi megoldást tartalmaz, a folyóka kialakítása során 0,5% hosszirányú lejtés javasolt. Nagyobb felületek, hosszabb szakaszok esetén a másodlagos vízelvezestéről gondoskodni kell (pl.: drénezéssel)!

9.1. Térkő és Rácsos folyóka csomópont
(gépjármű és gyalogos forgalom)

M 1:10

2024/9.1.



R1

- **Rácsos folyóka** (13,5x15x100 cm) 0,5% hosszirányú lejtéssel
- beton sáv alap C20/25, 15 cm vtg.
- fagyvédő réteg, 20 cm $\emptyset$ 0/56 mm zúzottkő (Trg: 95%)
- 1 rtg. geotextília
- Tömörített altalaj (Trg:95%)

R2

- **Rácsos folyóka** (13,5x15x100 cm) 0,5% hosszirányú lejtéssel
- beton sáv alap C20/25, >15 cm vtg.
- fagyvédő réteg, 20 cm $\emptyset$ 0/56 mm zúzottkő (Trg: 95%)
- 1 rtg. geotextília
- Tömörített altalaj (Trg:95%)

1. ágyazóréteg
2. teherhordó réteg
3. fagyvédő réteg
4. altalaj

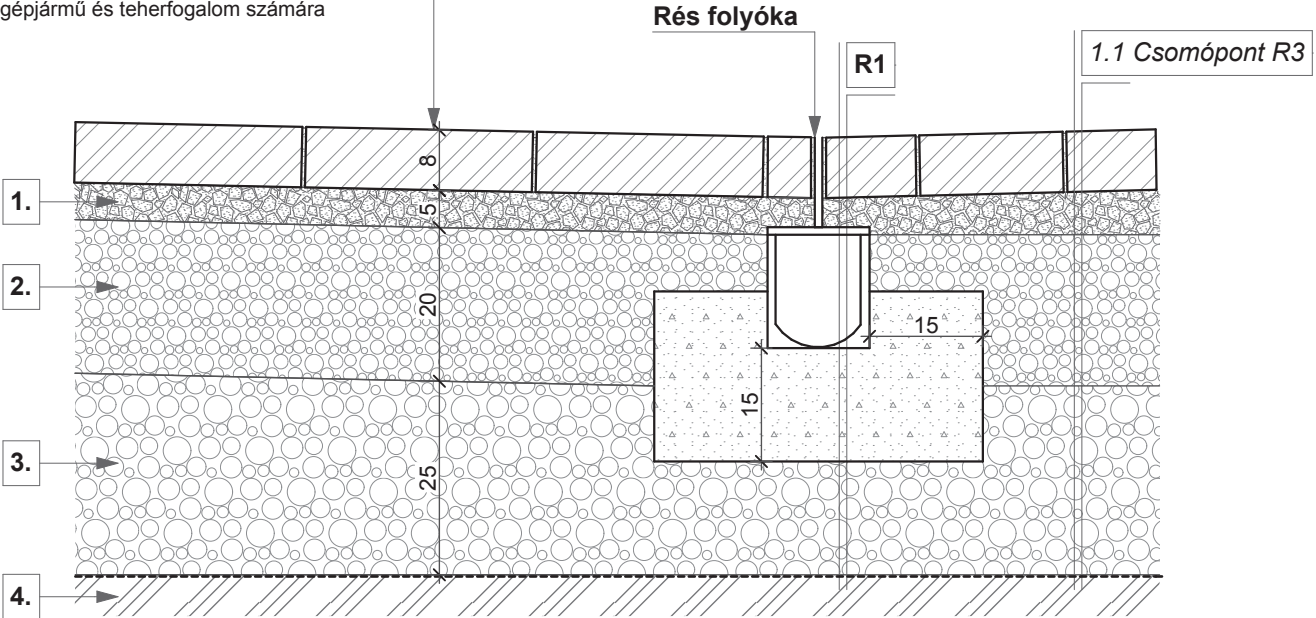
A részletraajz elvi megoldást tartalmaz, a folyóka kialakítása során 0,5% hosszirányú lejtés javasolt. Nagyobb felületek, hosszabb szakaszok esetén a másodlagos vízelvezestéről gondoskodni kell (pl.: drénezéssel)!

9.2. Térkő és Rácsos folyóka csomópont
(gépjármű és teher forgalom)

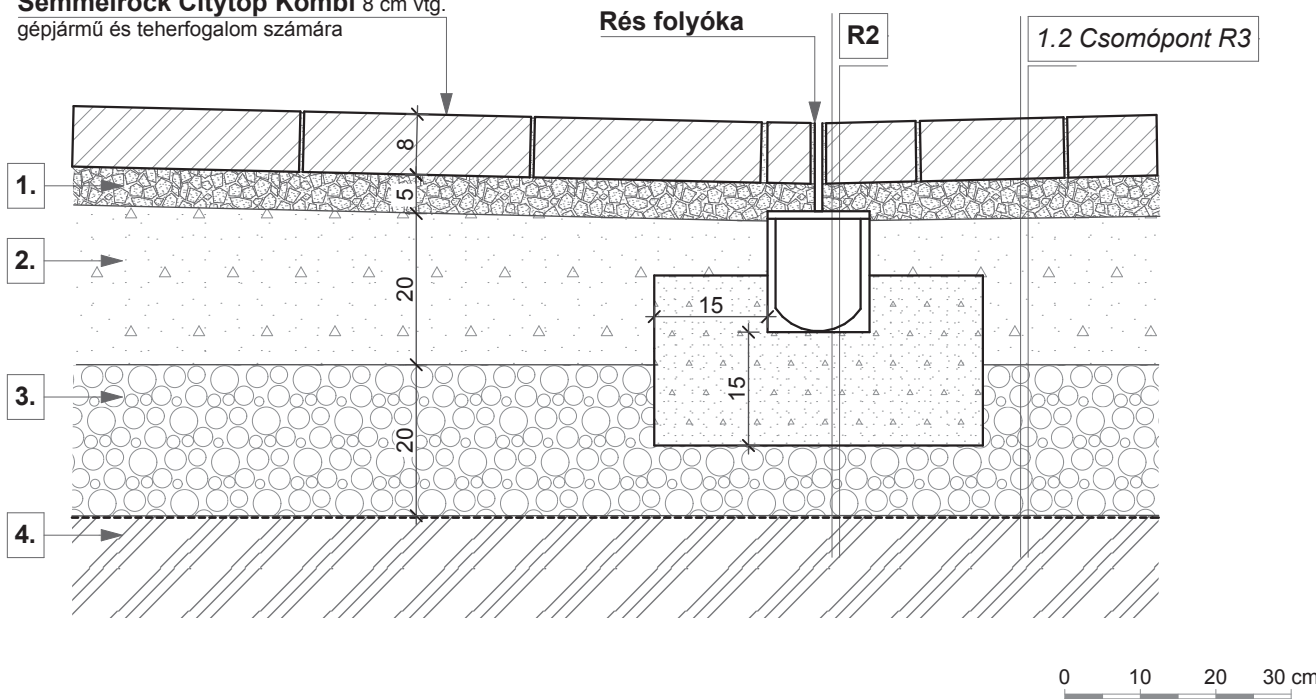
M 1:10

2024/9.2.

Semmelrock térkő burkolat 8 cm vtg.
gépjármű és teherfogalom számára



Semmelrock Citytop Kombi 8 cm vtg.
gépjármű és teherfogalom számára



R1

- Rés folyóka, 0,5% hosszirányú lejtéssel
- beton sáv alap C20/25, 15 cm vtg.
- fagyvédő réteg, 25 cm ø 0/56 mm zúzottkő (Trg: 95%)
- 1 rtg. geotextília
- Tömörített altalaj (Trg:95%)

R2

- Rés folyóka, 0,5% hosszirányú lejtéssel
- beton sáv alap C20/25, 15 cm vtg.
- fagyvédő réteg, 20 cm ø 0/56 mm zúzottkő (Trg: 95%)
- 1 rtg. geotextília
- Tömörített altalaj (Trg:95%)

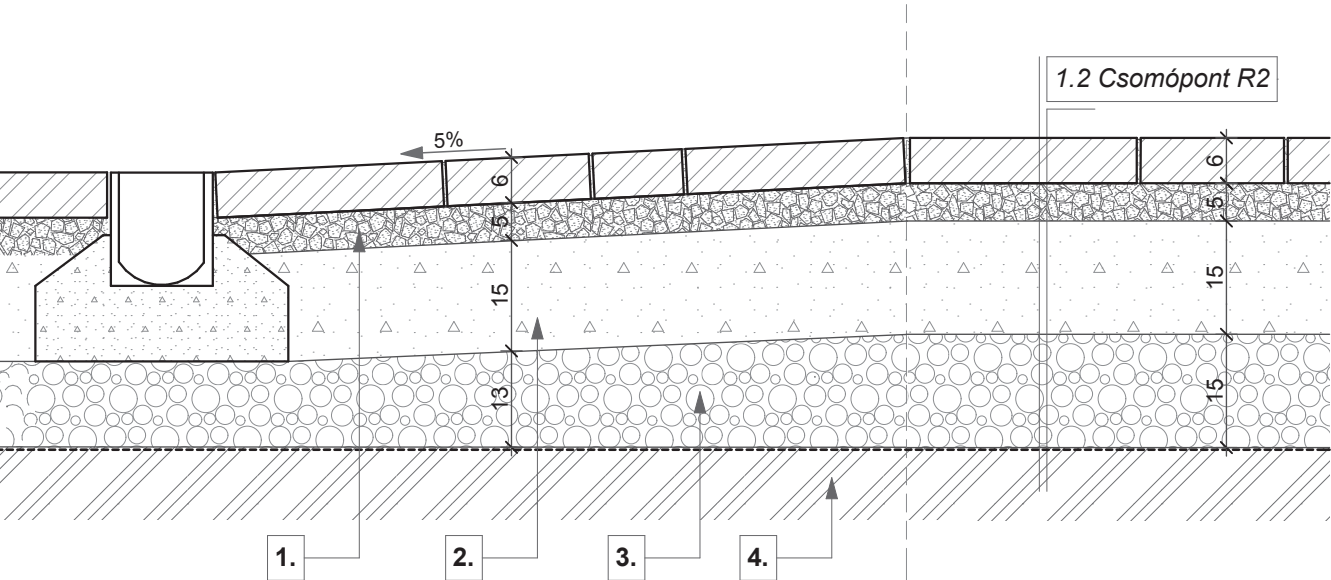
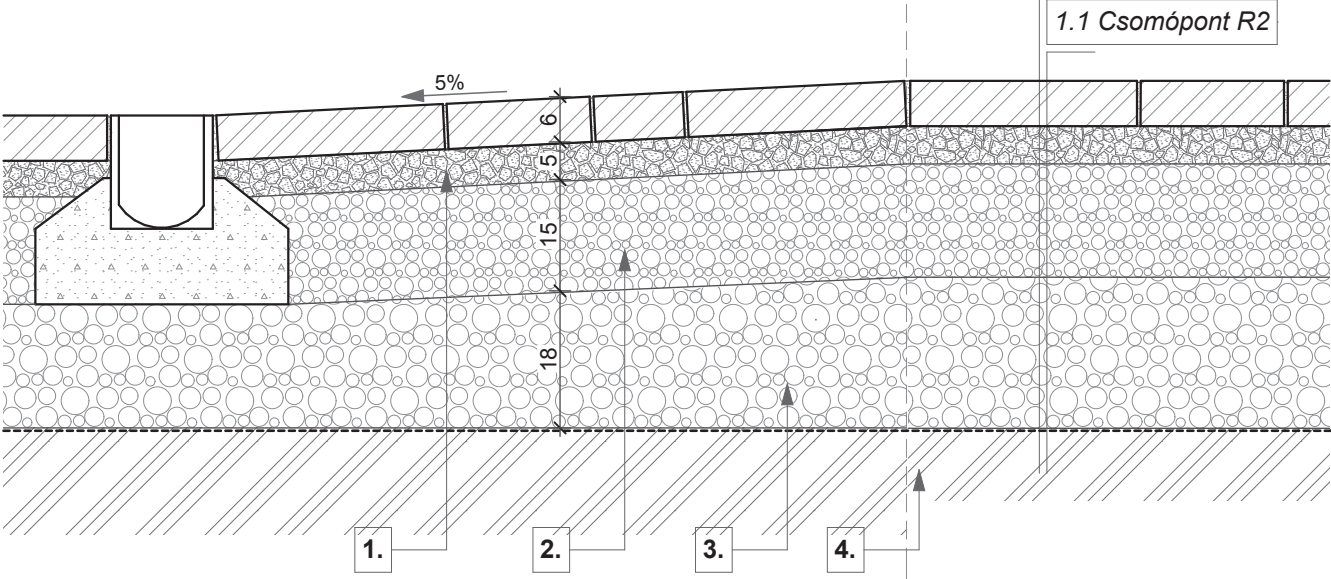
- 1. ágyazóréteg
- 2. teherhordó réteg
- 3. fagyvédő réteg
- 4. altalaj

A részletraajz elvi megoldást tartalmaz, a folyóka kialakítása során 0,5% hosszirányú lejtés javasolt. Nagyobb felületek, hosszabb szakaszok esetén a másodlagos vízelvezestéről gondoskodni kell (pl.: drénezéssel)!

9.3. Térkő és Rés folyóka csomópont
(gépjármű és gyalogos forgalom)

M 1:10

2024/9.3.

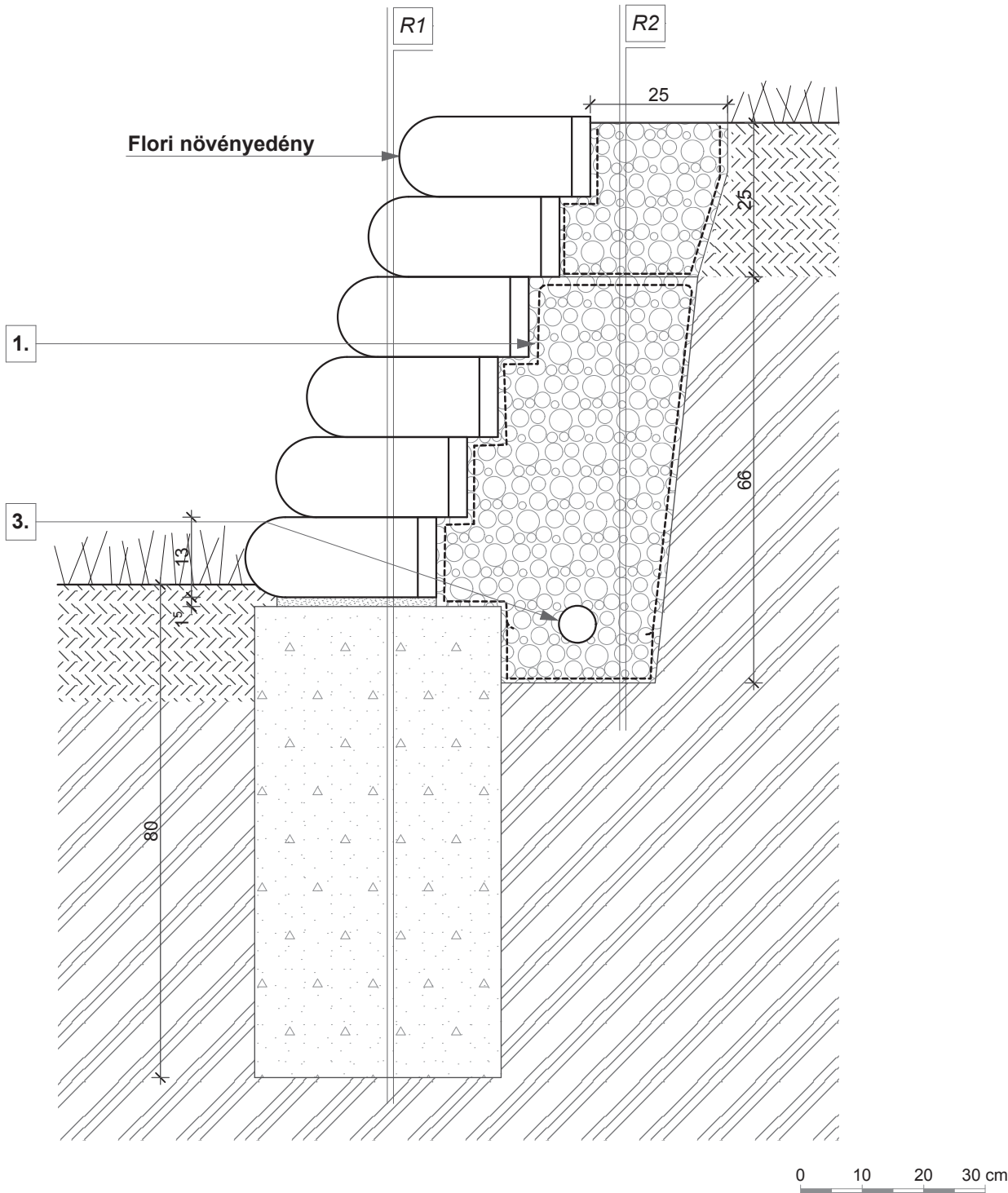


- 1. ágyazóréteg
- 2. teherhordó réteg
- 3. fagyvédő réteg
- 4. altalaj

10.1. Akadálymentes rámpa kialakítása térkő burkolattal

M 1:10

2024/10.1.



R1

- Flori növényedény
- ágyazóréteg, 1 cm M5 erősségű habarcs ágy
- C12/15 beton alap
- Hengereléssel tömörített altalaj (Trg:95%)

R2

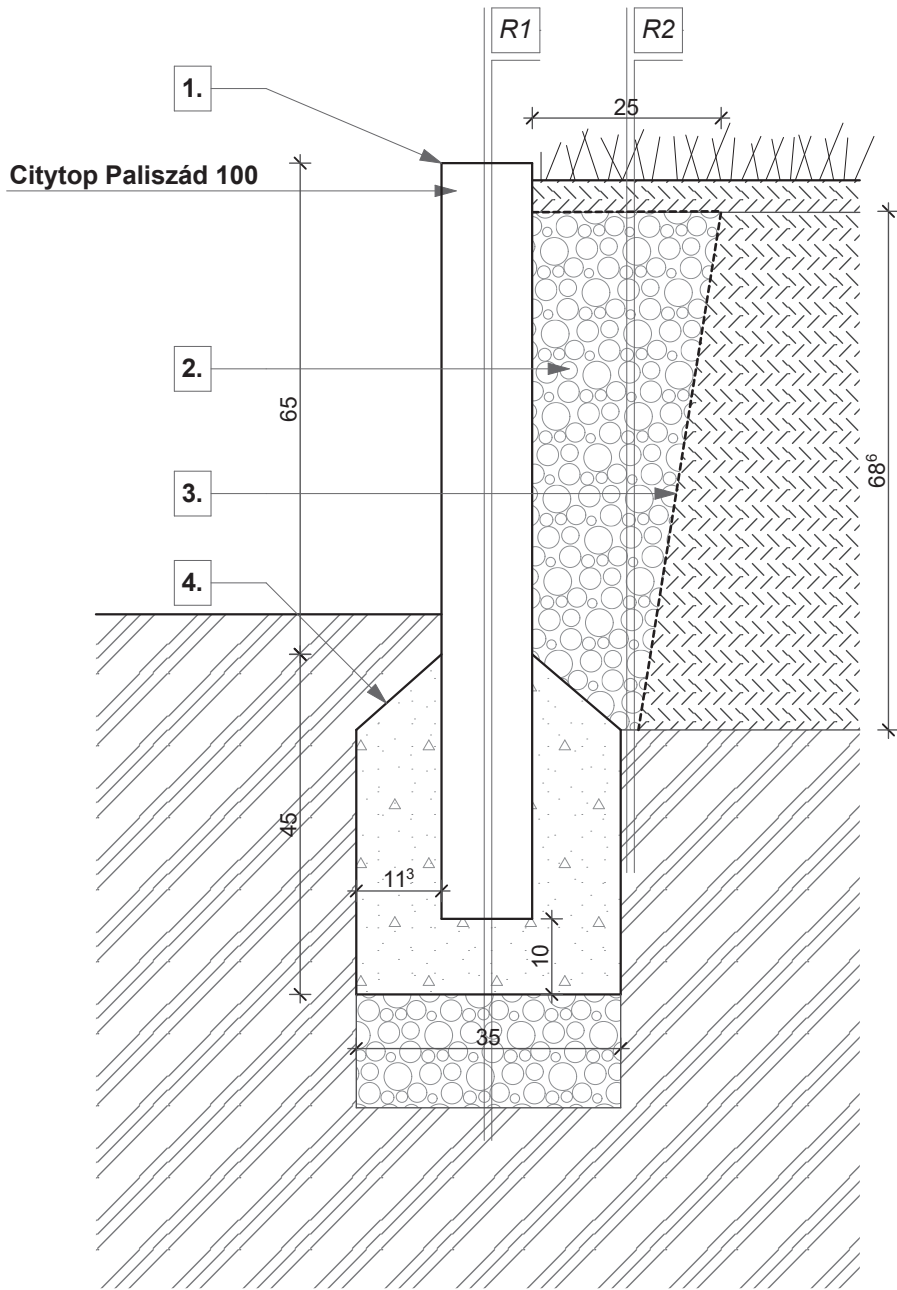
- Kulé kavics réteg
- 1 rtg. geotextília
- Fagyvédő réteg, ø 0/32 mm zúzottkő (Trg: 95%)
- Perforál dréncső
- 1 rtg. geotextília
- Tömörített altalaj (Trg:95%)

1. geotextil
2. perforált dréncső

11.1. Támfal általános kialakítása kerítésrendszer elemből

M 1:10 2024/11.1.

METSZET
M=1:20



R1

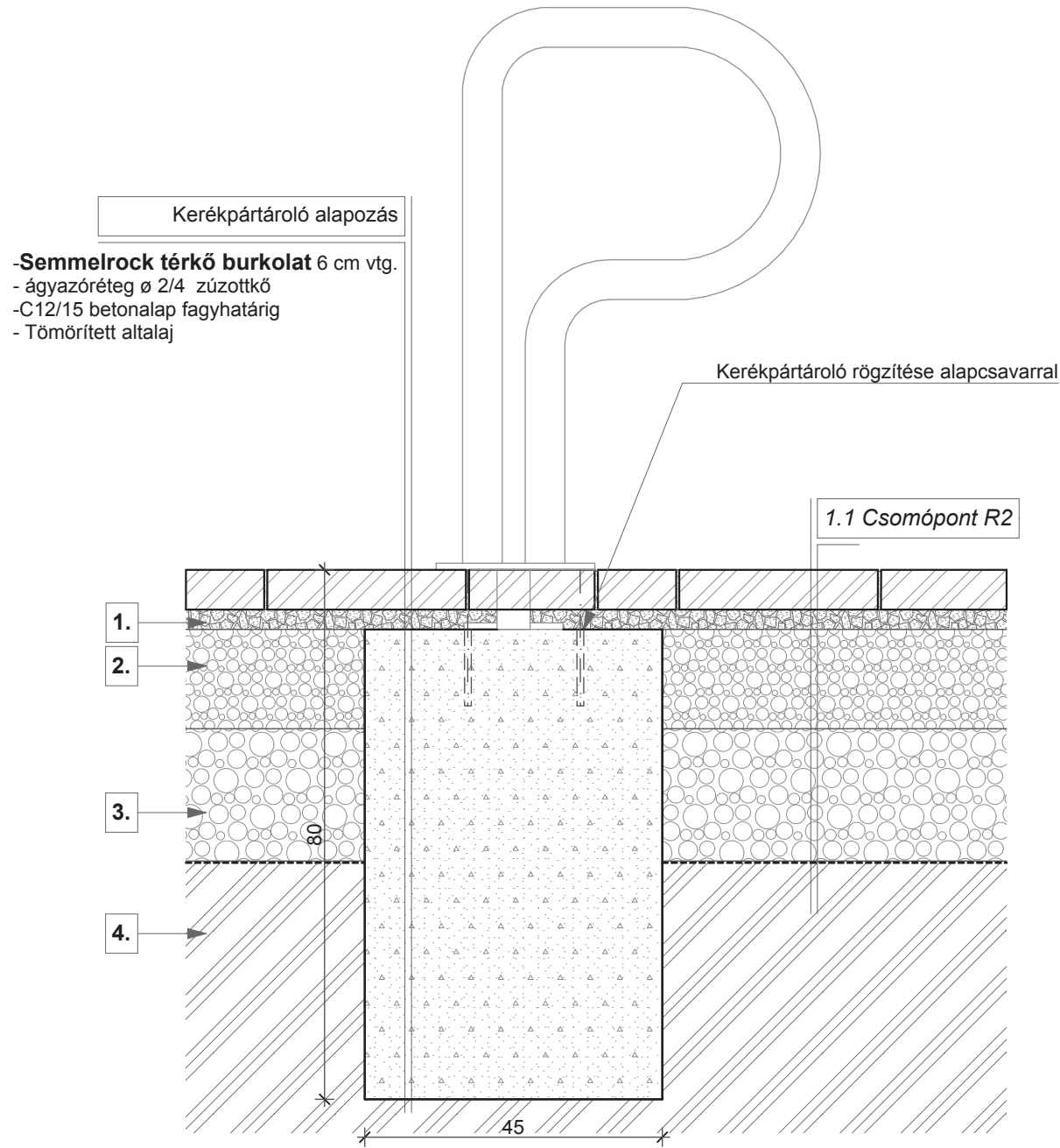
- Semmelrock Paliszád (100x16x12)
- C12/15 Betonalap
- 15 cm ø 0/52 mm zúzottkő ágyazat (Trg:95%)
- Tömörített altalaj (Trg:95%)

R2

- Termőföld feltöltés
- 1 rtg. geotextília
- Fagyvédő réteg, ø 0/32 mm zúzottkő (Trg: 95%)
- Tömörített altalaj (Trg:95%)

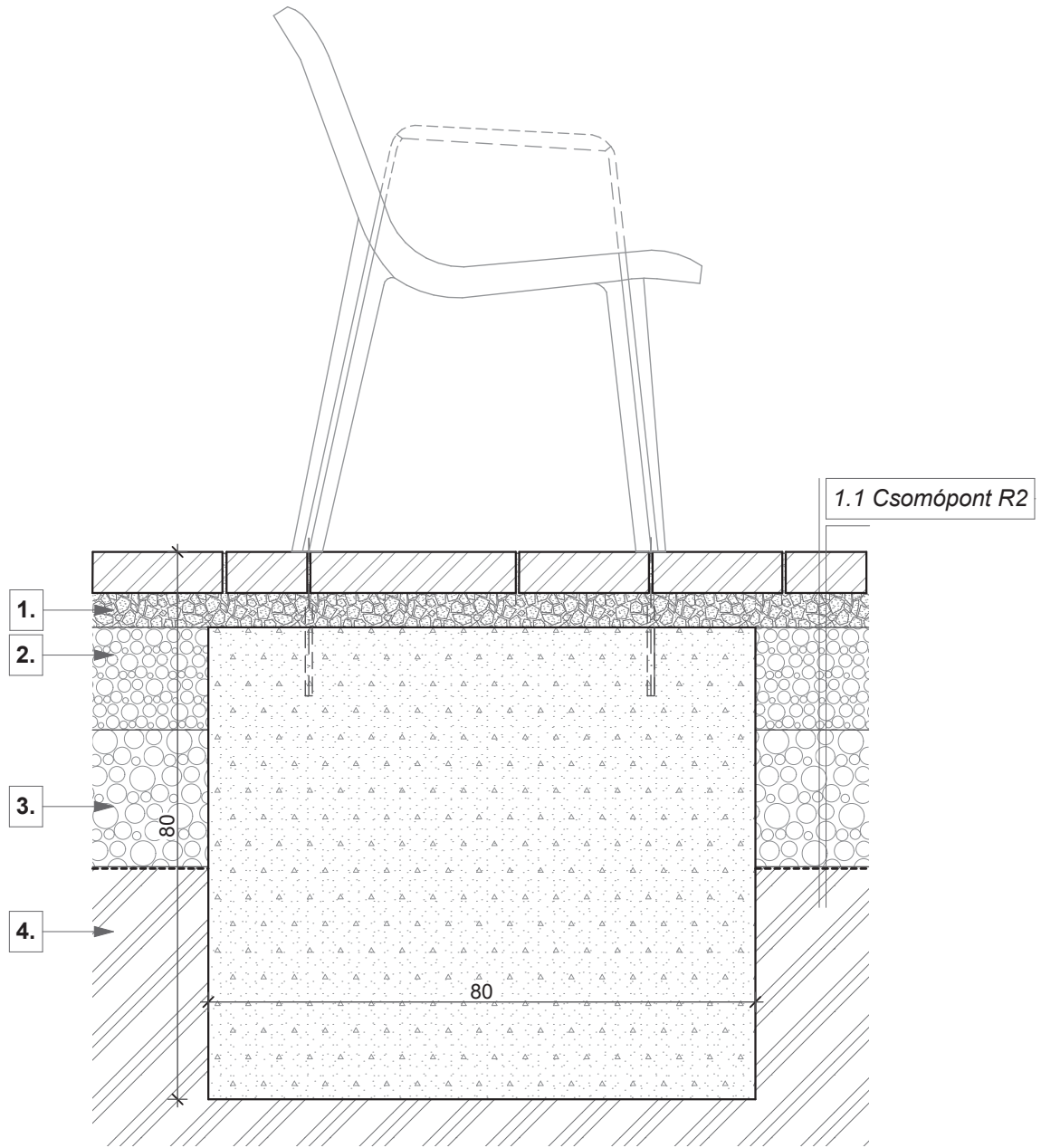
11.2. Paliszád támfal építése

2024/11.2.

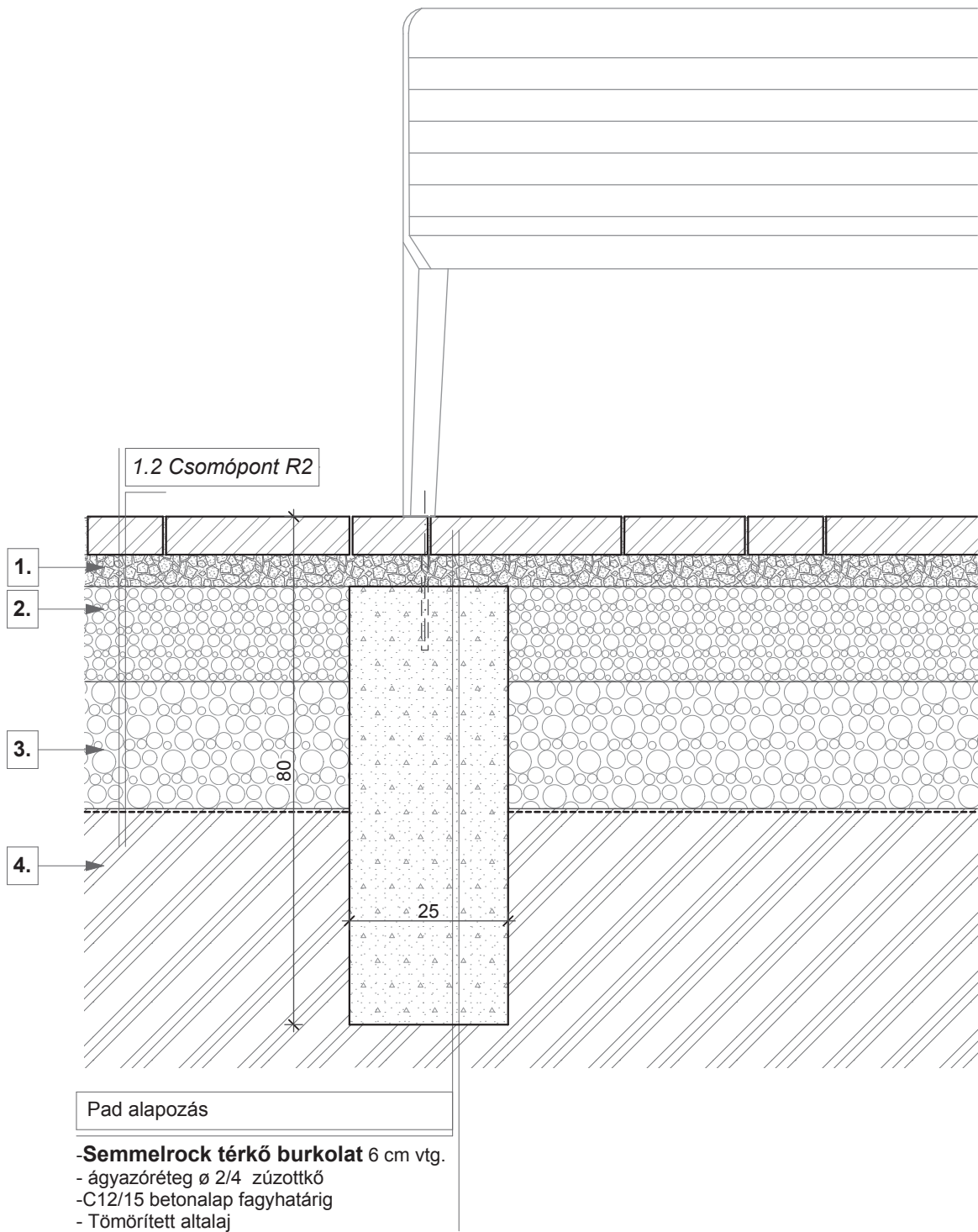


1. ágyazóréteg 2. teherhordó réteg 3. fagyvédő réteg 4. altalaj

12.1. Kerékpártároló és térkő csatlakozás	M 1:10	2024/12.1.
---	--------	------------



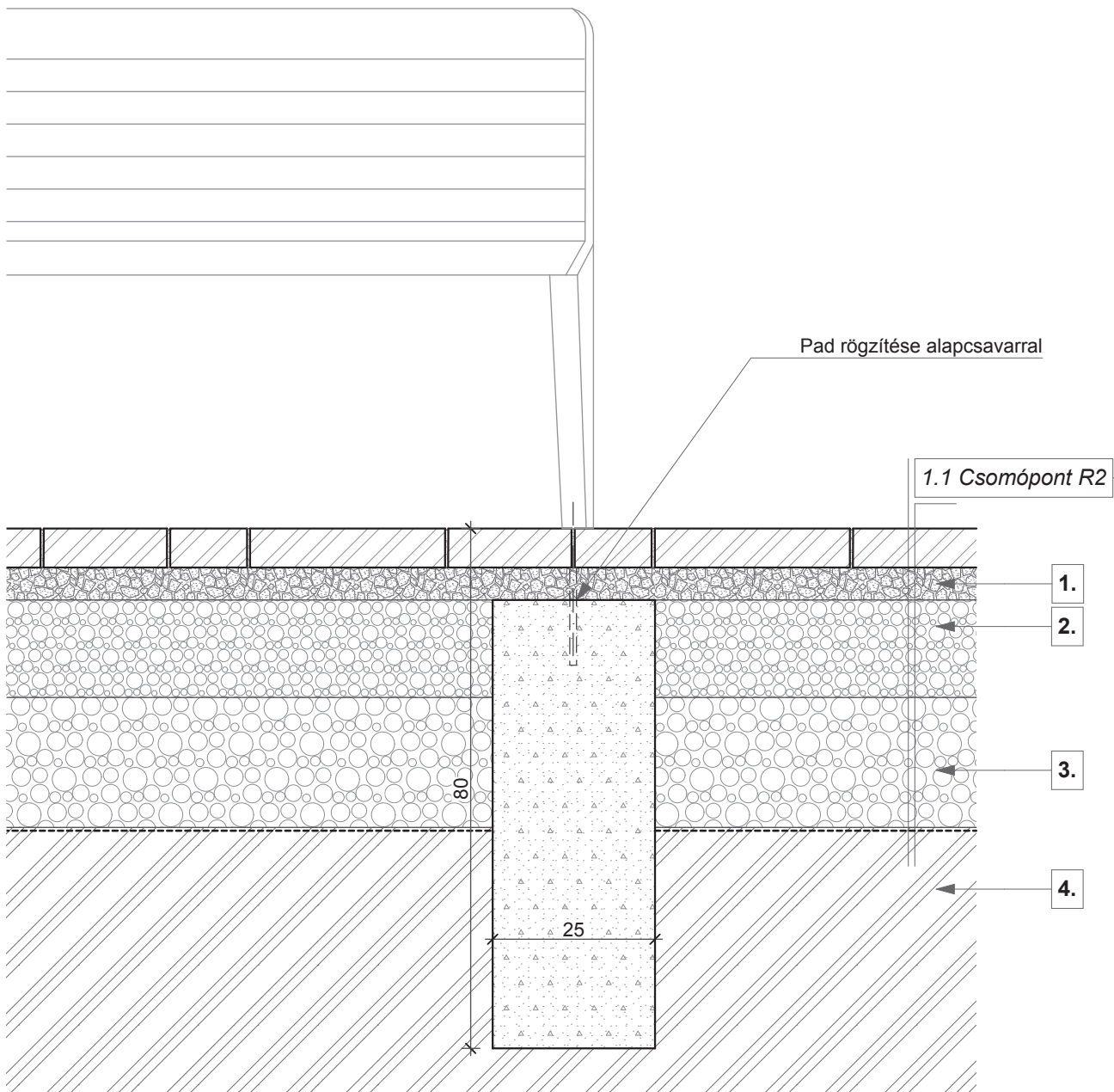
13.1. Térkő és pad csatlakozása (oldalnézet)	M 1:10	2024/13.1.
--	--------	------------



13.2. Tértő és pad csatlakozása (előlnézet)

M 1:10

2024/13.2.1.



M 1:10

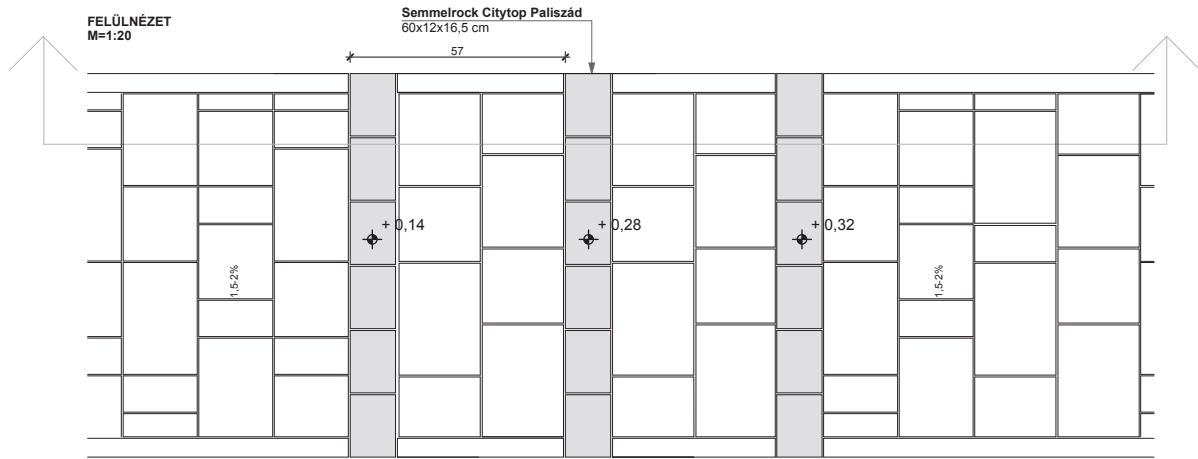
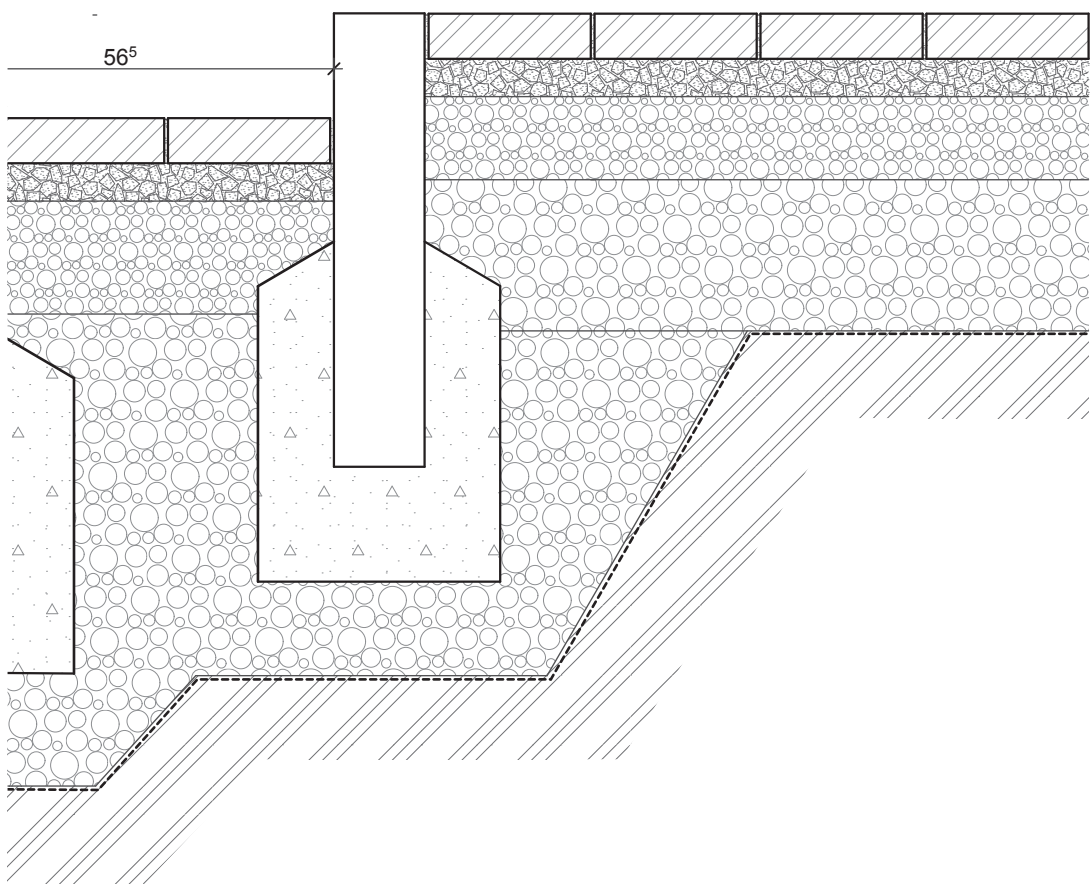
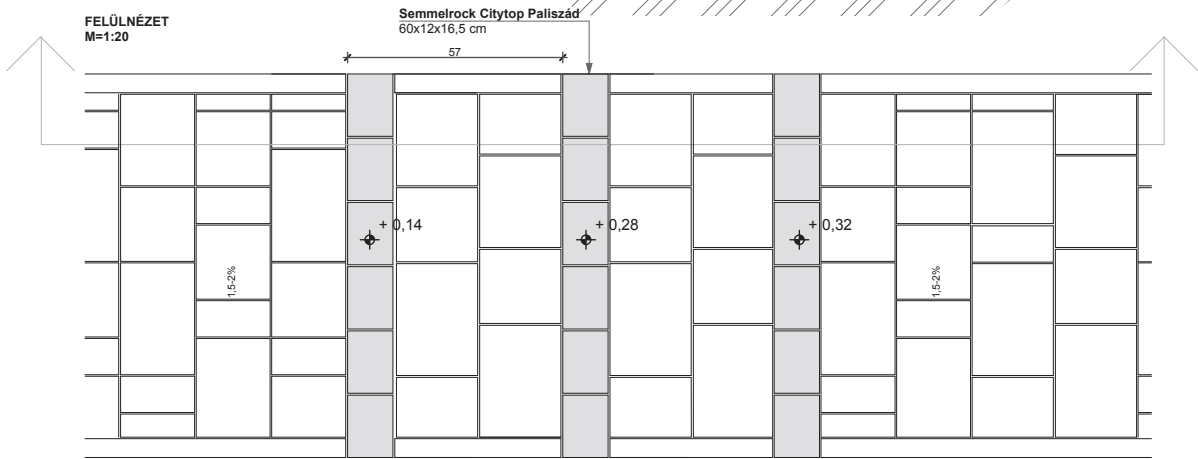
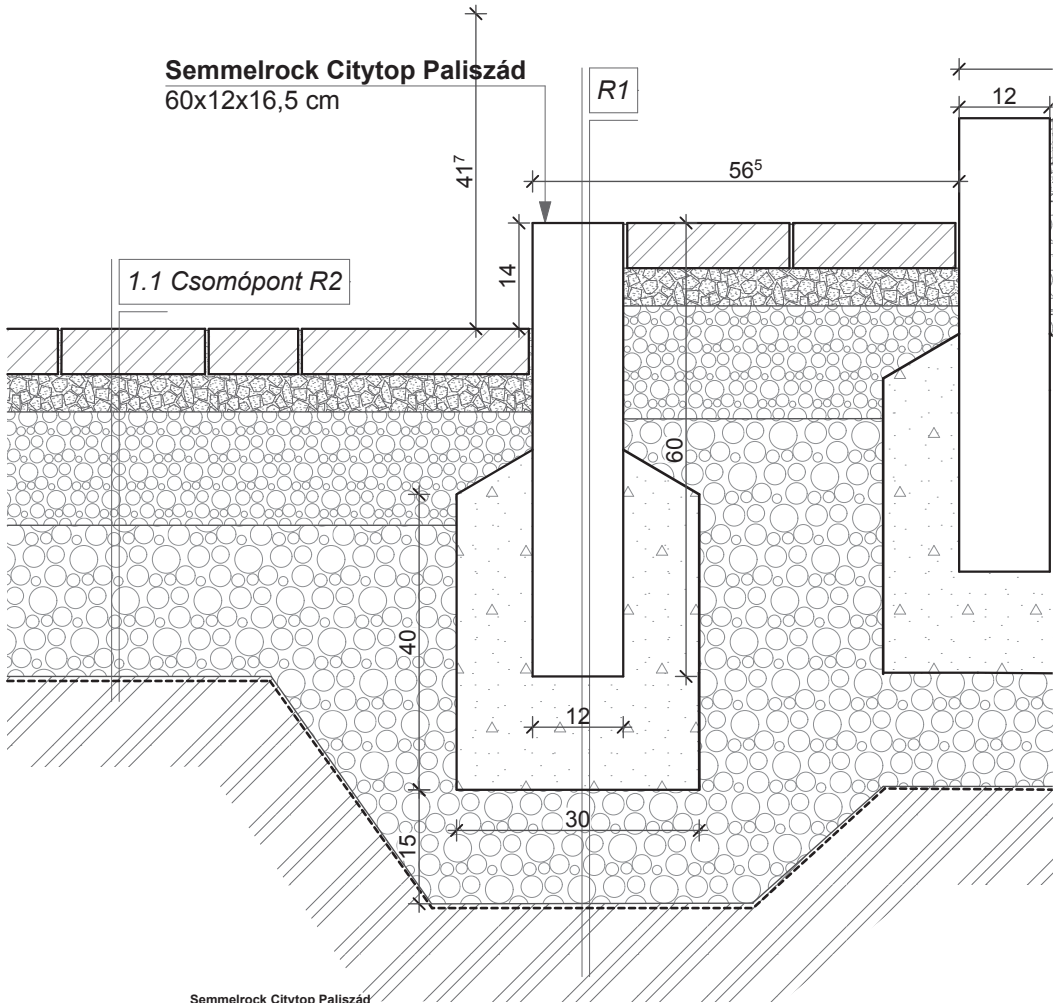
2024/13.2.2.

R1

- Semmelrock Citytop paliszád (80x12x16,5)
- 15 cm C12/15 beton alap
- 15 cm ø 0/52 mm zúzottkő (Trg: 95%)
- Tömörített altalaj (Trg:95%)

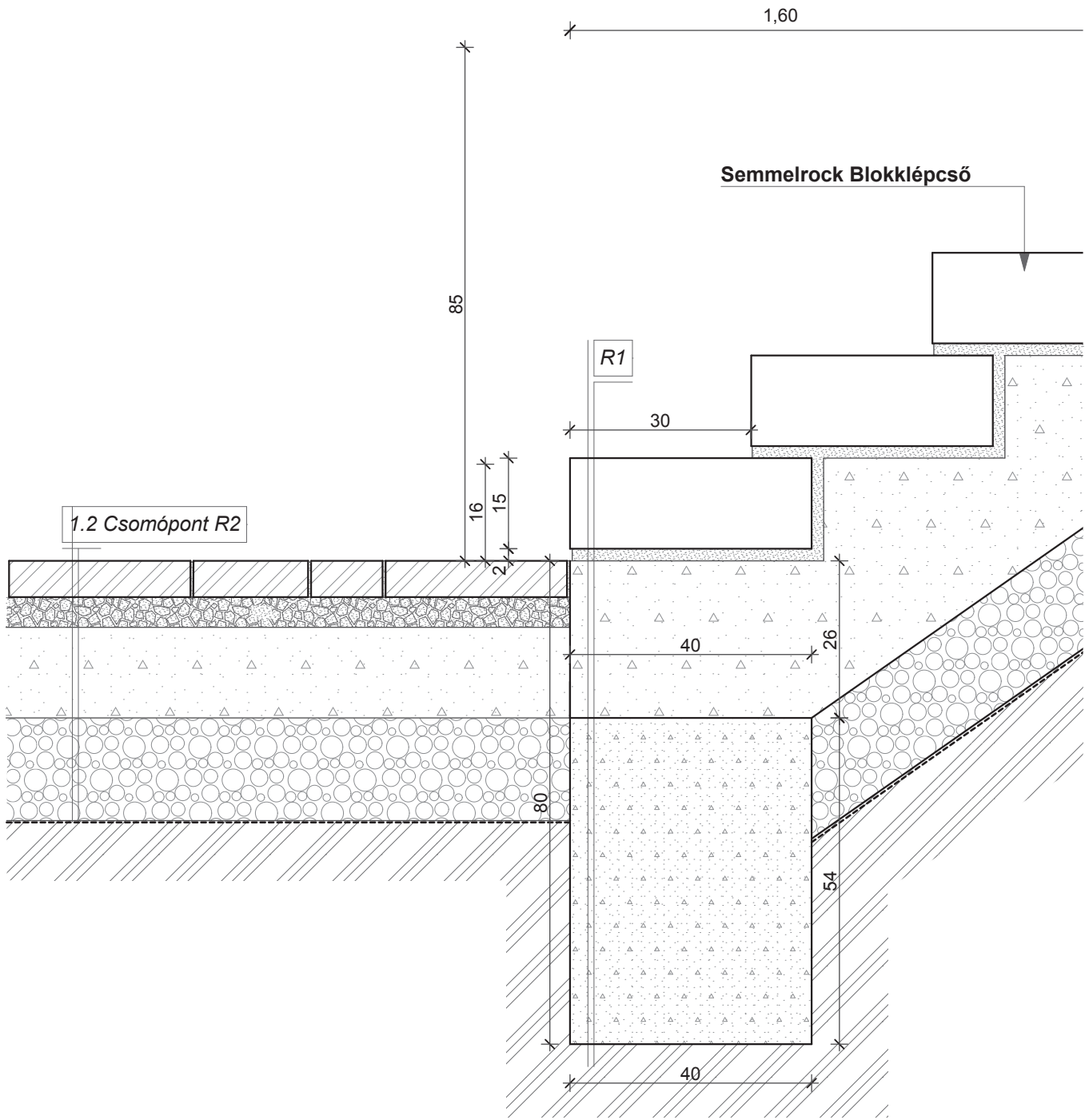
14.1. Lépcső kialakítása Semmelrock Citytop paliszáddal

2024/14.1.1.



M 1:10

2024/14.1.2.



R1

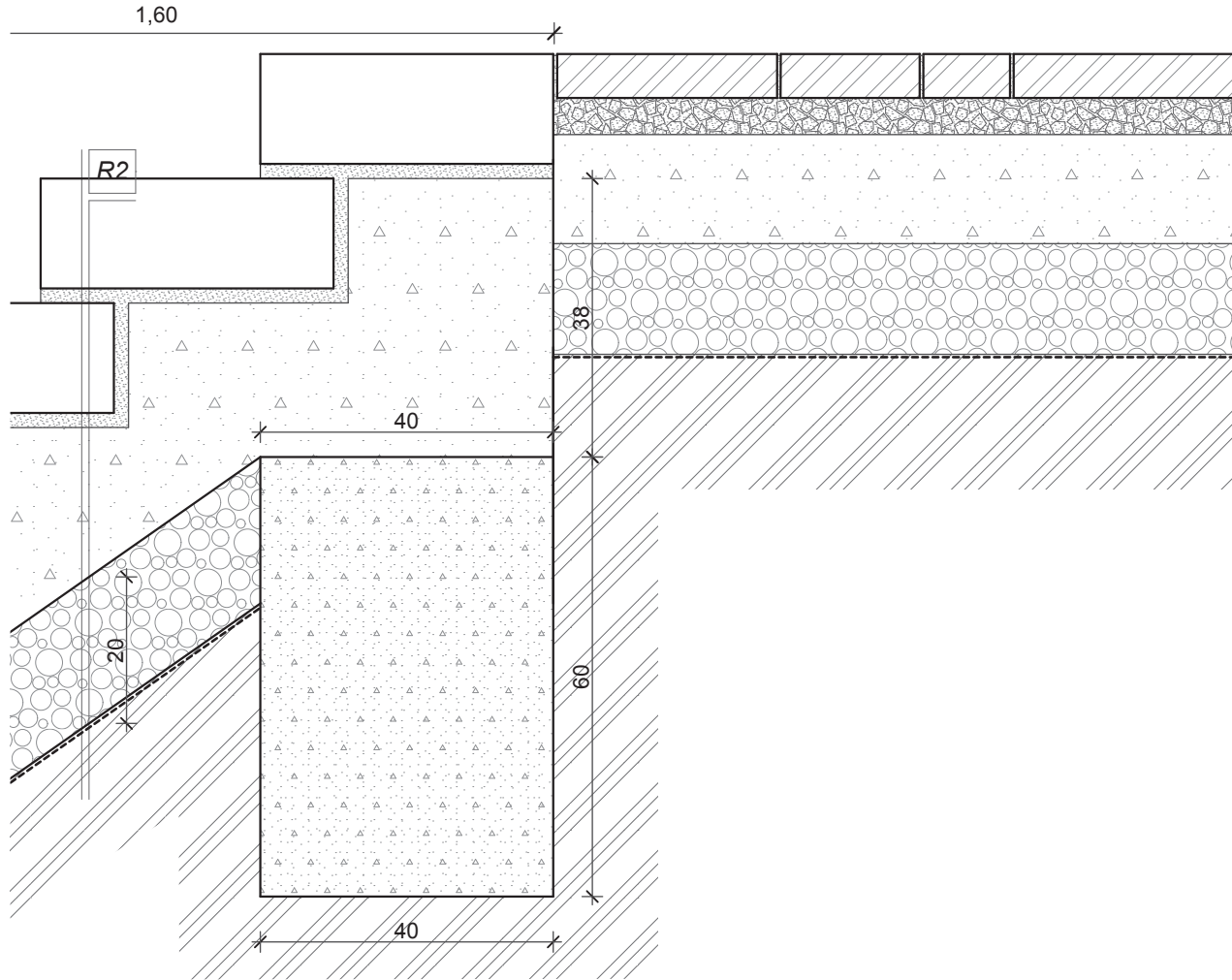
- **Semmelrock Blokklépcső** (100x40x15) lépcsőelem
- ágyazóréteg, 1 cm vízáteresztő habarcs ágy
- földnedves CKT beton
- C12/15 Betonalap
- Tömörített altalaj (Trg:95%)

R2

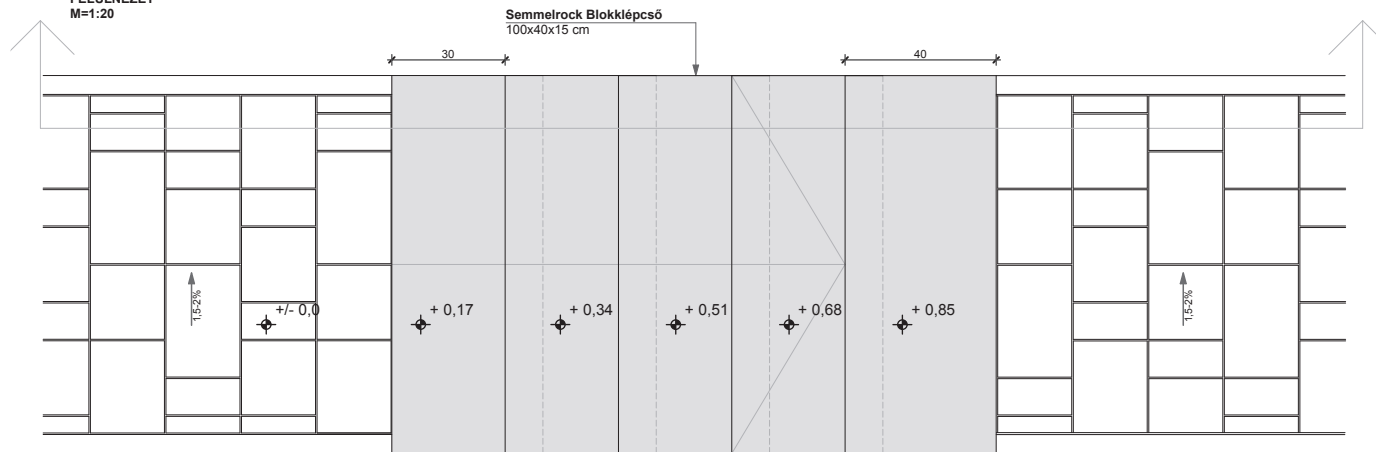
- **Semmelrock Blokklépcső** (100x40x15) lépcsőelem
- ágyazóréteg, 2 cm vízáteresztő habarcs ágy, a gyártó ajánlása szerint!
- földnedves CKT beton
- 20 cm Ø 0/32 mm zúzottkő (Trg: 95%)
- 1 rtg. geotextília
- Tömörített altalaj (Trg:95%)

14.2. Lépcső kialakítása Semmelrock Blokklépcsővel

2024/14.2.1.



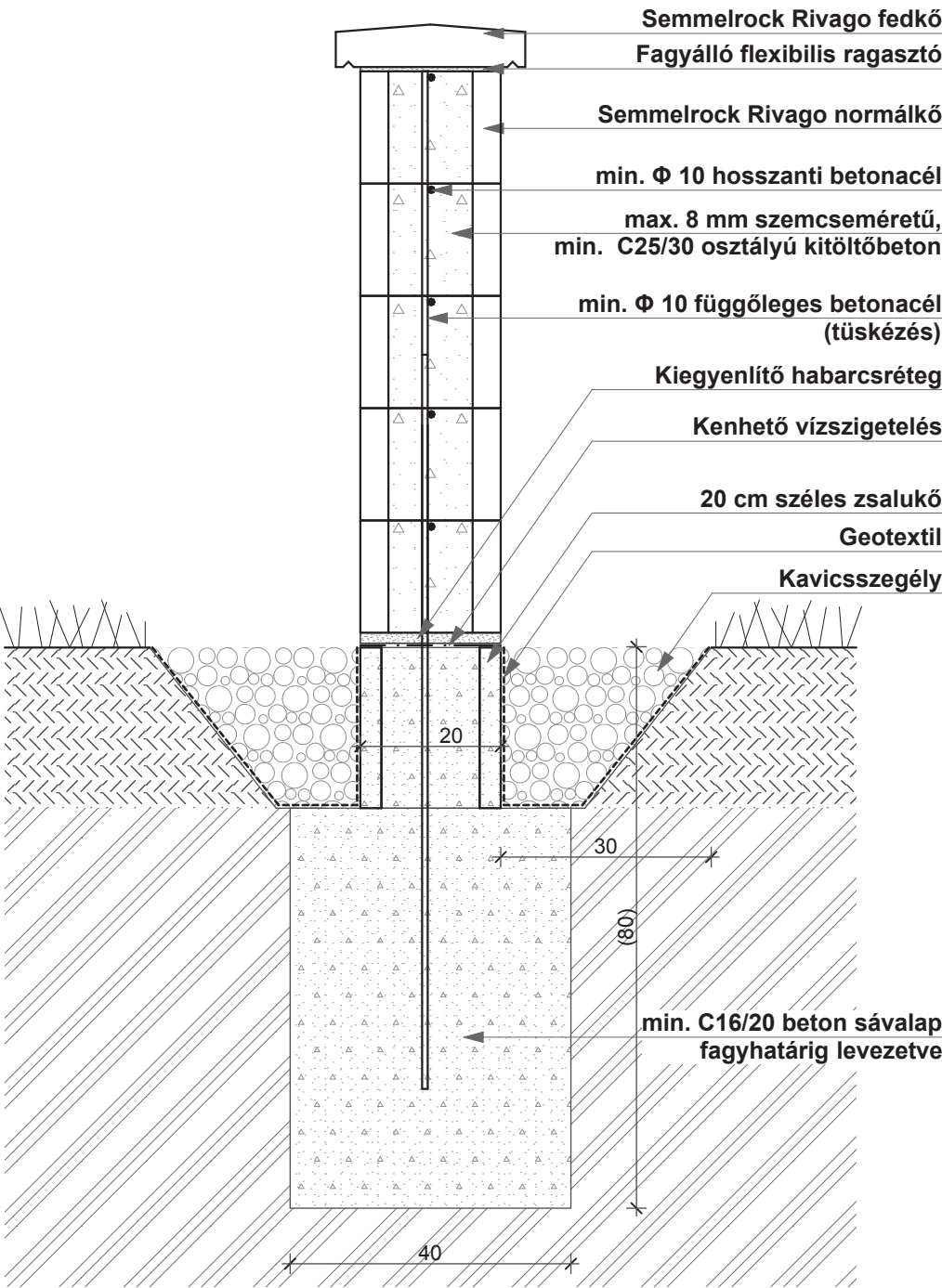
FELÜLNÉZET
M=1:20



M 1:10

2024/14.2.2.

METSZET
M=1:20

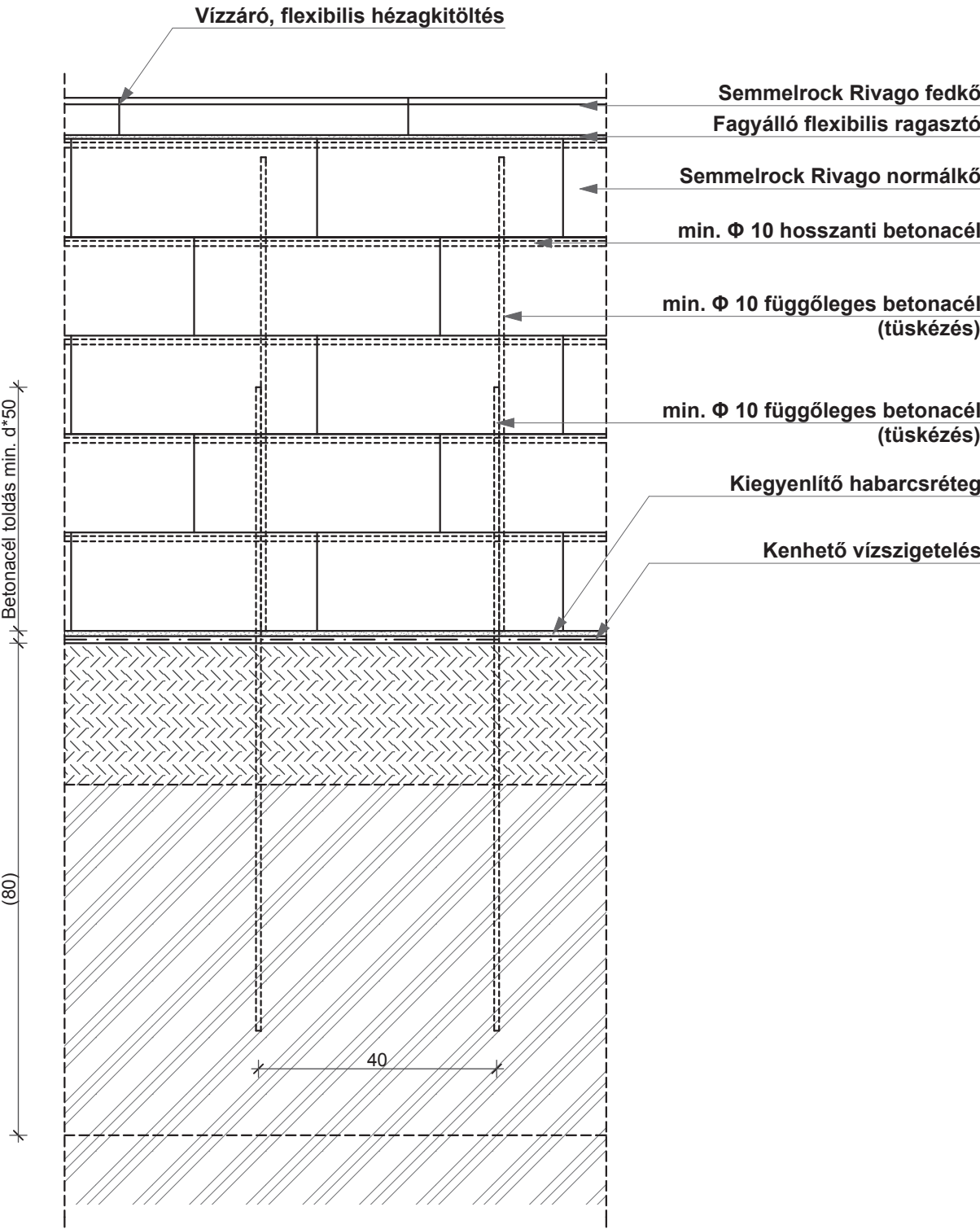


Figyelem! A részletrajz elvi megoldást tartalmaz. A vasalás, a beton minősége és a pontos szerkezeti kialakítás a kerítés méreteitől, helyi adottságoktól és az igénybevételektől függően változhat, azaz nem kötelező érvényű.
A konkrét megoldás tervezési és statikai méretezés függvénye.

15.1. Rivago kerítésrendszer építése, vasalással

2024/15.1.1.

ELŐLNÉZET
M=1:20

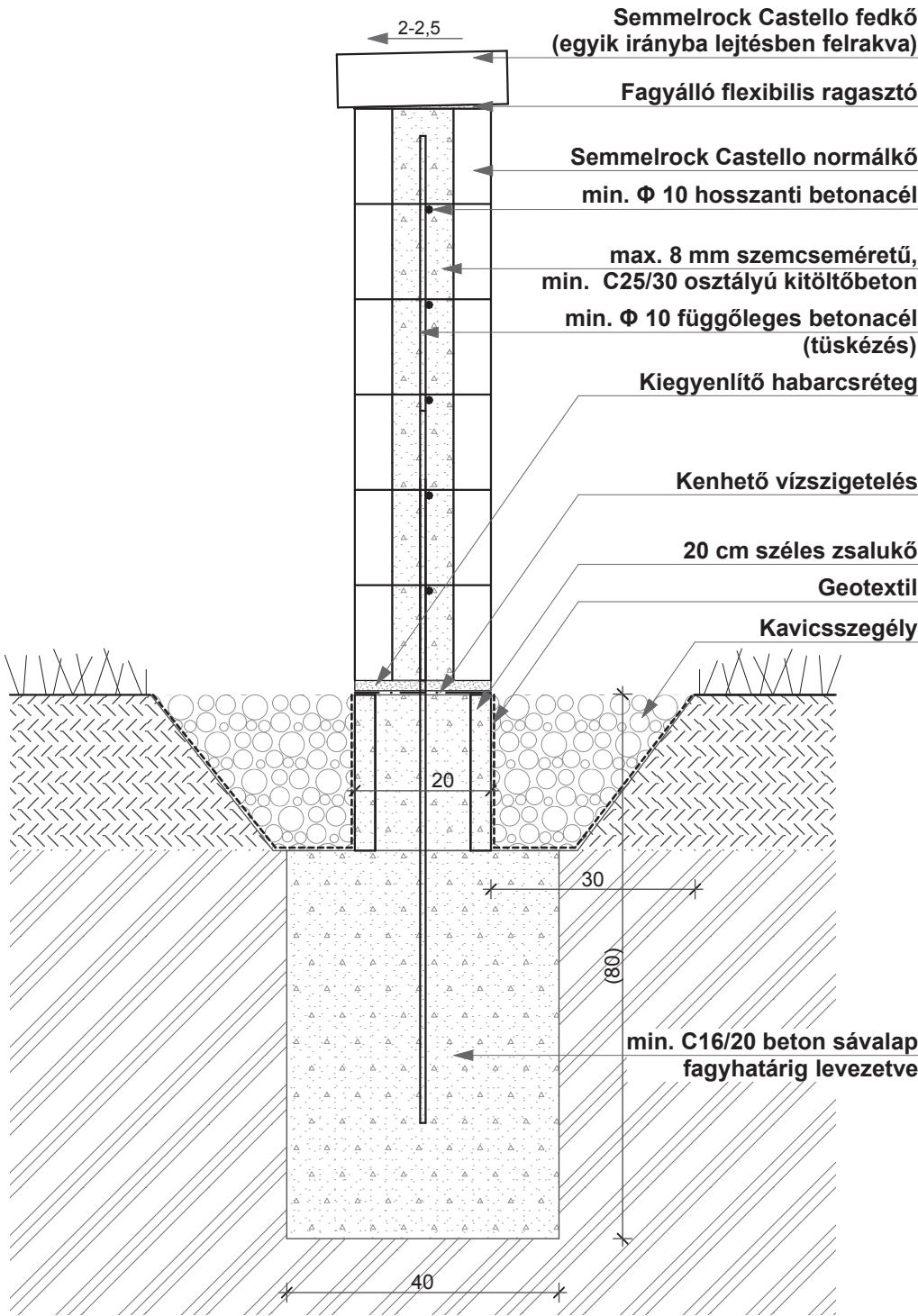


Figyelem! A részletrajz elvi megoldást tartalmaz. A vasalás, a beton minősége és a pontos szerkezeti kialakítás a kerítés méreteitől, helyi adottságoktól és az igénybevételektől függően változhat, azaz nem kötelező érvényű.
A konkrét megoldás tervezési és statikai méretezés függvénye.

M 1:10

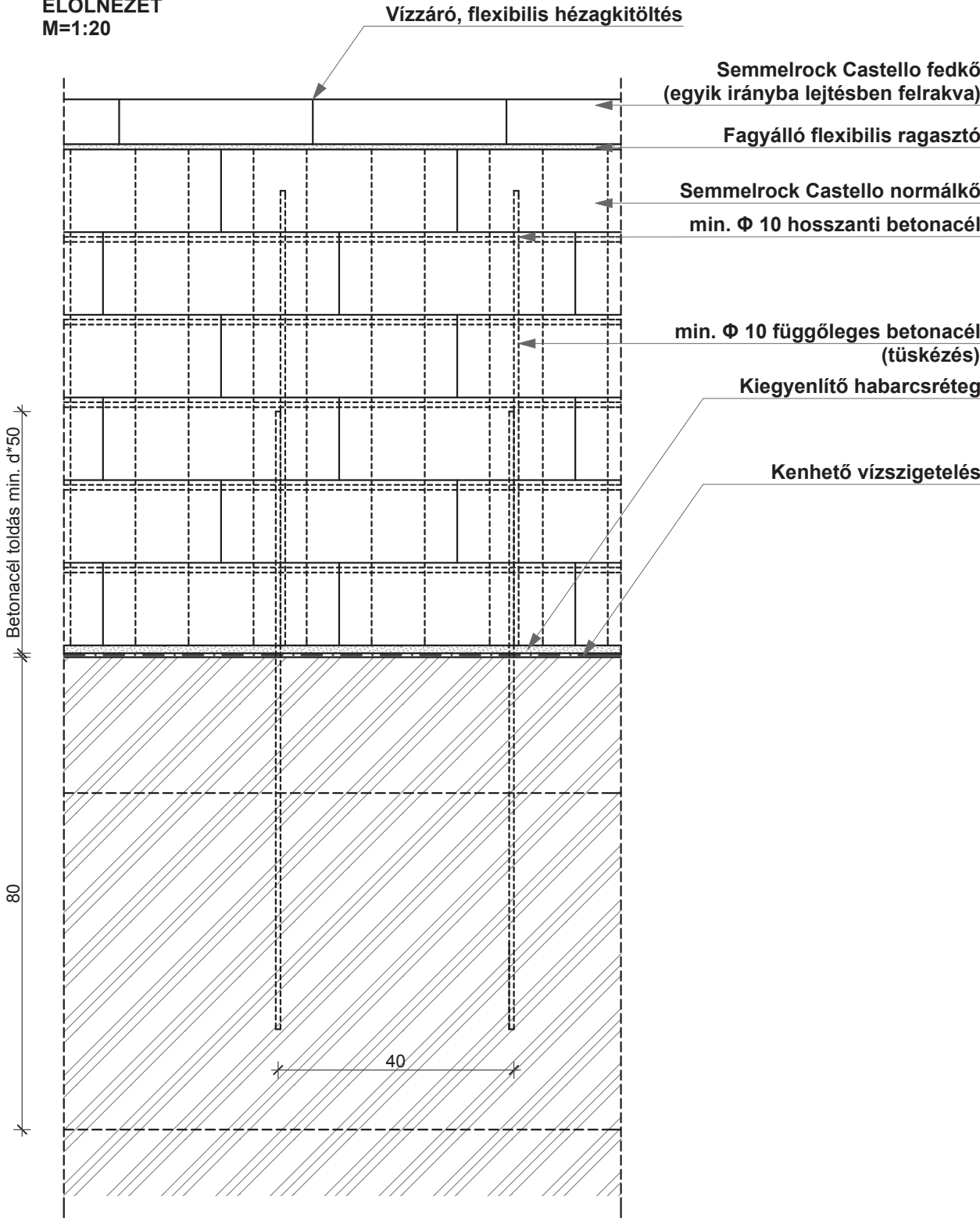
2024/15.1.2.

METSZET
M=1:20



Figyelem! A részletrajz elvi megoldást tartalmaz. A vasalás, a beton minősége és a pontos szerkezeti kialakítás a kerítés méreteitől, helyi adottságoktól és az igénybevételektől függően változhat, azaz nem kötelező érvényű.
A konkrét megoldás tervezési és statikai méretezés függénye.

ELÖLNÉZET
M=1:20



Figyelem! A részletrajz elvi megoldást tartalmaz. A vasalás, a beton minősége és a pontos szerkezeti kialakítás a kerítés méreteitől, helyi adottságoktól és az igénybevételektől függően változhat, azaz nem kötelező érvényű.
A konkrét megoldás tervezési és statikai méretezés függénye.

Hasznos tudnivalók

Hasznos információk

Terméktájékoztató

Szín és felület
Termékeinket természetes anyagokból – színes kőzúzalék, kavics, homok, cement, víz, esetenként színezék – állítjuk elő. Minden beton alapanyagú termék ennek megfelelően természetesen viselkedik. Szín- és szerkezeti különbségek előfordulhatnak, ezek a gyártás során technikailag elkerülhetetlenek. Így a különböző gyártási idejű termékeknél az adott termék-családon belül is enyhe színeltérés jelentkezhet. A „Colormix” és Colorflow”, azaz átmenetesen színezett vagy melírozott (pl. vörös-barna) termékeink a világosabból a sötétebb színbe átmenő árnyalatokat mutatnak. A raklapon belül az egyes árnyalatok nem azonos mennyiségben fordulnak elő. Ezek azonban nem befolyásolják a termékek minőségi jellemzőit, használati értékét, inkább a burkolat természetes jellegét hangsúlyozzák. A használat során és az időjárás befolyásának köszönhetően a termék színe és felületi struktúrája megváltozhat. A burkolás után az esetleges kezdeti különbségek idővel eltűnnek. Kérjük, vegye figyelembe, hogy ez a hatás felerősödik, ha a termékek egy része fedett helyen van, másik része pedig ki van téve az időjárás hatásának.

Az attraktív színjáték és az egységes felület eléréséhez a burkolás során ügyelni kell arra, hogy az azonos szállításból származó termékeket egyszerre több megbontott raklapról keverve, a felbeton részével felfelé kell fektetni. Kérjük, azt is vegye figyelembe, hogy a kiállított beton termékminták első sorban tájékoztató jellegűek, és céljuk, hogy az Ön döntését megkönnyítsék. A termékek közötti szín- és felületi különbségek elkerülhetetlenek. Ez azonban nem befolyásolja beton-termékeink használhatóságát és ezért ezt nem is fogadjuk el reklamációs okként. A természetes alapanyagok használata miatt a színváltoztatás jogát fenntartjuk!

Elszíneződések
Elszórta előfordulhat, hogy az időjárás hatására sárgás vagy barnás elszíneződés jelenik meg a termékeken. Mivel ez általunk nem befolyásolható okokra vezethető vissza, ezért az ilyen jellegű elszíneződések sem adhatnak okot reklamációra.

Antikolt termékek
Az antikolt termékeknél (koptatott térkő) előfordul, hogy a termékből nagyobb darabok hiányoznak. A melírozás a gyártás során véletlenszerűen létrejövő árnyalatokat jelent, az egyes árnyalatok a raklapon belül nem azonos mennyiségben fordulnak elő. A burkolás után és a használat során is előfordulhatnak még letörések. A szállítás után a terméken található nagy mennyiségű por idővel és az időjárás hatására eltűnik.

Szélek töredezése
Térkövek, lapok és hasonló termékek esetén, melyek túlságosan szűk fugával kerültek lerakásra, vagy a felépítmény nem elég teherbíró, előfordulhat, hogy már a térkövek bevibrá-

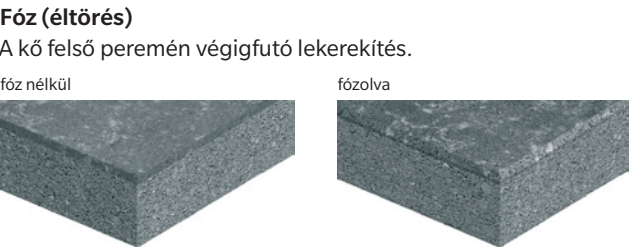
lása során is olyan nagy erőbehatás éri a terméket, melyet a nagyértékű betonok sem bírnak ki, és a termékek széle letöredezhet. Ez nem a termék hibáját jelenti, hanem a burkolatkészítés hiányosságait. A burkolatot az e-UT 06.03.42 sz. Ütügyi Műszaki Előírásban leírtaknak megfelelően kell elkészíteni. Lapjaink csak a javasolt fugatávolsággal építhetők be (min. 5 mm).

Tájékoztató Bradstone termékeinkkel kapcsolatosan
A Bradstone termékek hagyományos, kézi technikával készülnek. A burkolás után a használat és az időjárás hatására a termék eredeti színe kissé megváltozik, természetes patina képződik a felületen, ami a burkolat végleges kinézetét adja. A strukturált felület miatt az egyes lapok között az enyhe magassági méretkülönbségek szándékosak, ezek kölcsönöznek a terméknek egyedi megjelenést. Fugázóanyag használatkor vigyázni kell, hogy a fugázás csak a fugák mentén történjen. A felesleges fugázóanyagot a felületről azonnal el kell távolítani. A Bradstone lapok fugázásához egykomponensű fugázóanyag használatát javasoljuk.

Raszter méret

A raszter méret
A raszter méret a kő mérete plusz a minimális fugatávolság.

A térkő mérete
A kő valós mérete távtartókkal együtt. A szükséges felületigény kiszámítása a hosszúsági raszter méret szorozva a szélességi raszter mérettel méterben, ez adja meg a felület nagyságát. Egy osztva a kő felületének nagyságával megadja a szükséges négyzetméterenkénti darabszámot.



Hasznos információk

Karbantartás, ápolás, állagmegóvás és tisztítás

Termékminőség
Termékeinket az MSZ EN 1338, MSZ EN 1339, MSZ EN 1340 sz. szabványok követelményeinek megfelelő minőségben gyártjuk és azokra a törvényben előírt kötelezettséget vállaljuk. A szabványok tartalmaznak többek között a méretekre vonatkozó előírásokat: Szélesség, hosszúság: névleges ± 2 mm; vastagság: névleges ± 3 mm. Ezek az eltérések nem okoznak hibát. A Semmelrock megfelelő ikonnal jelzett termékeinek fagy- és olasztósó-állósága megfelel az MSZ EN 1338, 1339 és 1340. sz. szabványok előírásainak. A burkolat fenntartásához és karbantartásához az e-UT 08.02.32 sz. Ütügyi Műszaki Előírás követelményei az irányadóak. Vegyszeres tisztítás esetén csak olyan olasztószerkezet alkalmazható, amelyek betonanyagoknál megengedettek (pl. NaCl- bázisúak). A szulfát-tartalmú és egyéb hatóanyagokat tartalmazó olasztószerkezetek betonanyagaink károsodását okozhatják. Termékeinket az ISO 9001:2008 szabványnak megfelelő minőségirányítási rendszer szerinti ellenőrzés mellett gyártjuk. Fenntartjuk annak jogát, hogy a technológia fejlesztésével összefüggésben termékválasztékunkat vagy egyes termékeinket, azok valamely jellemzőjét megváltoztassuk.

Reklamáció
A terméket az átvételkor és a beépítés előtt kell szemrevételezni. Ha hiányosság mutatkozik, akkor azt még a termék beépítése előtt kell jelezni. Színeltérésre és méreteltérésre vonatkozó reklamációt csak beépítés előtt fogadjunk el, a felszedés és újrarakás költségeit nem vállaljuk. Megalapozott reklamáció esetén kizárólag az általunk gyártott terméket cseréljük ki, szintén általunk gyártott termékekre. Reklamációkezeléssel kapcsolatos bővebb információért keresse fel a www.wienerberger.hu/panaszkezeles oldalt!

Aktuális ÁSZF-ünket itt találja:



Karbantartás általános alapelvei
(e-UT 08.02.32 sz. Ütügyi Műszaki Előírás)
Az eredeti állapot megőrzésére vonatkozó kötelezettség körébe a karbantartás is beletartozik. A karbantartás adott tárgy funkciójának betöltésére alkalmas állapotának megőrzését jelenti, amibe az ezzel összefüggő kisebb építészeti munkák is beletartoznak. A kezdődő károsodások időben történő felismerése érdekében legalább évente egyszer szemrevételezést kell végezni. A károsodásokat és azok lehetséges okait azonnal meg kell szüntetni. A kötőanyag nélkül fugázott felületeket a fugázóanyag eltávolítása, illetve fellazítása nélkül kell tisztítani. A táglási zónákat és a bennük használt kötőanyagokat rendszeresen (évente többször, a hőingás mértékétől függően) ellenőrizni kell, a szükséges karbantartási munkákat el kell végezni. Az első pár évben a fugázóanyag még nem köt meg, ezért elhasználódhat. A szemmel láthatóan hiányzó fugázóanyagot a felület stabilitásának biztosítása érdekében haladéktalanul pótolni kell. A fugázásokat legkésőbb egy év elteltével mindenütt fel kell tölteni.

- Általános állagmegóvási tanácsok**
- ☒ A burkolat első alkalommal, lefektetése után leghamarabb 2-3 hónap elteltével tisztítható.
 - ☒ Javasoljuk, hogy évente végezzen szemrevételezést, hogy a kezdődő károsodásokat idejében felismerje.
 - ☒ A kötőanyag nélküli fugákat úgy tisztítsa, hogy eközben ne távolítsa el, ne lazítsa fel, illetve ne szívja ki a fugázóanyagot.
 - ☒ A nagynyomású mosókkal végzett helytelen és túl gyakori tisztítás károsíthatja a beton burkolólapok felszínét.
 - ☒ Erős szennyeződések esetén nedves tisztítást, valamint saját, kifejezetten termékeinkhez kifejlesztett tisztító- és ápolószereink használatát javasoljuk (ld. 128. o.)
 - ☒ Erősen szennyezett felületek esetén a tisztítási folyamatot egymás után többször meg lehet ismételni, a tisztítószerek maradványait minden esetben vízzel el kell távolítani.
 - ☒ A felületek károsodásának elkerülése érdekében minden szennyeződést a lehető leghamarabb el kell távolítani. (Károsodások következhetnek be például az avarból vagy vörösborból kioldódó csersav által kiváltott kémiai reakciók során).
 - ☒ Az ép fugázás alapvető fontosságú a felület funkciójának és szépségének megőrzése szempontjából.

Télen
A beton felületeket az első évben hó- vagy jégolvasztó sózással nem szabad takarítani, csak ha a betont impregnálták (Semmelrock Protect bevonatos termékek).

Hasznos információk

Karbantartás, ápolás, állagmegóvás és tisztítás

Hótakarítás
Mechanikus eszközökkel csak bizonyos fokú olvadás esetén takarítsa a havat, így elkerülhetők a peremeknél bekövetkező mechanikai eredetű letöredezések, valamint az eszköz fém alkatrészeiről származó rozsdanyomok!

Útszóró anyagok
Az e-UT 08.02.31 sz. Ütügyi Műszaki Előírásnak és a vonatkozó szabványoknak megfelelően a betontermékek ellenállnak a fagynak és az olvasztósónak. Ezért a sózást kizárólag olyan nátrium-klorid alapú útszóró anyagokkal végezze, amelyek egyértelműen „betontermékekhez használható” jelöléssel vannak ellátva. Ne használjon szulfáttartalmú vagy szerves útszóró anyagokat, ezek ugyanis károsítják a termékeket. A csúszásmentesítés növelésére az olvasztószerek homokkal való keverése ajánlott. Az olvasztóanyagokat nem szabad durvára őrölve, nagy szemmagyságban a felületre juttatni, hanem csak oldatban vagy kisebb szemmagyságra őrölve. Az olvasztószereket lehetőleg a csapadék hullásának kezdetekor (vagy előtte) kell kiszórni olyan mennyiségben, amely az olvasztáshoz feltétlenül szükséges. A kásás hó- és jégolvadékot mechanikai eszközökkel – gumi vágóélű hóékekkel, seprőgépekkel – kell eltávolítani, a vízfolyás útját biztosítva.

Tavasszal
Javasoljuk, hogy valamennyi Semmelrock térkövet és lapot legalább évente egyszer, kimondottan a termékekhez kifejlesztett tisztító- és ápolószerekkel, lehetőleg a telet követően tisztítsa meg. Fontos: a fugák ápolásáról se feledkezzen meg! Mindig ügyeljen arra, hogy a fugázáshoz elegendő mennyiségű anyag kerüljön felhasználásra!

Mész kivirágzás
A betontermékeken képződő világos foltok vagy szürke fátyoloszerű képződmények az ún. mészkivirágzások. Ez műszakilag elkerülhetetlen, természetes folyamat, mivel a kivirágzást okozó vegyületeket a beton alapanyagai tartalmazhatják, valamint az ágyazatból, a talajból vagy a légkörből is bekerülhetnek a betonba. Ezek a kivirágzások használatból és időjárástól függően, a lerakást követően 1-2 éven belül eltűnnek. Ez tehát csak átmeneti jelenség és nem jelent valódi fakulást. A kivirágzás a termék jellemzőit és használati értékét nem befolyásolja, ezért nem minősül minőségi hibának. A kivirágzás mértékének csökkentése és megakadályozása céljából fontos a tervezésre, kivitelezésre és beépítésre vonatkozó Ütügyi Műszaki



Kerítés hidrofbizált anyagból



Kerítés hidrofbizálás nélkül

Előírások (e-UT 06.03.42) betartása, különös tekintettel az ágyazó- és fugázóanyagok minőségére, valamint a lejtések és vízelvezetések szakszerű kialakítására. Az ágyazóhomok vízben kioldható anyagokat nem tartalmazhat, mészkőzúzalékot használni nem szabad. Amennyiben a kivirágzás a felület optikai hatását rontja, akkor egy speciális tisztítószerszel (pl. mész- és cementfátyol tisztító) a felületet meg lehet tisztítani. A Semmelrock termékek minőségét a kivirágzás nem befolyásolja, ezért ezeket az eseteket nem tudjuk reklamációs okként elfogadni. Termékeink jelentős része hidrofobizált, ezáltal a kivirágzás veszélyének lehetőségét a minimális szintre csökkentettük.

Csúszásmentesség
A csúszásmentesség (az MSZ EN 1338 és 1339 szabványok szerint) és a nedves felületen bekövetkező megcsúszás elkerülése érdekében fontos tudni a burkolat kiválasztásakor, hogy a csúszásmentesség nagyban függ a felület textúrájától, valamint a felületkezelés és -tisztítás módjától. Minél durvább egy felület, annál kevésbé csúszik. A gyári vagy utólagos felületkezelés csökkenti a csúszásmentességet. Bevonatot képző tisztítószereket tilos a kültéri burkolatok tisztításához használni. Speciális felhasználási körülmények között (pl. rámpákon) javasoljuk megnövelt csúszásmentességű burkolatok használatát. Jeges, havas időben gondoskodni kell a térköveket és lapokat jégmentesítő só vagy csúszásgátló anyagok (homok/zúzalék) használatáról.

Beépítési tanácsok
A járólapokat a beépítés és a fugázás befejeztét követően a lehető leghamarabb meg kell tisztítani – a száraz tisztítás ilyenkor általában nem elegendő. Ha a fugázóanyag hosszabb ideig a burkolt felületen marad, akkor jelentősen megnő az elszíneződés veszélye, amelyet az alkalmazott hézagkitöltő anyagok (fugák) okoznak. Ezek az elszíneződések sokszor annyira intenzívek, hogy még nagynyomású tisztítógéppel sem távolíthatók el teljesen. A burkolat felületének fugázóanyag okozta foltosodása elsősorban a megfelelő termékszínek és hézagkitöltő anyagok megválasztásával, valamint beépítés után a lehető legkorábbi, megfelelő tisztítással megelőzhető, vagy legalábbis csökkenthető. A munka befejeztével nedves tisztítási eljárást kell alkalmazni.

Általános előírások

Tárolás, anyagmozgatás, szállítás

A gyártásból csak megfelelő minőségű és hiánytalan csomagolású termékek kerülhetnek készletre. A bontatlan rakatok egymásra rakva tárolhatók, ha a tároló felület megfelelően egyenletes. A betárolás előtt meg kell győződni a rakatok és a csomagolás épségéről. Sérült, nem stabil rakatok nem halmozhatók! A rakatok mozgatása legegyszerűbb gépi emelőeszközök igénybevételével. A termékeket a sérülések elkerülése érdekében óvatosan kell rakodni, mozgatni. Kerülni kell a rakatok megbillentését, az egységcsomagok, illetve elemek egymáshoz ütdését, leejtését. A rakatok mozgatását minden esetben kizárólag érvényes emelőgépkemelői vizsgával rendelkező és a termékeket, illetve annak csomagolására jellemző tulajdonságokat ismerő szakember végezheti! Igaz ez a munkáját segítő munkaerőre (kötöző) is. Az emelhetőség, illetve a körülmények megítélése minden esetben az ő felelősségük. A Wienerberger Téglaiipari zRt. által forgalmazott térkövek, ECO burkolatok, lapok, Penter klinkertéglák, Air Pave porcelán lapok, kerítések, falazatok, támfalak, lépcsők, szegélyek, palisádok és egyéb kiegészítő termékek szállítása a nagy rakfelületű fuvarszközök széles skáláján lehetséges, így pl. vasúton, közúton, de akár hajón is. Fontos azonban, hogy a rakatokat a szállítójárművön elmozdulás ellen megfelelően biztosítani kell. A közúti fuvarozás kivételével az adott szállítási módozatnak megfelelő, általában nemzetközi egyezményekben is rögzített egyértelmű szabályzásokban van meghatározva, hogy mely áruféleséget milyen csomagolásban, illetve anyag rögzítés mellett lehet feladni fuvarozásra. Közúti szállítás esetében célszerű a légrugós pótkocsikat előnyben részesíteni, annak futástulajdonságai miatt. (Gyári átvétel esetén kizárólag légrugózatú, két oldalon rakodható szállítójármű megengedett.) A Wienerberger gyáregységekben oldalfallal rendelkező teherkocsik rakodása lehetséges. Ez lehet nyitott felépítményű szerelvény fel- és lehajtható oldalfallal, vagy ponyvás felépítmény biztonsági oldalútköző léccel. Dobozos, mozgópaddós és oldalfal nélküli teherkocsik rakodása nem lehetséges. Berakodni csak megfelelően tiszta rakfelületre lehet. Az árut a rakfelületen lehetőleg az előlső homlokfalhoz szorítva célszerű szállítani úgy, hogy a követő többi rakat a lehető legszorosabban kerüljön egymás mellé. Raklapos áru esetén a szerelvényen elhelyezkedő minden sort biztosítani kell elmozdulás ellen. A minőség megőrzése céljából ajánlott minimum rögzítési mód a legalább az első vagy egyedül álló és utolsó páros raklapok spaniferezése megfelelő élvédővel. Ezáltal minimalizálható a rakatoknak a tehergépkocsi hossz tengelyével párhuzamos elmozdulása. A rakományt úgy kell elhelyezni és rögzíteni, hogy normális közlekedési körülmények között az ne sérüljön meg, ne tudjon elmozdulni, felborulni, leesni, vagy ne tudja a szállítójárművet felborítani. (A normális közlekedési körülmények tartalmazzák a gyors / hirtelen fékezésből, irányváltoztatásból, illetve az útfelület egyenetlenségeiből eredő hatásokat is.) Mindemellett törekedni kell a leginkább rázkódásmentes útvonal kiválasztására, illetve a kíméletes vezetési stílusra. Szállítás közben

a szállítójármű pótkocsijának oldalfalait fel kell hajtani, és azokat rögzíteni kell. A termékek gyári átvételekor megfelelő védőruházat használata kötelező (védősisak, munkavédelmi lábbeli, láthatósági mellény), továbbá a gépkocsivezető köteles követni a gyárban érvényes munkavédelmi előírásokat és szabályokat. A rakatok mozgatása megbillenéstől, leeséstől, nagy intenzitású hirtelen rázkódástól mentes legyen. További tárolási, anyagmozgatási, szállítási előírások térkövekre, lapokra és többi – korábban felsorolt – termékekre sík, szilárd (aszfalt, beton, térkő stb.) burkolatú területen az elméleti halmozhatóság határát termék típus függvényében az alábbi táblázat tartalmazza.

Termék kategória	Maximális rakatolási magasság (bontatlan rakat)
Térkö ≤ 8 cm	5
Térkö ≤ 8 cm (nagy méret)	4
Térkö > 8 cm	4
Lap (Hess) ≤ 3,8 cm	2
Lap (Hess) > 3,8 cm	4
Lap (Henke)	6
Lap (Hermes)	3
Wetcast (kalódák)	3
Penter klinkertégla	4

Nem szilárd burkolatú területen a tárolás egyedi mérlegelés alapján történik a hely adottságai alapján. Közúti fuvarozás esetén egységes szabályozási rendszer nincs, de termékeink esetében alapelv, hogy a térkő rakatok több sorban egymáson, más áruféleségen, illetve alatt, nem szállíthatók. A termék élek épségének megvédése érdekében rakatok esetében a spanifer és a termék közé (1 méteres) elosztót / élvédőt kell tenni és a spanifer feszítésnél ügyelni kell arra, hogy ne sérüljön meg a termék! A rakományrögzítés szabályaiban a 6/1990. (IV.12.) KÖHÉM rendelet 82/A §. -ban szereplő előírások a mérvadók. A raktározási idő tervezésekor célszerű figyelembe venni, hogy a termékek fóliacsomagolása 6 hónap elteltével – időjárásnak való kitettsége függvényében – jelentősen veszíthet minőségéből.



Fotó: Florian Küttler

Értékesítési szaktanácsadás

Szaktanácsadóink mindig aktuális listáját megtalálja a weboldalunkon.

www.wienerberger.hu/szolgaltatasok-es-szaktanacsadas/ertekezesi-szaktanacsadas



Tudta?

Az Ön zsebében is van egy kerttervező alkalmazás!

Tervezze meg álmai térburkolatát bárhol, bármikor a megújult Semmelrock GardenVisions applikációval!



Töltse le telefonjára az alkalmazást!



Válassza ki a tervező funkciót!



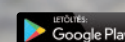
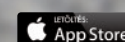
Fotózza le azt a részt, ahová egyedi kültéri térburkolatot tervez!



Varázsolja olyanra a látványt, amilyenné csak szeretné! Kombinálja egy látványterven belül a kiválasztott térköveket és győződjön meg arról, hogy a legjobb megoldást választotta!



VEGYE KÉZBE
MOST A TERVEZÉST!



INGYENESEN
LETÖLTHETŐ!

Tegye láthatóvá álmait!

Segítünk a kert tervezésétől a mennyiségszámításig.



DÍJMENTES SZOLGÁLTATÁSAINK

Próbálja ki koncepciótervező szolgáltatásunkat, és az adatok megadása után mi megrajzoljuk kertjét, valamint kiszámoljuk a szükséges anyagmennyiséget is!

További részletek:

www.wienerberger.hu/koncepciotervezes



Megújult ócsai mintakertünkben mostantól igénybe vehető személyes burkolat-tervezői és tanácsadói szolgáltatásunk is!

Wienerberger Téglaiipari zRt. H-1119 Budapest, Bártfai u. 34. T (1)464 7030

E info@wienerberger.hu, Semmelrock is a brand of Wienerberger, www.wienerberger.hu/semmelrock