ABETON

VIACOLOR

A beton stilusosan.



TÉRKÖVEK | KERTÉPÍTÉS | INFRASTRUKTÚRA

Piktogramok jelmagyarázata



Újrafelhasznált beton hozzáadásával készült termék



Gyalogos és/vagy kerékpáros forgalomra alkalmas termék



Személygépkocsi forgalomra alkalmas termék



Tehergépkocsi/kamion forgalomra alkalmas termék



A termék sóálló /az MSZ EN 1338/39/40 szabványok követelményeinek megfelelően/



A termék magas csúszás-ellenállású /ÚT 2-2.111/1977 előírásai szerint/



A termék fagyálló /az MSZ EN 1338/39/40 szabványok követelményeinek megfelelően/



A termék gyártása az európai harmonizált szabványok szerint történik

Tartalom

TREND

Canto 8.
Avante 10.
Camino 12.
Matrix 14.
Linea 16.
Linea kombi 18.
Borostyán 20.
Borostyán kombi 22.
Velence 24.
Rusztiko 26.
Pelso 28.

STYLE

Via Casa 32.
Via Casa antik 34.
Villa Urbana 36.
Savaria 38.
Antik 40.
Antik betontégla 42.
Nostalit 44.

STANDARD

Duna, Klasszik, Korzó 48.
Balaton, Mecsek 49.

IPARI KÖVEK

Útszegélyek, Folyóka elem, 52.
Taktilis jelzőkövek 53.
Mederlap, Zónahatároló kő 53.

KERTÉPÍTÉS

Dóm támfal 56.
Flórakosár, Via-Flor, Lépcső elem 57.
Gyepkő, Kertilap, Járdalap 58.
Paliszád, Kertiszegély, Sorszegély 59.

Információk

Beépítési útmutató
Gyártói útmutatás beton térkövekkel kapcsolatban 60.

Tisztítás és ápolás
Térkövek és teraszlapok 67.

Betonápoló vegyszerek 69.

Fektetési minták 70.

Fontos információk! 94.

Értékesítési és szállítási szabályzat
Általános szerződési feltételek 91.

Területi képviselők 97.

Elérhetőségek 98.

A beton stílusosan.

Több, mint 25 éve dolgozunk azon, hogy a beton megszűnjön, mint szükségmegoldás, ha burkolásról van szó. Ma már ez az építőanyag kiemelkedően fontos szerepet játszik környezetünk alakításában és hozzájárul a karakteres és egyben stílusos életterek kialakításához.

Több évtizednyi térkőgyártás során szerzett tapasztalattal, folyamatosan követve a legújabb építészeti trendeket alkottuk meg termékcsaládjainkat azon vásárlók számára, akik értékelik a magas termékminőséget és a kifogástalan esztétikát.

Térköveink és kertépítő elemeink szinte korlátlan lehetőséget biztosítanak: a sokféle színű, felületi megjelenésű és különböző stílusú térburkolókő lehetővé teszi a saját, egyedi ízlése szerinti kert kialakítását.

Akár a régi idők báját látná viszont a teraszon, vagy a modern letisztultságot az autóbeállón, a Trend, Style vagy Standard termékcsaládjaink széles választékából biztosan talál elképzelésének megfelelő térkövet.

Mindamellett, hogy stílusosak, térköveinket erősnek, tartósnak és környezetbarátnak terveztük, biztosítva, hogy udvara, terasza sokáig szolgálja Önt.

Szeretnénk, ha a bemutatott ötletek inspirációt nyújtatnának: legyen bátran kreatív, mi segítünk megvalósítani!

az Ön ABeton csapata



Betonból, természetesen

Felelős gyártóként kötelességünk odafigyelni az épített környezet által szükségszerűen okozott környezeti hatások minimalizálására. Térköveink alapanyaga beton, melynek energiatartalma egyéb (pl. égetett) burkolóelemekkel összehasonlítva jóval alacsonyabb. Gyártó gépsoraink elektromos energiával működnek, így lokális CO2 kibocsátás nem történik.

A maradék betonkeveréket azonnal visszaforgatjuk a gyártási folyamatba, míg a sérült vagy hibás termékeket visszatörve újrahasznosítjuk.



TREND



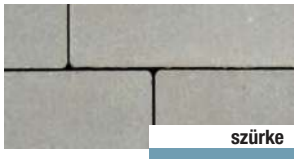


CANTO

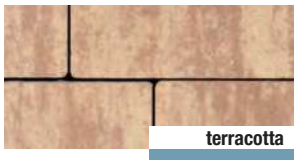
Ismert, mégis egyedi

Fektetési minták **78.** oldal

További információk a honlapunkon


szürke


mokka


terracotta


cappuccino

JELLEMZŐK

- élletörés nélkül
- sima felület
- 5 különböző kőméret
- elegáns, keskeny fugakép

Lágy, melírozott színek. Trendhez igazodó letisztult megjelenés. Ezek a Canto legfőbb jellemzői.
Az ötféle különböző méretű elemnek köszönhetően többféle lerakási formációval kelti életre a teret. Szélei élletörés nélküliek, finom felületének hála, könnyen karbantartható. Tökéletesen passzol családi házak, parkok, sétányok hangulatos világához.





MÉRETEK



7 X 14 X 6 | 14 X 14 X 6 | 14 X 21 X 6 | 21 X 21 X 6 | 21 X 28 X 6

Kombinált elrendezés, az elemek egyesével nem megvásárolhatók!

RAKATKÉP



TREND

AVANTE

Letisztult és látványos

Fektetési minták **73.** oldal

További információk a honlapunkon

SZÍNEK


fehér


szürke


barna


karbon


latte


karamell

JELLEMZŐK

- elegáns, keskeny elemek
- sima felület
- diszkrét éllekerekítés

Az elegáns megjelenés, a hosszúkás, nyújtott dizájn a mai stílus kedvelőit azonnal leveszi a lábáról. Teraszok, parkolók, kertek tökéletes dísze.





MÉRETEK



Kombinált elrendezés, az elemek egyesével nem megvásárolhatók!

RAKATKÉP



TREND

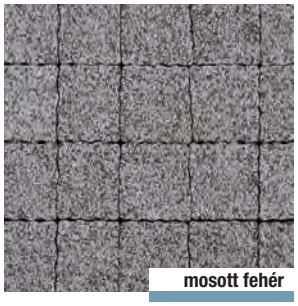
CAMINO

Egyedi és természetes

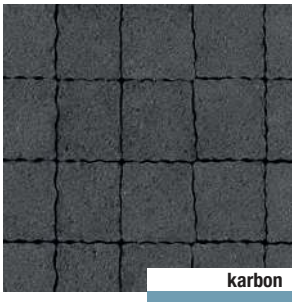
Fektetési minták **72.** oldal

További információk a honlapunkon

SZÍNEK



mosott fehér

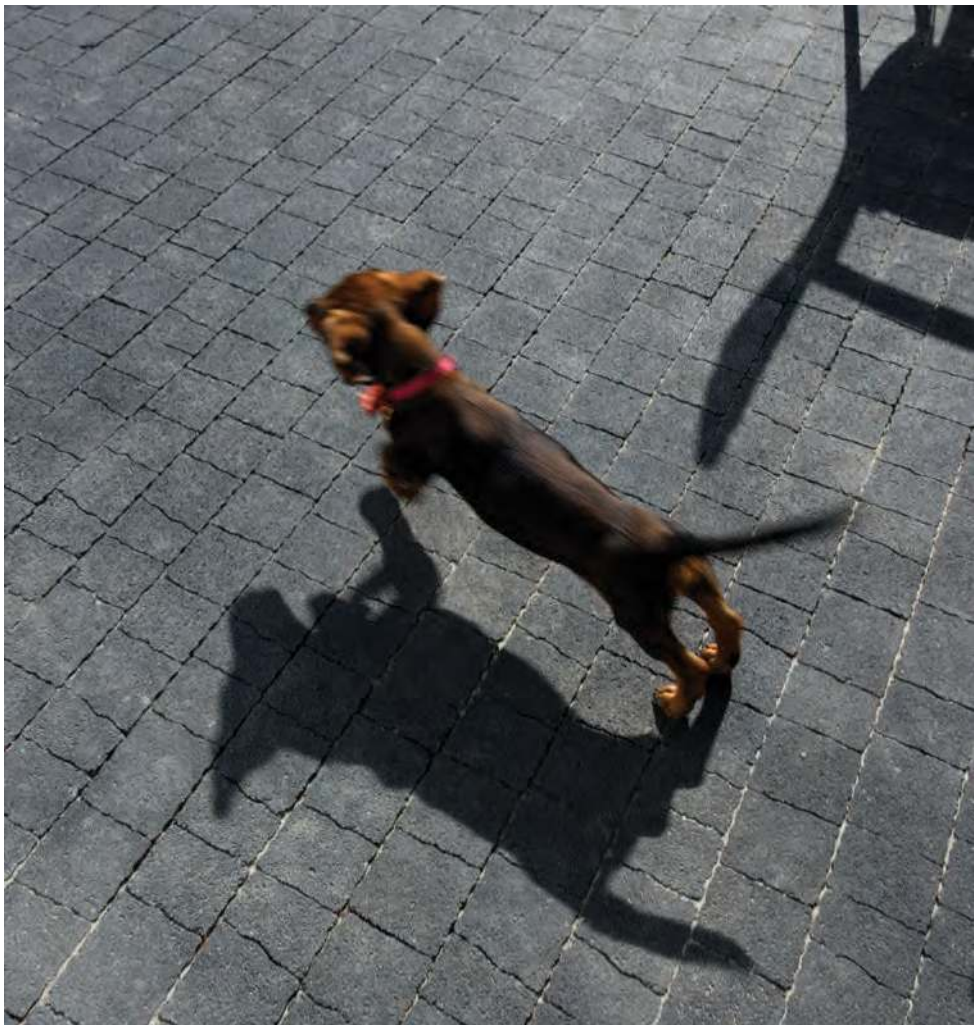


karbon

JELLEMZŐK

- természetes kockakő hatás
- hullámos oldalélek
- élletörés nélkül
- ideális ívek kirakásához

A Camino autentikusan képviseli azt a klasszikus stílust, melyben az egyenes és az ívelt elemek is remekül megértik egymást. Parkok, terek, tágas udvarok színteréhez ideális választás.



Kombinált elrendezés, az elemek egyesével nem megvásárolhatók!

MÉRETEK



79 / 83 X 92 X 6



87 / 82 X 92 X 6



75 X 92 X 6



87 / 79 X 92 X 6



50 / 58 X 92 X 6

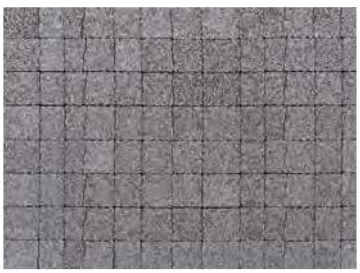


68 X 92 X 6



102 X 92 X 6

RAKATKÉP



TREND

MATRIX

Egyedi. Modern. Látványos.

Fektetési minták **74.** oldal

További információk a honlapunkon

SZÍNEK


szürke


karbon-fehér


láva


sárga-fehér

JELLEMZŐK

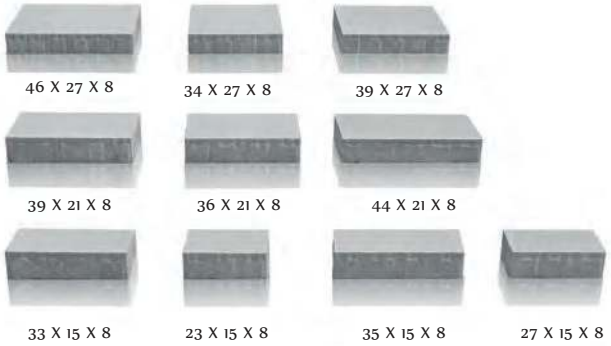
- sima felület
- nagyméretű elemek
- markáns fugakép
- élletörés nélkül

A Matrix modern egyszerűségével egy szempillantásra rabul ejt minden tekintetet. Letisztult, elegáns, minimalista megjelenése teszi különlegessé minden elemét.





MÉRETEK



RAKATKÉP



Kombinált elrendezés, az elemek egyesével nem megvásárolhatók!



LINEA

Letisztult vonalak

Fektetési minták **74.** oldal

További információk a honlapunkon

SZÍNEK


fehér, mosott felülettel


homok , mosott felülettel


lazac , mosott felülettel

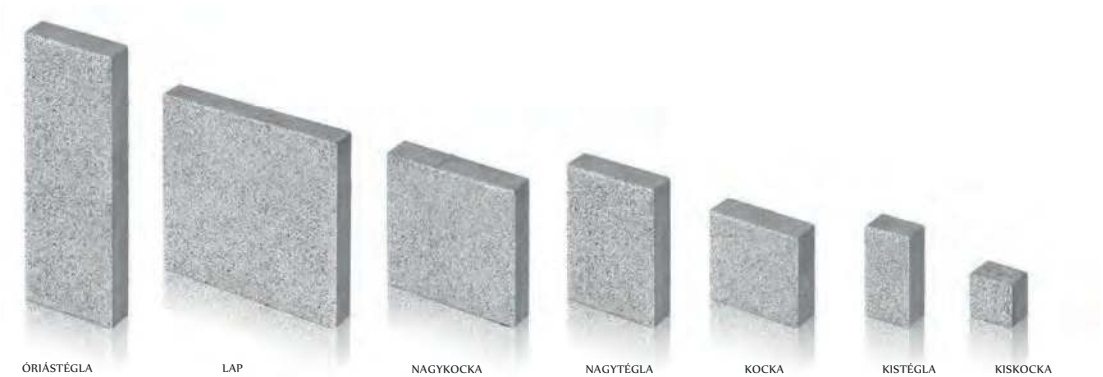
JELLEMZŐK

- elegáns, mosott felület
- széles formaválaszték
- 6 és 8 cm-es kővastagság

Az egyszerű és a modern, mind olyan stílusjegyek, melyek jelzik nyitottságát a világ felé. A Linea térkő letisztult vonalait kifinomult mosott felülete teszi teljessé, mely mindenkit rabul ejt.
Stílusa megnyerő, népszerűsége sem kérdés: igazi vezéregyéniségnek született.



MÉRETEK



ÓRIÁSTÉGLA	LAP	NAGYKOCKA	NAGYTÉGLA	KOCKA	KISTÉGLA	KISKOCKA
60 X 20 X 8	40 X 40 X 6(8)	30 X 30 X 6(8)	30 X 20 X 6(8)	20 X 20 X 6(8)	20 X 10 X 6(8)	10 X 10 X 6(8)

LINEA **KOMBI**

Egyedi. Modern. Látványos.

Fektetési minták **75.** oldal

További információk a honlapunkon

SZÍNEK


fehér, mosott felülettel


homok , mosott felülettel


lazac , mosott felülettel

JELLEMZŐK

- kombinált elrendezés
- 3 különböző kőméret

A Línea kombi változatában ideális arányban, egyszerre megtalálhatóak a kistégla, kocka és nagytégla elemek, számtalan lerakási lehetőséget biztosítva.



MÉRETEK



NAGYTÉGLA
30 X 20 X 6

KOCKA
20 X 20 X 6

KISTÉGLA
20 X 10 X 6

RAKATKÉP



Kombinált elrendezés, az elemek egyesével nem megvásárolhatók!

TREND

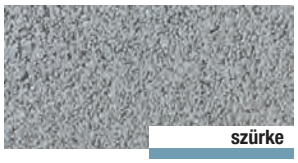
BOROSTYÁN

Egyensúlyra törekedve

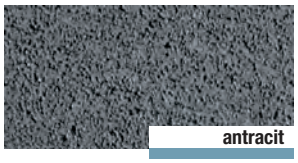
Fektetési minták **75.** oldal

További információk a honlapunkon

SZÍNEK

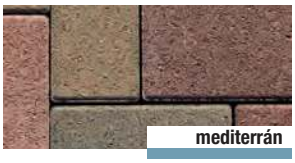

szürke

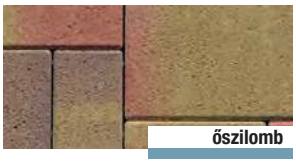

vörös


antracit


homok


grafit


mediterrán


őszilomb

A grafit, mediterrán, őszilomb színek csak a nagytégla és a kistégla termékeknél elérhetőek!

JELLEMZŐK

- széles formaválaszték
- kombinálhatóság
- 6 és 8 cm-es kővastagság

Könnyen variálható, mégis hűséges típus, ami minden elvárást tökéletesen teljesít.



MÉRETEK



ÓRIÁSTÉGLA	LAP	NAGYKOCKA	NAGYTÉGLA	KOCKA	KISTÉGLA	KISKOCKA
60 X 20 X 8	40 X 40 X 6(8)	30 X 30 X 6(8)	30 X 20 X 6(8)	20 X 20 X 6(8)	20 X 10 X 6(8)	10 X 10 X 6(8)

BOROSTYÁN KOMBI

Egyensúlyra törekedve

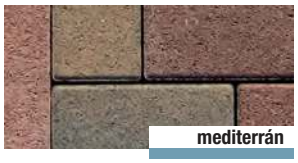
Fektetési minták **76.** oldal

További információk a honlapunkon

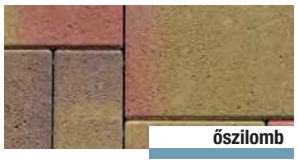
SZÍNEK


szürke


grafit


mediterrán


szavanna


őszilomb

Kombinált elrendezés, az elemek egyesével nem megvásárolhatók!

JELLEMZŐK

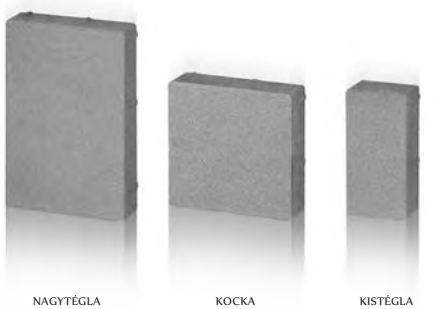
- kombinált elrendezés
- 3 különböző kőméret

A Borostyán kombi változatában ideális arányban, egyszerre megtalálhatóak a kistégla, kocka és nagytégla elemek, számtalan lerakási lehetőséget biztosítva.





MÉRETEK

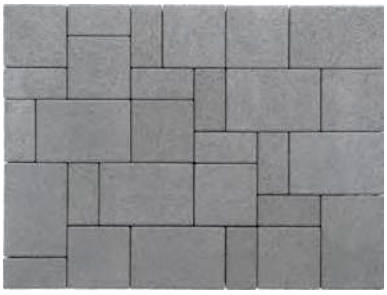


NAGYTÉGLA
30 X 20 X 6

KOCKA
20 X 20 X 6

KISTÉGLA
20 X 10 X 6

RAKATKÉP



TREND

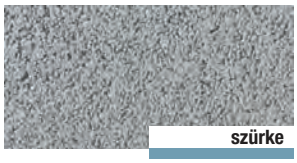
VELENCE

Tökéletes összhang

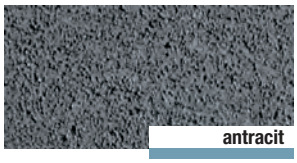
Fektetési minták **76.** oldal

További információk a honlapunkon

SZÍNEK


szürke


vörös


antracit


homok


fehér, mosott felülettel


homok, mosott felülettel

JELLEMZŐK

- normál és mosott felülettel is elérhető
- fokozott vízelvezető képességű burkolatként lerakható

Minden formációban teret enged a fantáziának, és tökéletes illeszkedésével feldobja a terek rutinszerű mindennapjait

MÉRETEK



20 X 20 X 6(8)



RUSZTIKO

Természetes rendezettség

Fektetési minták **77.** oldal

További információk a honlapunkon

SZÍNEK



fehér, mosott felülettel

JELLEMZŐK

- strukturált, mosott felület
- hálós, szabályos fugakép

Rendezett, de mégsem unalmas. Modern, mégis visszafogott. Ez az, ami a Rusztiko térkövet kiemeli az átlagból. Hamisítatlan stílusa, natúr színvilága arról tanúskodik, mintha minden egyes kockáját maga a természet alakította volna spontán kreativitással.
Látványa minden évszakban természetes hatást kelt, emellett tartást ad kis és nagy tereknek egyaránt.





MÉRETEK



30 X 30 X 6

PELSO

Kreatív hullámok

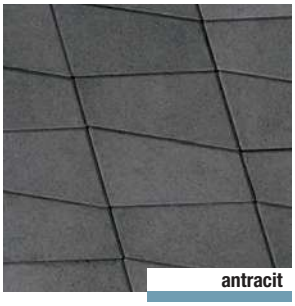
Fektetési minták **79.** oldal

További információk a honlapunkon

SZÍNEK



fehér

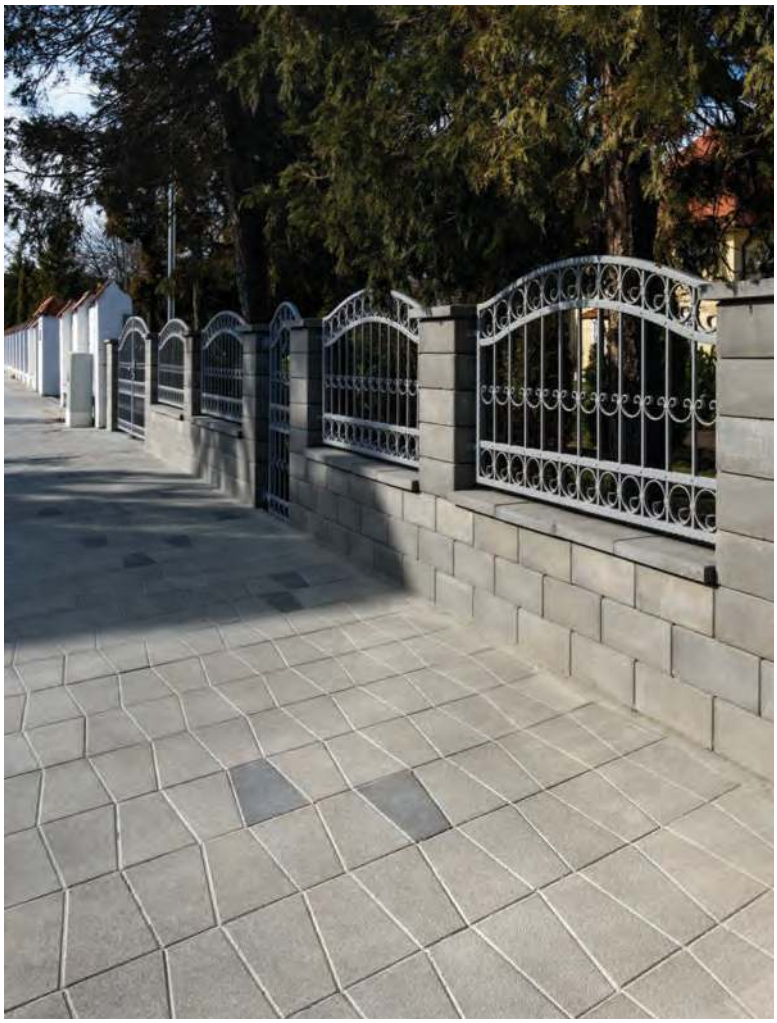


antracit

JELLEMZŐK

- egyedi, trapéz forma;

A Pelso térkövek miliője kreativitást és egyediséget közvetít. Látványos, de mégsem hivalkodó. Formavilágát hullámokat imitáló, modern megjelenése teszi leginkább különlegessé. Sokoldalúságát bizonyítja, hogy optimális megoldást kínál a közterületek igényeire, de éppúgy igent mond a magánudvarokon való mindennapi használatra is.







STYLE





VIA CASA

Időtálló megoldás

Fektetési minták **79.** oldal

További információk a honlapunkon

SZÍNEK


szürke


karbon-fehér


okker-antracit


láva

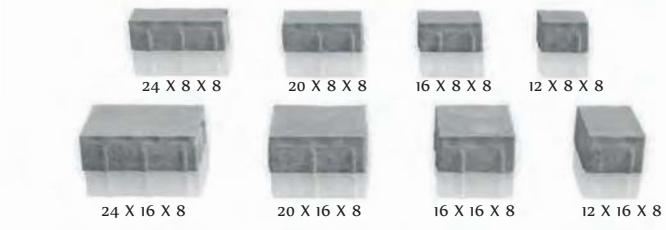
JELLEMZŐK

- markáns, 6 mm széles fuga
- 8 különböző kőméret
- élletörés nélkül

Rusztikus megjelenésével a régi idők értékeit csempészi bele a ma élő ember hétköznapjaiba, miközben időtálló megoldásával, markáns, széles fugáival üzen a jövő generációnak. Kevert színű változatai a természet kreativitását, szürke felülete a bazaltburkolatú utcákat idézik.



MÉRETEK



RAKATKÉP



Kombinált elrendezés, az elemek egyesével nem megvásárolhatók!

VIA CASA **ANTIK**

Időtálló megoldás

Fektetési minták **79.** oldal

További információk a honlapunkon

SZÍNEK


szürke


karbon-fehér


okker-antracit


láva

JELLEMZŐK

- markáns, 6 mm széles fuga
- 8 különböző kőméret
- szabálytalan, rusztikus oldalélek

A Via Casa antikolt változata a rusztikusság fokozásával még erőteljesebb hatást kelt, tökéletes megoldást nyújtva akár műemléki környezetben is.
Sokoldalúan kialakítható felülete miatt kisebb és nagyobb tereken egyaránt jól mutat.



MÉRETEK



24 X 8 X 8



20 X 8 X 8



16 X 8 X 8



12 X 8 X 8



24 X 16 X 8



20 X 16 X 8



16 X 16 X 8



12 X 16 X 8

RAKATKÉP



Kombinált elrendezés, az elemek egyesével nem megvásárolhatók!

VILLA URBANA

Mediterrán kényelem

Fektetési minták **80.** oldal

További információk a honlapunkon

SZÍNEK



sárga-fehér

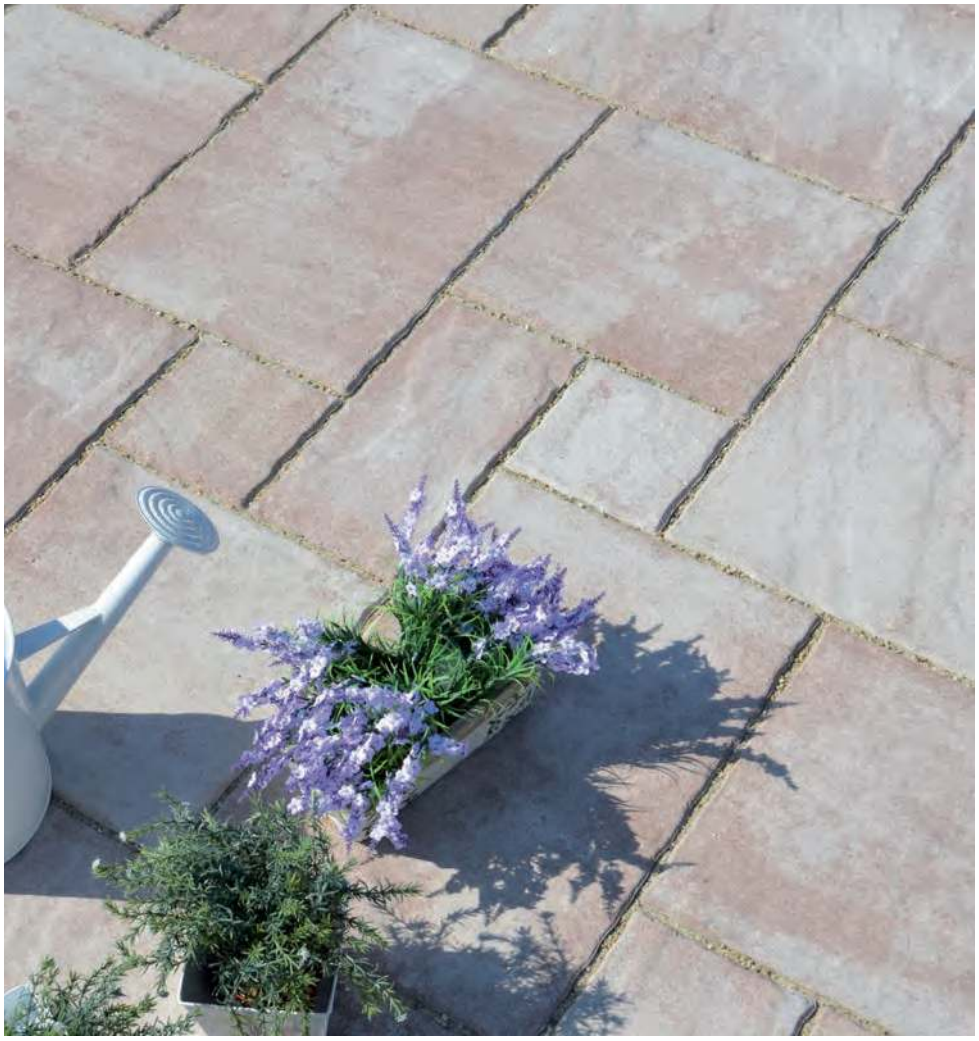


barna-fehér

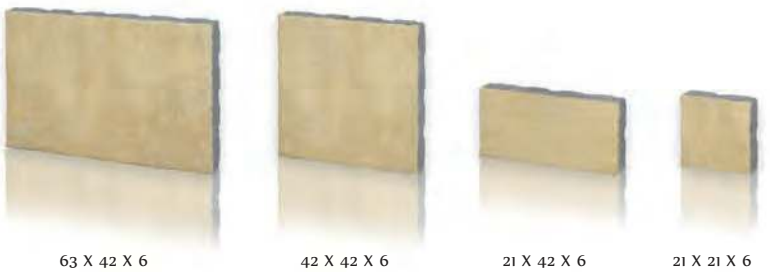
JELLEMZŐK

- strukturált felület
- elegáns, nagyméretű elemek
- rusztikus fugakép

Idézze fel egy élményekben gazdag nyaralás emlékeit: tenger, szikrázó napsütés, séta az ódon házak között a hűs sikátorokban. A Villa Urbana térkő szabálytalan éleivel, rusztikus felületével és lágy színárnyalataival a mediterrán települések hangulatát teremti meg az Ön udvarában is.



MÉRETEK



63 X 42 X 6 | 42 X 42 X 6 | 21 X 42 X 6 | 21 X 21 X 6

RAKATKÉP



Kombinált elrendezés, az elemek egyesével nem megvásárolhatók!

SAVARIA

Az örök idők fénye

Fektetési minták **81.** oldal

További információk a honlapunkon

SZÍNEK


szürke


sárga-fehér


fahéj


láva

JELLEMZŐK

- sima felület
- keskeny, alig látható fuga
- rusztikus oldalélek

Mikor a történelem szele megérinti a lelkünket, leírhatatlan érzés kerít hatalmába: minden olyan régi, de mégis új. Ha ez a legendás hangulat az ember szívét rabul ejti, akkor a környezetében is ezt látja szívesen. A Savaria térkő pont ezt a boldog békeidőkre emlékeztető életérzést varázsolja az Ön világába!





MÉRETEK



22 X 20 X 5



18 X 20 X 5



14 X 20 X 5



10 X 20 X 5

RAKATKÉP



Kombinált elrendezés, az elemek egyesével nem megvásárolhatók!



ANTIK

A polgári luxus

Fektetési minták **81.** oldal

További információk a honlapunkon

SZÍNEK


szürke


fekete-fehér


homok


láva

JELLEMZŐK

- strukturált felület
- rusztikus oldalélek
- harmonikus, szabálytalan kőformák

Századfordulót idéző hangulat, vidéki kastélykert; ez az a képzeletbeli, múltba vágyó utazás, amit az Antik térkő biztosít számunkra. Klasszikus, letisztult formája romantikus világot kelt életre, amire minden kornak szüksége van.



MÉRETEK

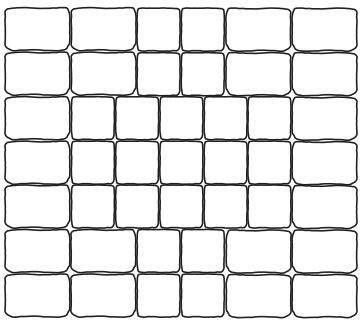


14 X 14 X 8



21 X 14 X 8

RAKATKÉP



Kombinált elrendezés, az elemek egyesével nem megvásárolhatók!

ANTIK BETONTÉGLA

Az örökzöld újító

Fektetési minták **82.** oldal

További információk a honlapunkon

SZÍNEK


szürke


vörös


barna


bézs

JELLEMZŐK

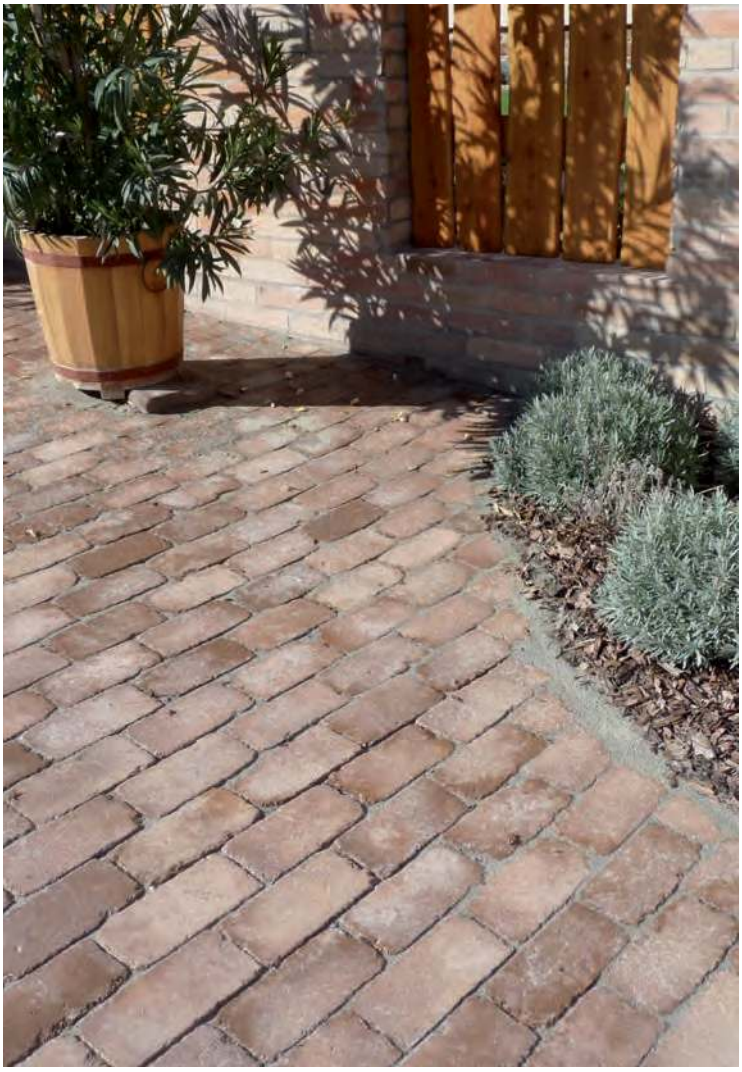
- klasszikus téglaforma
- rusztikus oldalélek
- egyszerűen lerakható

Elhivatottan ragaszkodik a múlthoz, ugyanakkor új küldetése is nyilvánvaló: a megbízhatóság eszközével alkotni valami újat, ezáltal bevonni a modern megjelenésbe az örök hűséget

MÉRETEK



24 X 12 X 6





NOSTALIT

Életre keltett nosztalgia

Fektetési minták **82.** oldal

További információk a honlapunkon

SZÍNEK


szürke


karbon-fehér


okker-antracit

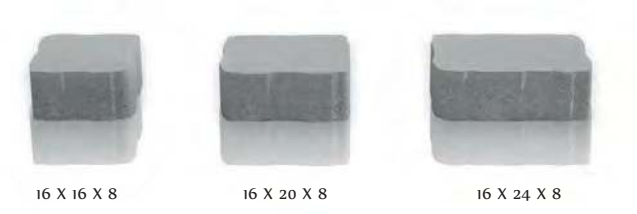

láva

JELLEMZŐK

- kombinált elrendezés
- élletörés nélkül
- egyszerűen fektethető

Keltse életre otthonában a nosztalgia hangulatos világát, a Nostalit térkő segítségével

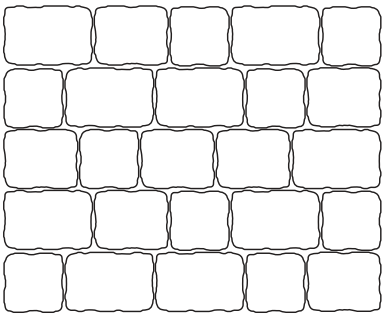
MÉRETEK


16 X 16 X 8

16 X 20 X 8

16 X 24 X 8

RAKATKÉP



Kombinált elrendezés, az elemek egyesével nem megvásárolhatók!



STANDARD





DUNA



őszilomb

Fektetési minták:
→ **83. oldal**



19,8 X 18,4 X 6

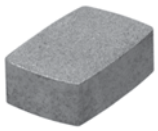
KLASSZIK



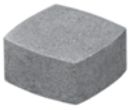
szürke | vörös | antracit | homok

őszilomb | mosott fehér | mosott homok

Fektetési minták:
→ **84. oldal**



17,2 X 11,5 X 6(8)



11,5 X 11,5 X 6(8)

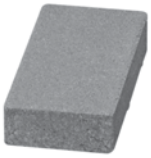
KORZÓ



szürke | vörös | antracit | homok

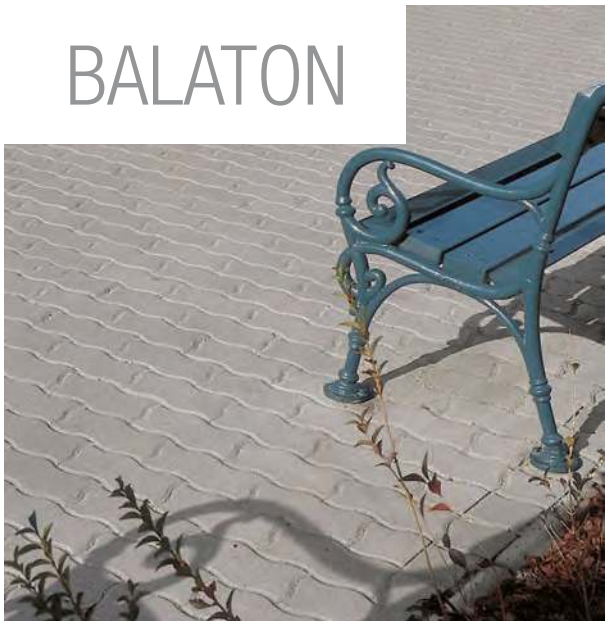
őszilomb | mosott fehér | mosott homok

Fektetési minták:
→ **83. oldal**



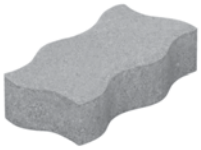
20 X 10 X 4

BALATON



szürke | vörös | antracit | homok

őszilomb



24 X 12 X 6(8)(10)

Fektetési minták:
→ **85. oldal**

MECSEK



szürke | vörös | antracit | homok



20 X 16,5 X 6(8)(10)

Fektetési minták:
→ **85. oldal**

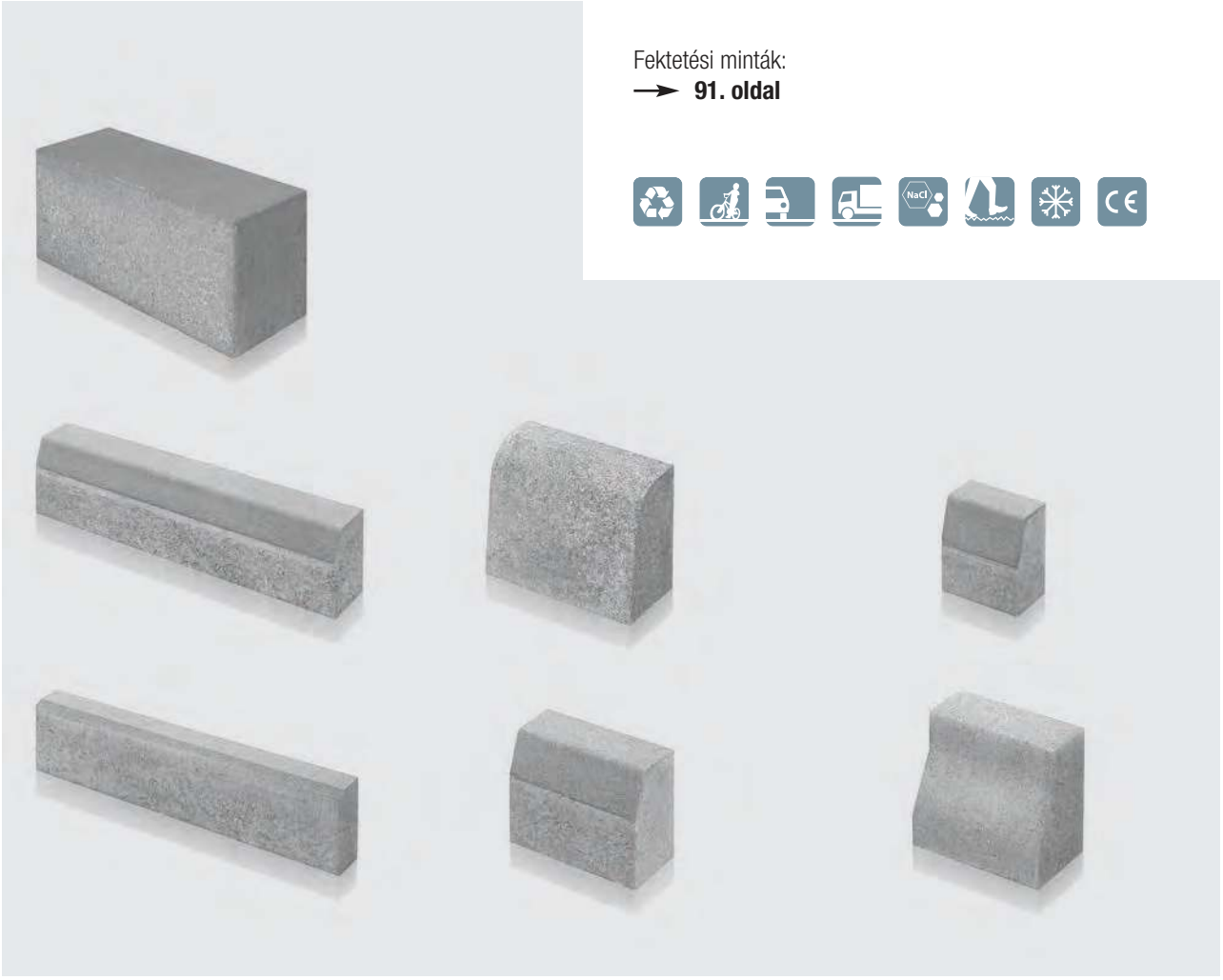
IPARI KÖVEK





ÚTSZEGÉLYEK





Fektetési minták:
→ **91. oldal**

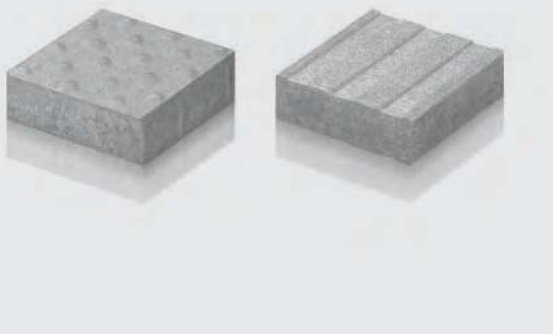
FOLYÓKA





Fektetési minták:
→ **92. oldal**

TAKTILIS JELZŐKÖVEK




szürke


vörös

Fektetési minták:
→ **93. oldal**

MEDERLAP




szürke

Fektetési minták:
→ **93. oldal**

ZÓNAHATÁROLÓ KŐ




szürke


vörös

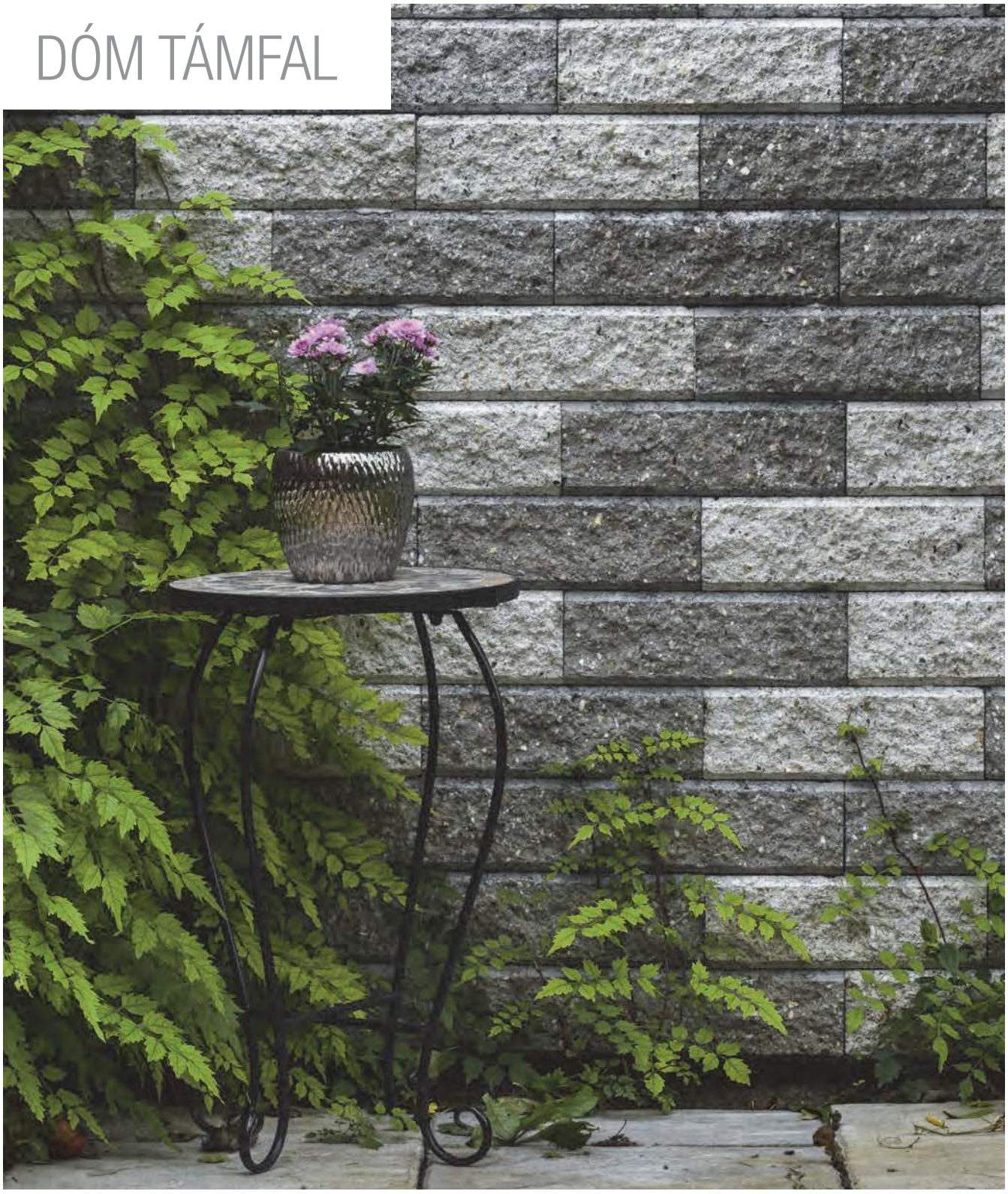
Fektetési minták:
→ **92. oldal**

KERTÉPÍTÉS





DÓM TÁMFAL




szürke


karbon

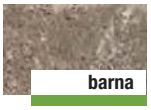

fehér

Fektetési minták:
→ **88. oldal**

FLÓRAKOSÁR







Fektetési minták:
→ **87. oldal**

VIA-FLOR









Fektetési minták:
→ **88. oldal**

LÉPCSŐ ELEM







Fektetési minták:
→ **89. oldal**

GYEPKŐ





Fektetési minták:
→ **86. oldal**

KERTILAP















Fektetési minták:
→ **86. oldal**

JÁRDALAP





PALISZÁD



35X11,5X11,5

szürke

Fektetési minták:
→ **89. oldal**

KERTISZEGÉLY



100X25X5 100X20X5

szürke vörös barna antracit homok

Fektetési minták:
→ **90. oldal**

SORSZEGÉLY



50X28X6

szürke vörös barna antracit homok

Fektetési minták:
→ **90. oldal**

ÚTMUTATÓK





Gyártói útmutatás beton térkövekkel kapcsolatban

Térkövezési munkák során – amennyiben ilyen rendelkezésre áll – mindig a tervező által megadott szerkezeti megoldásokat, rétegrendeket kell követni!

Beton térkő és betonlapok

Termékeink kavicsból, homokból és vízből mint természetes anyagokból, valamint cementből állnak. A betonáruk teherbíró-képességét, tartósságát és szerkezetét a keverési arány és a felhasználás módja határozza meg. A termékek további jellemzője a többnyire kétrétegű gyártás. Ennek során az alsó réteg (magbeton) nagy szilárdságot biztosít, a felső réteg (felbeton) pedig a felületet alkotja, színt és jelleget ad a terméknek. A felbeton nagyrészt színtartó terméskő-szemcsékből, illetve bizonyos termékek esetében kemény kőzetből készült nemes zúzalékból áll. Ezek csillogását színben hozzájuk illő, UV-álló fém-oxid színpigmentek hangsúlyozzák.

Térkő felületek

A beton térkő előre gyártott, vasalatlan betonból készült építési elemeket jelent, melyekhez cementet és kőzetszemcséket használtak fel. A felületük lehet natúr vagy különleges kialakítású. A megmunkálási eljárásokkal, mint amilyen az antikolás vagy a mosás, a felület a szín intenzitása és a struktúra tekintetében különféle módokon alakítható ki.

Gyártás és tulajdonságok

Térköveink természetes anyagokból és cementből állnak. Szigorúan ellenőrzött gyártási eljárások során biztosítjuk, hogy folyamatosan elérjük vagy felülmúljuk a vonatkozó szabványokban meghatározott tulajdonságokat. Mindemellett vannak olyan műszaki és természetes toleranciák, valamint az ásványi termék olyan elkerülhetetlen természetes tulajdonságai, melyek befolyásolják a burkolat jellegét.

Beton és szín

A túlnyomórészt természetes adalékanyagok miatt esetenként a szín szempontjából fontos összes tényező leggondosabb figyelembevétele és ellenőrzése mellett is előfordulhat a szín ingadozása. Egy gyártássorozaton belüli vagy egy termék különböző gyártási sorozatai közötti kis mértékű árnyalatbeli eltérések a gyártási sajátosságok miatt nem elkerülhetők, ezeket a természetes időjárási behatások rendszerint utólag kiegyenlítik. A harmonikus összkép elérése érdekében a színes és még inkább a színátmenetes vagy melírozott térköveket és betonlapokat lerakás előtt mindig különböző egységrakatokból és egy rakaton belül különböző sorokból kell elvenni. A gyártási sorozat és a szállított mennyiség függvényében a raklapokon lévő darabok eltérő, teljesen véletlenszerű színkoncentrációja következtében a burkolt felületen eltérő lehet a színhatás. Ezért a bemutatóállványainkon és minta felületeinken kiállított darabok csupán elkötelezettség nélkül bemutatott minták, melyek csak megközelítőleg képesek szemléltetni a ténylegesen létrejövő felületnek egy kis részletét. A minták, kiállítási darabok és az azonos fajtából, formából és színből pótlólag vásárolt tételek közötti kismértékű optikai eltérések ezért nem alapoznak meg garanciaigényt. A felületen található kisebb pórusok nem csökkentik a használati értéket, és hozzátartoznak a betonoptikához.

Kicsapódások

Nagy szilárdságú betonnak nedves betonkeverékekből történő gyártása esetén a szilárdulás során mészkivirágzások jelenhetnek meg. Ezek a fehéres foltok a vízben oldott mészhidrát lerakódásából erednek, mely a víz elpárolgása és a levegőben lévő széndioxiddal való reakció után kalcium-karbonátként válik láthatóvá a kő felszínén. Ez a jelenség nincs hatással a beton térkövek használati értékére és minőségére, ezért nem képezhetik reklamáció tárgyát. A foltok a természetes időjárási behatások és a normál használat során általában egy-két éven belül eltűnnek; speciális tisztítószerrel ezt gyorsabban is elérhetjük.

Tanácsok és javaslatok

A tanácsokért és javaslatokért nem tudunk jogi értelemben vett felelősséget vállalni. Azok nem minősülnek építészi vagy mérnöki tanácsadásnak.

Szállítás / tárolás

A beton burkolóanyagok szakszerűtlen kezelése gyakran okoz szállítási károkat. Az élletörés nélküli köveken különösen az építkezésen való egymásnak ütődés vagy egymáshoz dörzsölődés következtében fordul elő az élek vagy sarkok lepattogzása vagy a felületek karcolódása. Ezért különösen a lerakodás és az építkezés helyszínére való szállítás során fokozott gonddal kell eljárni, és megfelelő eszközöket, berendezéseket kell alkalmazni.
A szállítási csomagolást, mint amilyen a fólia, műanyagháló, pántolószalag, faléc stb., a helyszínre szállítást követően azonnal el kell távolítani, hogy elkerüljük, hogy adott esetben eltávolíthatatlan nyomot hagyjanak a termékeken. A termékeket közvetlenül a helyszínre szállítás után ajánlott beépíteni.

Abroncsnyomok a térkő felületen

A betontermékekkel, például lapokkal vagy térkövekkel kiépített felületek mindig meghatározott célra készülnek, például gyalogosok és/vagy járművek számára. Nem szemléltetőeszközök, és nem csupán bemutatásra szolgálnak, mint a kiállításon bemutatott darabok. Ez akkor is igaz, ha igényes formában megtervezett termékekről / felületkiépítésekről van szó, melyek bizonyos optikai értéket képviselnek a tulajdonos / építtető számára.
A betontermékkel történő felületkiépítés elsődleges célja a rendeltetésszerű használat biztosítása. Ennyiben elkerülhetetlen és teljesen normális jelenség, hogy az adott felületen mechanikus vagy időjárási behatások következtében használati nyomok képződnek.

A járművel történő használatra való alkalmassággal kapcsolatos tájékoztatás, például, „Személygépkocsi forgalomra alkalmas termék" vagy „Tehergépkocsi forgalomra alkalmas termék", kizárólag az adott betontermék károsítása nélkül lehetséges dinamikus és/vagy statikus terhelhetőség meghatározását szolgálja, a szakszerű beépítés feltételezése mellett. Az ilyen tájékoztatás nem értelmezhető akként, hogy például személygépkocsival való használat esetén nem keletkeznek annak megfelelő használati nyomok. Olyan, betontermékekkel való felületkiépítésen, mely a személygépkocsival való használatra szolgál, az ilyen használat nyomai, például az abroncsok kopásából eredő abroncsnyomok nem képezik a felhasznált betontermékek hibáját.

Tisztítás és ápolás

A normál szennyezettségű kövek és lapok utcai seprűvel, vízzel és semleges szappannal kezelhetők. Erősebb szennyeződés esetén speciális tisztítószereket alkalmazhatunk. Az ABeton-Viacolor Térkő Zrt. a térkövek ápolására szolgáló termékek széles választékát kínálja.

Tél / Síkosságmentesítés

A jégmentesítő só károsítja a környezetet, és az évek során a burkolat felülete is megsínyli a használatát. 1/3 mm illetve 2/5 mm szemcseméretű zúzottkő használata javasolt. A vízáteresztő módon kiépített közlekedési felületeket nem szabad jégmentesítő sókkal vagy egyéb jégmentesítő vegyszerekkel kezelni, mivel az elszivárgó felszíni víz közvetlenül a talajvízbe kerülhet.

Beépítési és lerakási útmutató Térkövek és burkolólapok

MSZ EN 1338:2003 szerinti, betonból készült térkő
MSZ EN 1339:2003 szerinti, betonból készült lapok
MSZ EN 1340:2003 szerinti, betonból készült szegélyelemek

Alapvetően az alábbiak érvényesek:

Méretek

A kövek minden mérete ún. raszterméret (hossz / szélesség). Ez a méret nélkülözhetetlen információ a termékekkel történő, rács formájában való tervezéshez, hiszen a lerakási méretnek felel meg. A db/m^2-ben megadott kőszükséglet magában foglalja a fugákat is. A lerakás raszterét a kősorok előzetes kirakásával kell meghatározni. A rasztermeretek a beépítés körülményeitől függően eltérőek lehetnek, különösen akkor, amikor többféle formátumból rakunk ki egy mintát.

A térkőfelület felépítése

A térkőburkolatok több rétegből állnak. A lenti ábra példa a rétegrendre, melyet a térkőfelület későbbi károsodásának megelőzése érdekében be kell tartani. Az aljzatnak termett vagy jól tömörített talajnak kell lennie!

Az ágyazat tömörítése

A betontérkővel vagy betonlapokkal kiépített felület megfelelő működőképességének feltétele a jól tömörített kavics vagy zúzottkő ágyazat, melyek összetétele és megmunkálása meg kell, hogy feleljen a feltételezett terhelésnek és a geológiai körülményeknek. Az ágyazat rétegeinek vízáteresztő összetételűeknek kell lenniük. Ez a fugákon keresztül behatoló felszíni víz elfolyását hivatott biztosítani egészen az altalajig.

Lejtés

Az ágyazat lejtésének minimális mértéke 2% (elszivárgásra alkalmas felületek esetében 1%) az épülettől elfelé. A lefolyást a legmélyebben fekvő részen kell betervezni. Nem áteresztő rétegek esetén megfelelő módon (pl. alagcsövezéssel) kell biztosítani a vízelvezetést, hogy elkerüljük az átnedvesedést.

Alagcsövezés

Amennyiben nem biztosított az esővíz talajba való elvezetése, alagcsövezést kell beépíteni. Így negatív lejtésű garázs esetében, amikor burkolt felületről az utcára vagy a ház irányába folyik a víz, vízelvezető árkot kell létesíteni.
A kereskedelemben ma már komplett vízelvezető rendszerek kaphatók a legkülönbözőbb méretekben, minden tartozékkal együtt. Az alépítmény feltöltésére olyan durva, porózus anyagok alkalmasak, mint a durva kavics, zúzottkő. Mivel az aljzatot később vibrátorral tömörítjük, ajánlatos az ágyazatot a tervezett szintnél kicsit magasabbra feltölteni, hiszen a tömörítés során 1–2 cm-t süllyed. A lefolyócsatornákat mintegy 10 cm vastagságú betonágyban fektetjük, enyhe, legalább 0,5%-os hosszanti lejtéssel, hogy a víz és a szennyeződés ne álljon meg, hanem továbbhaladjon, és az iszapot például zsompban fel lehessen fogni. Az elvezetőket és lefolyókat a szennyvízcsatornába vezetni tilos!

Szegélyezés és kitűzés

A későbbi burkolt felület pontos kijelölése a legfontosabb előmunkálatok egyike. Egyenes szélű terek és utak esetében elegendő a sarkokon elhelyezni a jelölőcövekeket. A cövekeket megfelelő mélységbe kell beverni, hogy elkerüljük az esetleges kifordulást. A cövekek ne álljanak túl közel a tervezett térkőfelület széleihez, hogy a további munkálatok során ne legyenek útban.
A kitűzés után a tervezett felület tervezett magasságá-

ban zsinórral összekötjük a cövekeket. Ennek során már a lejtést is vegyük figyelembe. A zsinórt jól ki kell feszíteni, sehol nem lóghat be. A lejtés ellenőrzésére 100 cm hosszú léc alkalmas, melynek végén a lejtés mértékétől függően 1 vagy 2 cm vastag rászögelt fadarab található. Amikor vízszintben van a vízmérték, megfelelő a lejtés. Kör alakú szélek esetében körző módjára a körközépponttól kifeszített zsinórral meghatározzuk a szegély görbe vonalát. Kör alakú szegély esetében kisebb távolságokban helyezzük el a jelölőcövekeket.

Szegélykiképzés

A szegélyköveket úgy kell elhelyezni, hogy a térkő- illetve lapburkolat ne tudjon oldalirányba elmozdulni.

A térköveknél és lapoknál előfordulnak kis méreteltérések. Ezért a szegélyezés elhelyezése előtt a pontos távolság meghatározása érdekében célszerű egyes térköveket illetve lapokat lefektetni. Ássunk ki egy körülbelül ásó szélességű, 20 cm mély árkot. Az árkot félig töltsük fel földnedves betonnal, a felületét egyengessük ki. Ezt követően a cövekek között feszítsük ki a zsinórt, majd a zsinór mentén helyezzük el a szegélyköveket. Gumikalapáccsal megfelelő mélységig a földbe verjük. Teljes hosszában kívül és belül betonnal feltöltjük.

Ágyazat- és fugaanyag

Az ágyazat- és fugaanyagnak tisztának és elszínező alkotóelemektől mentesnek kell lennie.
A beton térköveket, különösen a világos színűeket nem érheti agyag tartalmú töltőhomok, termőtalaj vagy habarcsmaradék. A fugákat megfelelő szemcseméretű homokkal vagy zúzalékkal kell kitölteni.

Ágyazat

Térkő ágyazati anyagnak a legmegfelelőbb 0/4-es, 0/5-ös frakcióméretű homok, homokos kavics vagy zúzottkő. Az ágyazat tömörítetlen állapotban 3–5 cm vastag legyen, és lécek segítségével kell lehúzni. A felső értéket ne lépjük túl, hogy megelőzhető legyen a burkolat terhelés alatti deformálódása. A lehúzott ágyazatra már nem szabad rálépni, és már ekkor ugyanazzal a kereszt- és hosszanti lejtéssel kell rendelkeznie, mint a későbbi térkőburkolatnak. Az ágyazatanyagnak olyannak kell lennie, hogy a kövek bevibrálásakor minden nehézség nélkül lehetséges legyen a kövek megengedett magasságbeli eltéréseinek a kiegyenlítése. A tömörítésnek nem engedő ágyazatanyag a vibrálás során károkat okozhat a térköveken.
Az ágyazatnak egyenletes vastagságúnak kell lennie, nem használható az alapréteg egyenetlenségeinek kiegyenlítésére. A térkőágyazat egyenetlenségei már a bevibráláskor deformálódáshoz vezethetnek, ami később, a közlekedési terhelés hatására tovább fokozódhat.

Lerakás

Természetes nyersanyagtartalmuk miatt a betonkövek színében természetszerűleg ingadozások fordulhatnak elő.
Ezért mindig legalább három egységrakatból való, a raklapon belül pedig egyszerre több sorból való köveket rakjunk le. Ez különösen színátmenetes vagy melírozott térkövekre érvényes. Így elkerüljük a színek koncentrációját nagyobb felületen, és harmonikus összképet érünk el. A térkő lerakása mindig előre felé haladva, azaz a már lerakott felület felől történik, úgy, hogy közben nem lépünk rá a lehúzott ágyazatra. A köveket azonos magasságban, szögben és síkban rakjuk le zsinór vagy vezetőléc segítségével. A térköveket soha nem szabad ütközésig egymás mellé rakni, mert olyankor lepattogzanak az élek, a gyártási eltéréseket pedig nem lehet kiegyenlíteni.

Szélek lezárása térkőfelületeknél

Hogy a széleken elkerüljük a felesleges vágásokat, a térkövezésnél mindig a kövek raszterméretéhez célszerű igazítani a szegélyezés távolságát. Ha ennek ellenére szükséges a kövek vágása, azt az alábbi rajzoknak megfelelően lehet szakszerűen elvégezni.

Csatlakozás rézsútos szélekhez

Ügyeljünk arra, hogy a vágott kő oldalhossza ne legyen túl kicsi, és a vágóélt még a felületen lehessen lerakni, vagyis először egész köveket rakjunk körbe. Térkövek és térkőlapok esetében a töréshez, vágáshoz professzionális eszközökre van szükség. Ezeket építőanyag-kereskedésekben, gépkölcsönző cégeknél lehet kölcsönözni. Az illesztődarabokat ajánlatos a kövezés befejezésekor levágni és elhelyezni.

Fugák kialakítása

A fugáknak 2–5 mm szélesnek kell lenniük. Az alsó értéket nem szabad alulmúlni, hogy lehetséges legyen a fugákat teljesen kitölteni. A felső értéket nem ajánlatos felülmúlni, hogy a fugázóanyag jól meg tudjon szilárdulni.
A beton térkövet és térkőlapokat legalább 2 mm-es fugaszélességgel kell lerakni, mivel a fuga döntő jelentőséggel bír a burkolat statikai tartóssága szempontjából. Az előírt fugaszélesség és az azt követő elegendő mértékű fugázóanyaggal való kitöltés megakadályozza a térkő és a lapok sérülését a burkolat tömörítése és használata során. A távtartók használata segíti az előírt fugaméret betartását.

Fugázóanyag

Fugázóanyagnak a 0/1, 0/2, 0/4 vagy 0/5 mm-es homok, illetve zúzottkő frakciók alkalmasak, a fugaszélesség függvényében.

Csak száraz felületeket szabad bevibrálni. A térkőburkolatot előtte célszerű alaposan megtisztítani. A bevibrálás előtt a burkolat felületét elegendő mennyiségű fugázóanyaggal ki kell fugázni. A felesleges fugázóanyagot teljesen le kell söpörni, hogy elkerüljük a fugázóanyag felőrlését és ezáltal a felület újbóli szennyeződését.

Tömörítés

A felületet lapvibrátorral, gumi alátét alkalmazásával a stabilitás eléréséig be kell tömöríteni. Lapok esetében tartsuk be a különleges utasításokat. Amennyiben nincs szegélykövekből álló oldalsó határolás, a térkőfelületet a vibrálás előtt biztosítani kell oldal irányba való elmozdulás ellen. A bevibrálás után megfelelő anyag besöprésével újra töltsük fel teljesen a fugákat.

Magáncélra használt felületeken alapvetően kerülendő a jégmentesítő só használata. Helyette alternatív jégmentesítő anyagokat javasolunk, mint például 2/5 mm szemcseméretű zúzottkő. A beton különösen „fiatal korában" még nem teljesen ellenálló a jégmentesítő sóval szemben. Ezért, amennyiben a lerakást követő első 3 hónapon belül hó és jegesedés fordul elő, feltétlenül mellőzzük a jégmentesítő só használatát. Vízáteresztő módon kiépített közlekedési felületeket nem szabad jégmentesítő sókkal vagy egyéb vegyi jégmentesítő anyagokkal kezelni, mivel a talajba szivárgó felületi víz közvetlenül a talajvízbe kerülhet.

Térkőfelületek terhelhetősége és használata

A térkőburkolat tartós stabilitása a kifogástalan kivitelezés, a szakszerűen elkészített alépítmény, valamint a kő megfelelő vastagságának a függvénye. A kiválasztás szempontja a várható terhelés. Magánterületen általában 5–8 cm vastag térkövek és térkőlapok kerülnek beépítésre. 6 cm-eset alkalmazunk például a ház bejáratánál, a teraszon, a kerti úton vagy a fészergarázsban. 8 cm-eset alkalmazunk olyan felületekhez, melyeken személygépkocsival illetve intenzívebben is közlekedünk. A kis vastagságú teraszlapok rendszerint nem alkalmasak a gépkocsival használt területekre. Minden termékcsaládunknál ajánlást adunk a használhatóságot illetően.

Tisztítás és ápolás
Térkövek és teraszlapok

Térkőfelületek terhelhetősége és használata

A térkőburkolat tartós stabilitása a kifogástalan kivitelezés, a szakszerűen elkészített alépítmény, valamint a kő megfelelő vastagságának a függvénye. A kiválasztás szempontja a várható terhelés. Magánterületen általában 5–8 cm vastag térkövek és térkőlapok kerülnek beépítésre. 6 cm-eset alkalmazunk például a ház bejáratánál, a teraszon, a kerti úton vagy a fészergarázsban. 8 cm-eset alkalmazunk olyan felületekhez, melyeken személygépkocsival illetve intenzívebben is közlekedünk. A kis vastagságú teraszlapok rendszerint nem alkalmasak a gépkocsival használt területekre. Minden termékcsaládunknál ajánlást adunk a későbbi használatot illetően.

Kerüljük a rozsdafoltokat, mivel nehezen távolíthatók el. Problémát okozhatnak az olyan tárgyak, mint például asztalok, székek, szerszámok és nem rozsdamentes vagy kezeletlen fémből készült dekorációs tárgyak.
A mészlerakódások csúnyák és elkerülhetők. Különösen olyan tárgyak alatt, amelyek gátolják a víz gyors elfolyását, mint például a virágtartók alatt fokozottan lerakódik a mész. Itt alkalmazzon távtartókat. Nyáron a szabadban lévő, térkővel burkolt felületek sokkal inkább életünk részei, ennek során pedig sok szennyeződés is éri a burkolatokat: italokat löttyentünk ki, a grillről zsír fröcsköl, a kertben termesztett friss bogyókból és gyümölcsökből is leesik egy-egy szem. Ezek a vízben oldódó és vízben nem oldódó anyagok beleivódnak a kőbe, és foltot okoznak. A legjobb, ha rögtön nedves ruhával felitatjuk az anyagokat, majd sok tiszta vízzel utánaöblítünk. Ez csökkenti vagy megelőzi a kő szerkezetébe történő mélyebb bejutást, így adott esetben megúszhatjuk a tisztítószeres folteltávolítást.
Az otthagyott falevél, fű és egyéb növényi anyag elszíneződéseket okozhat. A lebomló növényi részekből felszabaduló anyagok (pl. csersavak) behatolnak a kőbe, és ott látható szennyeződéseket okoznak. Minden szerves anyagot célszerű hamar eltávolítani, hogy ezeket megelőzzük.

A jégmentesítő sók károsíthatják a kövek felületét, ezért használatuk alapvetően nem javasolt.
Esetenként kicsapódások (fehér foltok vagy fátyol a kő felületén) keletkezhetnek. Ezek a nedvesség és az adott építőanyag közötti reakció következtében jönnek létre, és különösen sötét köveken jól láthatók. A foltok nincsenek hatással az anyag minőségére vagy tartósságára, és nem jelentenek hibát sem. Speciális szerekkel, mint az ABETON TÉRKŐTISZTÍTÓ, eltávolíthatók ugyan, de az időjárás hatásai vagy a használat révén többnyire maguktól eltűnnek.
A burkolóanyagok helyes tisztítása a legfontosabb feltétele annak, hogy a térkövekből és lapokból lerakott felületek tartósan szépek és funkcionálisak maradjanak. Ebben az összefüggésben meg kell különböztetni a gyors és az intenzív tisztítást.

A gyors tisztítás során rendszeresen eltávolítjuk a szennyeződéseket a kövek felületéről. Ezzel csökkentjük az algák és mohák képződését, a növényi anyagok okozta foltok képződését, valamint megvédjük a bevont felületeket a rajtuk lévő kövek okozta karcolásoktól. Bevált módszerek a seprűvel való söprés és a kézikefével való tisztítás. Az alaptisztítást ilyenkor száraz állapotban végezzük. Az eredmény fokozása érdekében a száraz tisztítás után vizes takarítás is végezhető. Ennek során csapvízzel megnedvesítjük, majd söprűvel megtisztítjuk a köveket. Makacs szennyeződés esetén semleges tisztítószer használata is indokolt lehet.

Az intenzív tisztítás időpontja egyéni preferenciánktól és a szennyeződés mértékétől függ. A természetes patinát szeretjük, mely idővel képződik a térköveken és lapokon, vagy azt akarjuk, hogy ugyanolyan újnak tűnjenek, mint az első napon? Ezek az igények határozzák meg az

intenzív tisztítás intenzitását és gyakoriságát. Számos, az eltávolítandó szennyeződésnek és a kezelendő anyagnak megfelelően összeállított tisztítószer áll rendelkezésre. A lehető legnagyobb körültekintéssel válasszunk ezen termékek közül. Pontosan meg kell határozni, milyen fajta szennyeződést kívánunk kezelni. A tisztítószerek lehetnek sav-, lúg- és oldószertartalmú tisztítószerek. Mindegyik terméknek megvan az a területe, melyen hatékonyak vagy akár alkalmatlanok. A savas alkotórészek például jól alkalmazhatók cementfátyol vagy kicsapódások esetében, de alig segítenek az olajos szennyeződések eltávolításában.
Ezen kívül biztosítani kell, hogy a tisztítószer összeegyeztethető legyen a kezelendő anyaggal. Beton esetében fennáll a veszélye annak, hogy savtartalmú tisztítószerek megtámadják a felületét. Műanyag és habarcsfuga esetében is mindenkor figyelembe kell venni a szer és a fugázóanyag összeegyeztethetőségét. Feltétlenül kövessük a gyártó útmutatását, vagy forduljunk a kertépítőnkhöz.

Alapvetően úgy járjunk el, hogy először rejtett vagy kevéssé feltűnő helyen vagy mintán próbáljuk ki a tisztítószert, hogy elkerüljük az esetleges költséges vagy csúnya meglepetéseket! Kicsit más a helyzet a fugák ápolásával a nem kötött építésmód esetében (pl. homokra vagy zúzottkőre lerakott térkövek vagy lapok). Ezek többnyire laza szemcsézetű kőzettel vannak kitöltve. Ennek során mindenekelőtt arra kell figyelni, hogy a fugák mindig fel legyenek töltve. A fugázóanyag kimosódása esetén (pl. víz, használat, tisztítás által), megfelelő anyaggal töltsük utána a fugákat. Amennyiben ezt elmulasztjuk, a kövek meglazulhatnak, elmozdulhatnak, vagy akár meg is billenhetnek. A nem kötött fugatöltésekben a gaz is jól megél. Ha ez zavaró, legjobb, ha gyökerestől irtjuk ki. A kézi gazolás hatékony és környezetkímélő. Különösen ügyeljünk arra, hogy a teljes növényt távolítsuk el, tehát a föld alatti részeivel együtt, majd adott esetben töltsük fel újra a fugákat.

Figyelem! A gépi tisztítást lehetőleg teljesen mellőzzük, de az első évben mindenképpen, mivel ennek során kimosódhat a laza fugázóanyag. A szívó üzemmódú seprőgépek és magasnyomású tisztítógépek használata, beleértve az úgynevezett „teraszfúvókákkal" rendelkezőket is, csak kellő óvatossággal javasolt. Mindkét rendszer nem kötött építésmód esetén károsítja a fugaanyagot, a magasnyomású tisztítógépek erős vízsugara pedig károsíthatja a mosott térkövek felületét.

A felületről a nagyon makacs szennyeződések, mint amilyen a rágógumi, esetenként csak mechanikusan távolíthatók el. Ilyenkor a lehető legnagyobb óvatossággal járjunk el, hogy ne okozzunk kárt a burkolatanyagban.

Betonápoló vegyszerek



OLAJFOLT ELTÁVOLÍTÓ
Speciális tisztítószer. A szer használatával eltávolíthatjuk a felületre került olajfoltokat, olajszennyeződéseket. Eltávolítja a gázolaj szennyeződést is! Használható térkő, terméskő, műkő, beton, klinkertégla, kerámia, mázas csempe, járólap és tégla felületeken.



TÉRKŐTISZTÍTÓ
Savtartalmú speciális tisztítószer. A szer használatával könnyedén eltávolíthatjuk a cementfátylat, a cementmaradványokat, a salétromnyomokat, a habarcsmaradványokat, rozsda- és vízkőlerakódásokat, algákat, moszatokat. Használható saválló terméskő, műkő, beton, klinkertégla, kerámia, mázas csempe és járólap felületeken.



TÉRKŐIMPREGNÁLÓ
Minden beton térkő ideális impregnálószere. Használatával megakadályozhatjuk a térkő mészkivirágzását, elszíneződését, algásodását. Speciális szilikon hatóanyag tartalmának köszönhetően a színezett kő színe hosszú ideig nem fakul ki, mert védi azt a károsító UV-sugarak ellen.



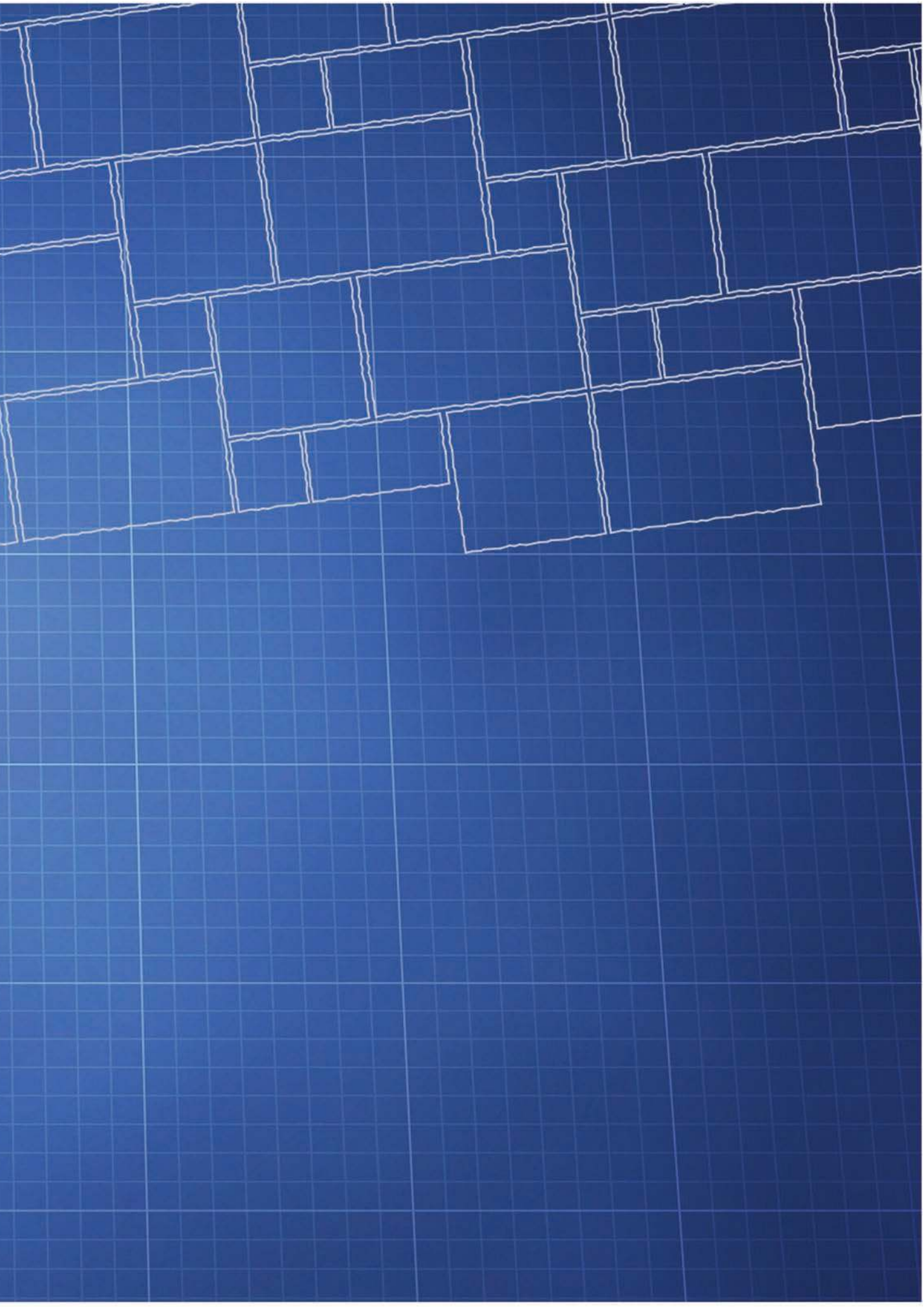
OLAJTASZÍTÓ IMPREGNÁLÓ
Alkalmas minden cementalapú (beton) térkő kezelésére.
A bevont felületeket könnyebben meg lehet tisztítani a zsíros-, olajos,- festékes-, stb. szennyeződésektől. A térkőből készült felületek, padlók könnyen tisztíthatóvá, ápolhatóvá tehetőek.



SZÍNÉLÉNKÍTŐ TÉRKŐIMPREGNÁLÓ
Kiválóan alkalmas a régen lerakott és kifakult térkövek színének élénkítésére és impregnálására. Használatával a kifakult térkövek visszanyerik élénk színüket. Használatával megakadályozhatjuk a salétromosodást, mészkivirágzást is.



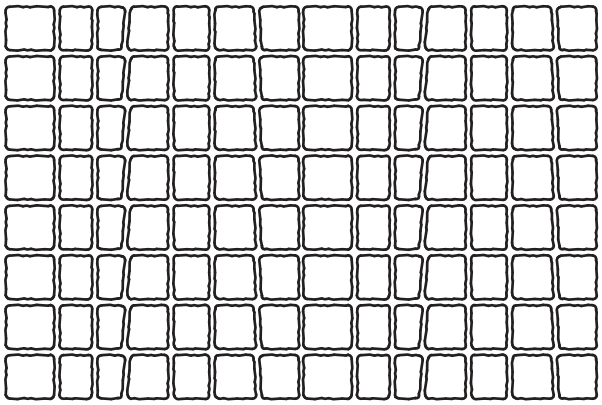
FEKTETÉSI MINTÁK



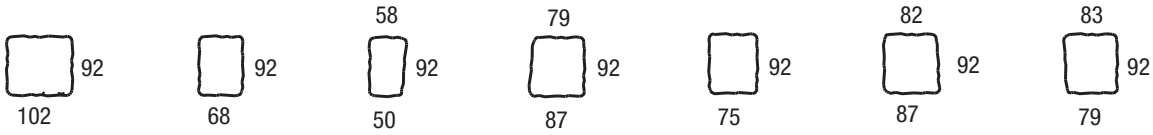
CAMINO

ADATOK

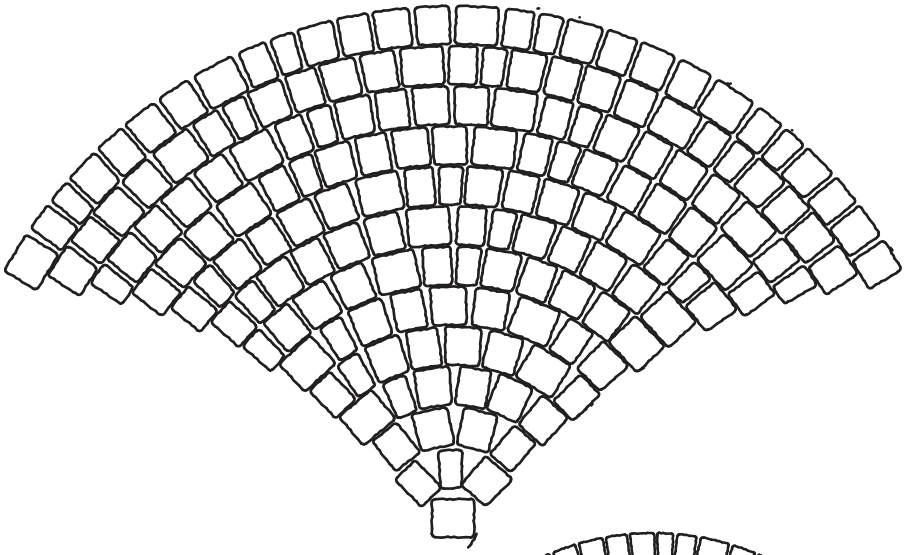
db / ütem	112
súly / m^2	135 kg
vastagság	6 cm

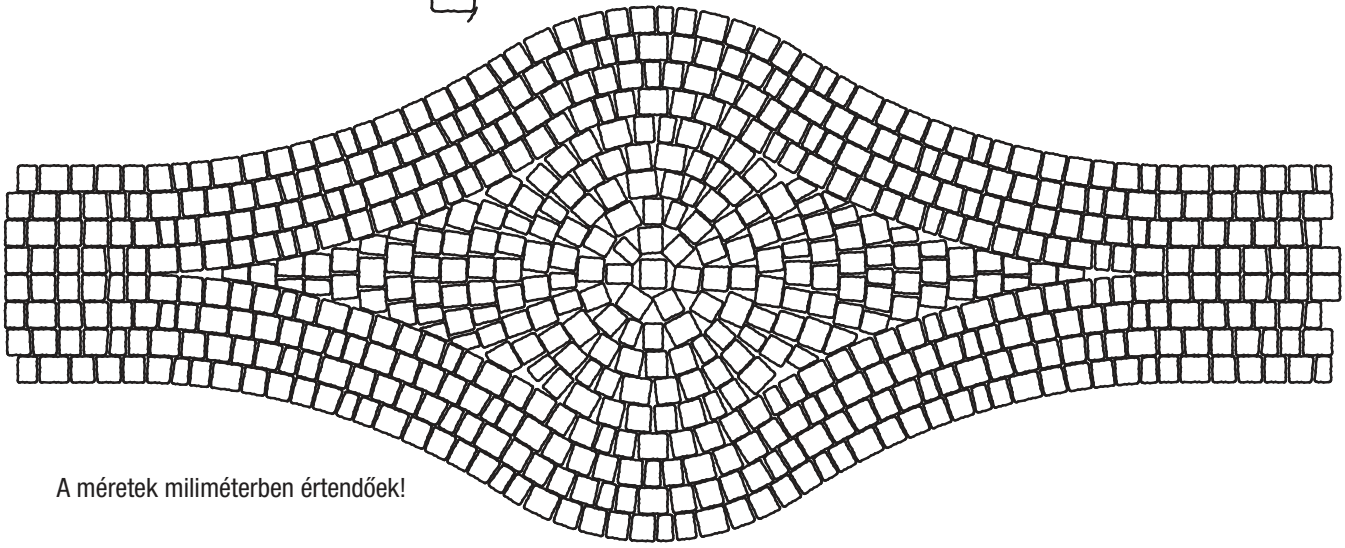


Rakatkép



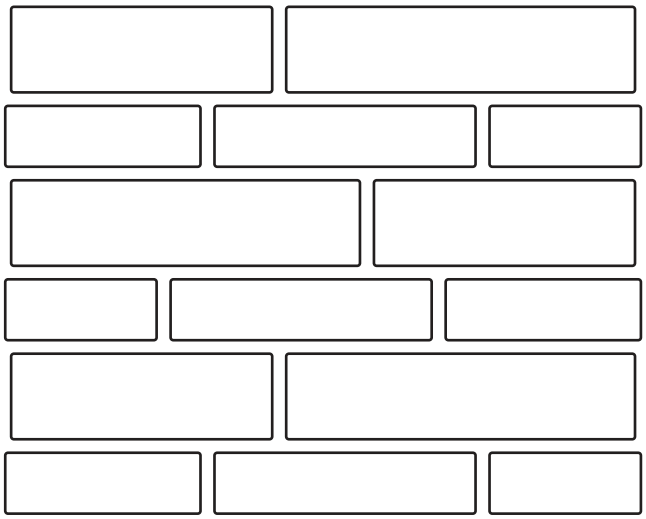
Az elemek külön-külön nem rendelhetőek





A méretek miliméterben értendőek!

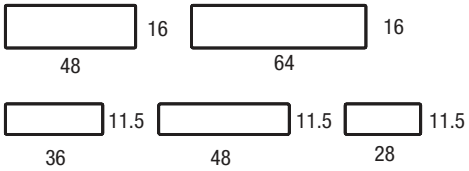
AVANTE



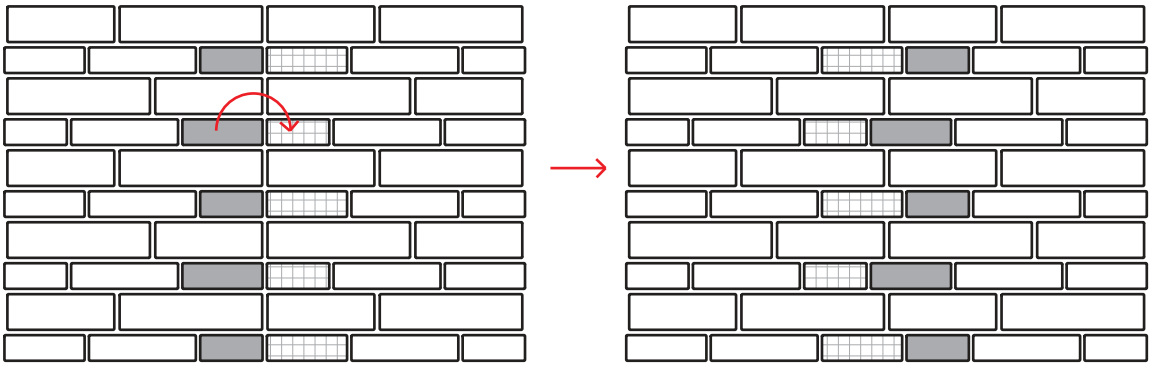
Rakatkép

ADATOK

db / ütem	15
súly / m^2	180 kg
vastagság	8 cm



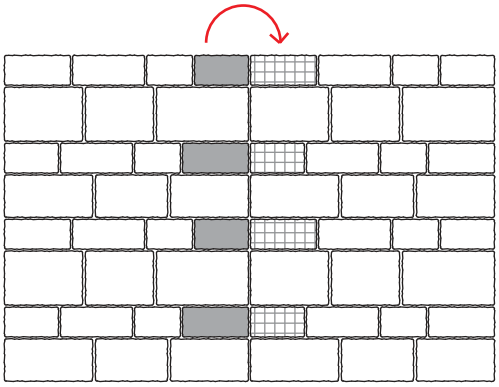
Az elemek külön-külön nem rendelhetőek



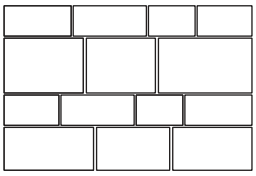
Az átmenő fugák elkerülése végett
a szélső köveket fel kell cserélni!

A méretek centiméterben értendőek!

MATRIX



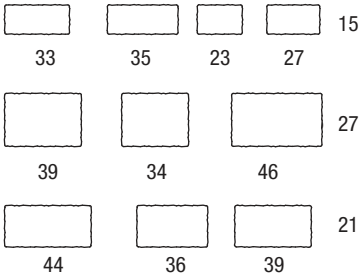
Az átmenő fúgák elkerülése végett
a szélső köveket fel kell cserélni!



Rakatkép

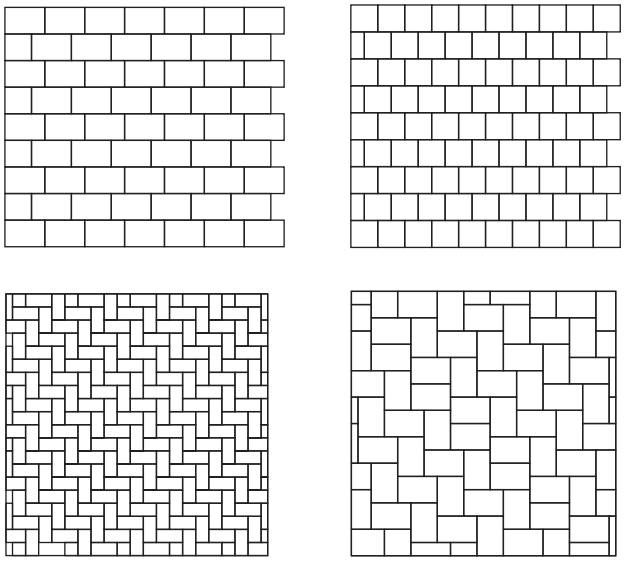
ADATOK

db / ütem	14
súly / m²	180 kg
vastagság	8 cm



Az elemek külön-külön nem rendelhetőek

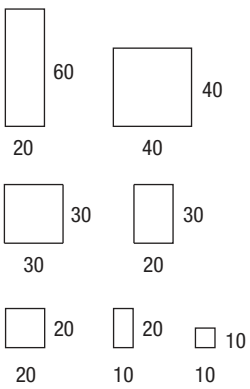
LINEA



A méretek centiméterben értendőek!

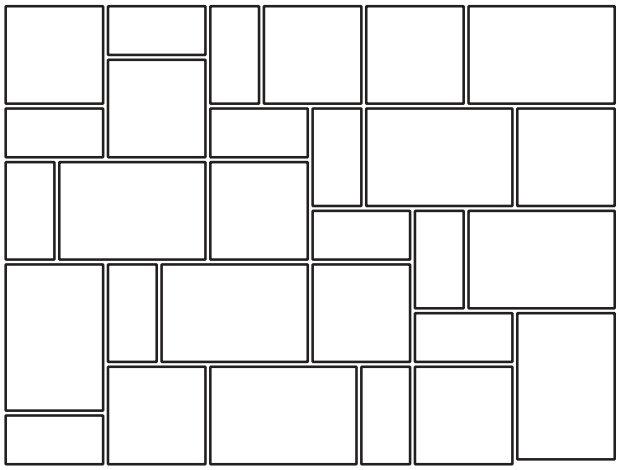
ADATOK

vastagság	6 cm
súly / m² 6 cm	135 kg
vastagság	8 cm
súly / m² 8 cm	180 kg



méret	db/m²
60x20	8.3
40x40	6.25
30x30	11.1
30x20	17
20x20	25
20x10	50
10x10	100

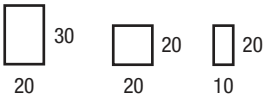
LINEA KOMBI



Rakatkép

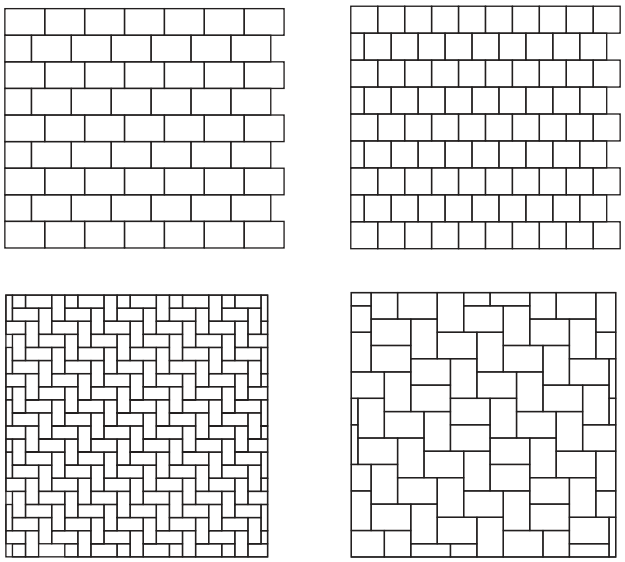
ADATOK

vastagság	6 cm
súly / m2	135 kg
db / ütem	8
db / ütem	9
db / ütem	12



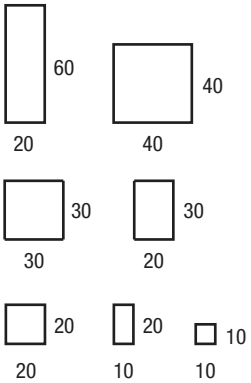
Az elemek külön-külön nem rendelhetőek

BOROSTYÁN



ADATOK

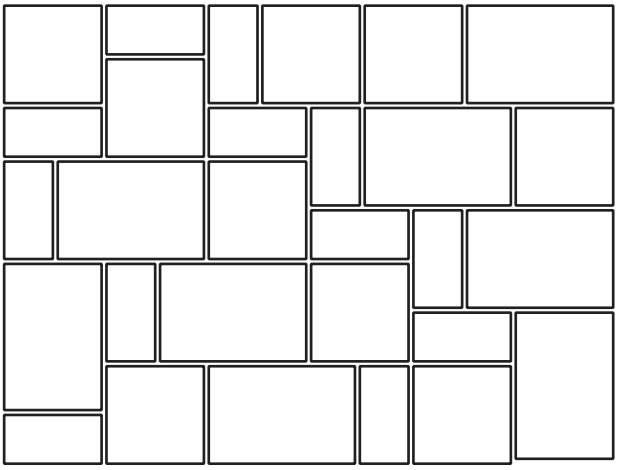
vastagság	6 cm
súly / m^2 6 cm	135 kg
vastagság	8 cm
súly / m^2 8 cm	180 kg



méret	db/m^2
60x20	8.3
40x40	6.25
30x30	11.1
30x20	17
20x20	25
20x10	50
10x10	100

A méretek centiméterben értendőek!

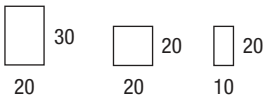
BOROSTYÁN KOMBI



Rakatkép

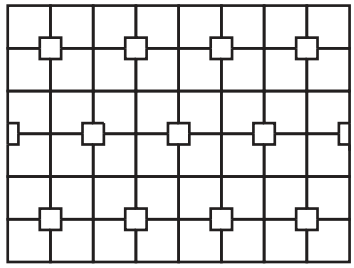
ADATOK

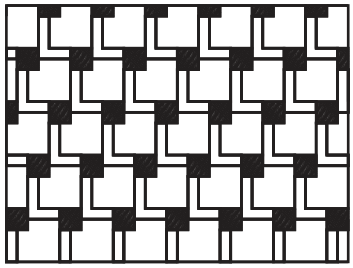
vastagság	6 cm
súly / m2	135 kg
db / ütem	8
db / ütem	9
db / ütem	12



Az elemek külön-külön nem rendelhetőek

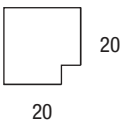
VELENCE





ADATOK

db / m^2	25
vastagság	6 cm
súly / m^2 6 cm	135 kg
vastagság	8 cm
súly / m^2 8 cm	180 kg



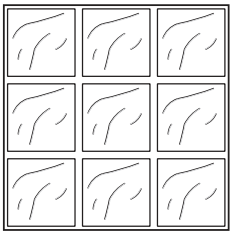
A méretek centiméterben értendőek!

A Velence burkolókő kombinálható
a Linea és a Borostyán kiskocka termékekkel

RUSZTIKO

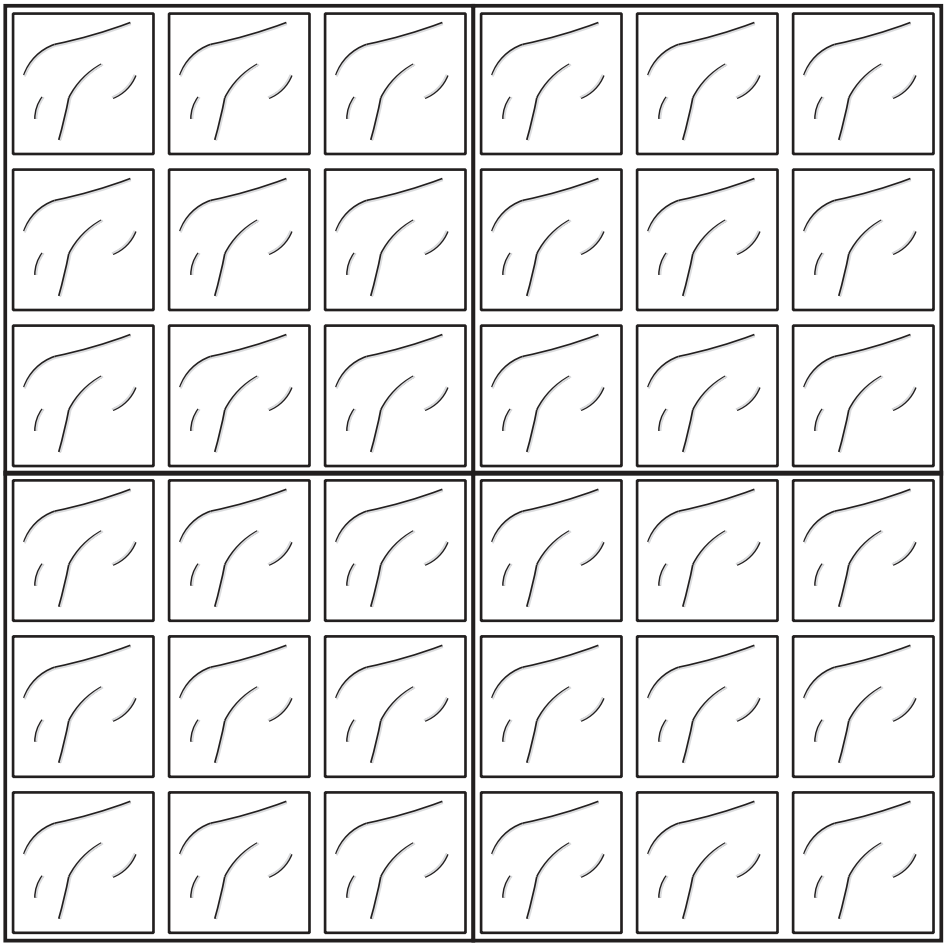
ADATOK

vastagság	6 cm
súly / m^2	135 kg



30

30

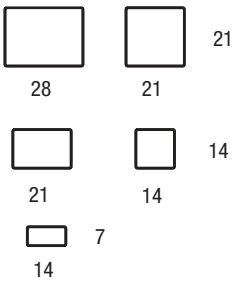


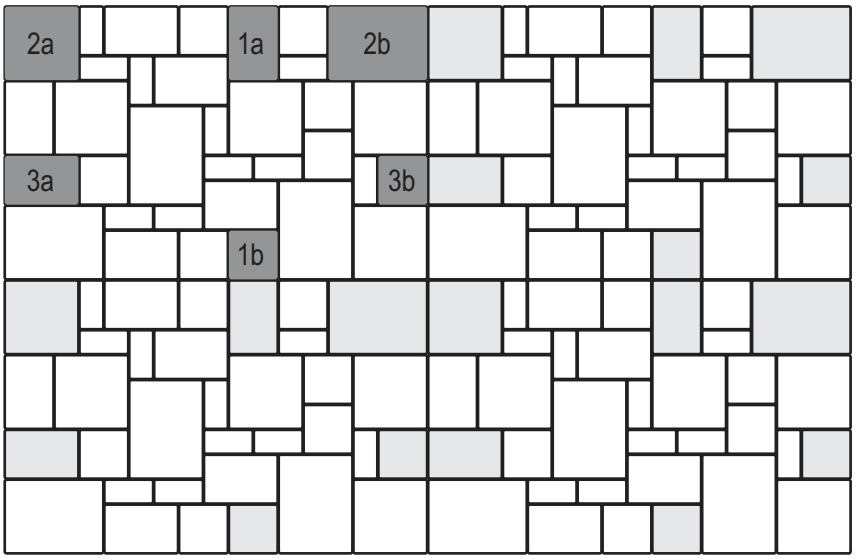
A méretek centiméterben értendőek!

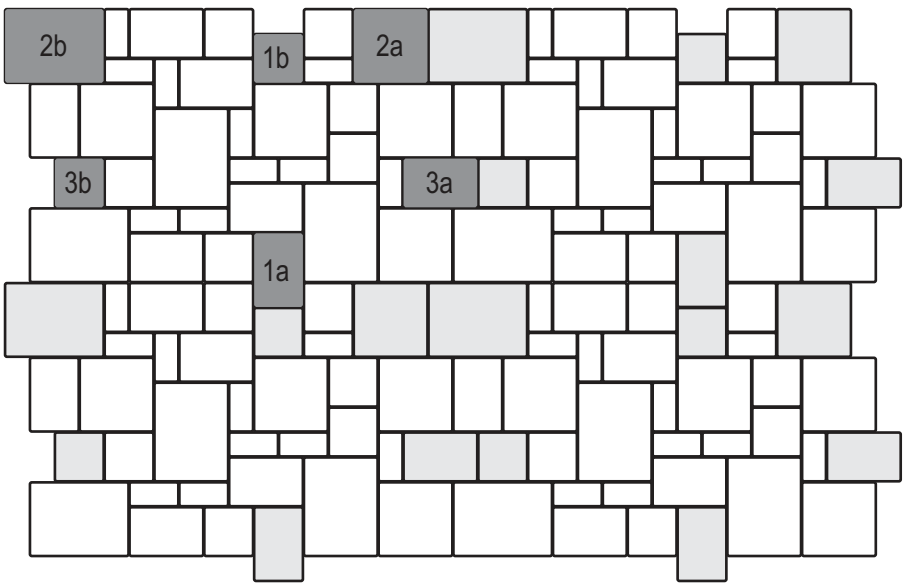
CANTO

ADATOK

vastagság	6 cm
súly / m^2	135 kg
db / ütem	35

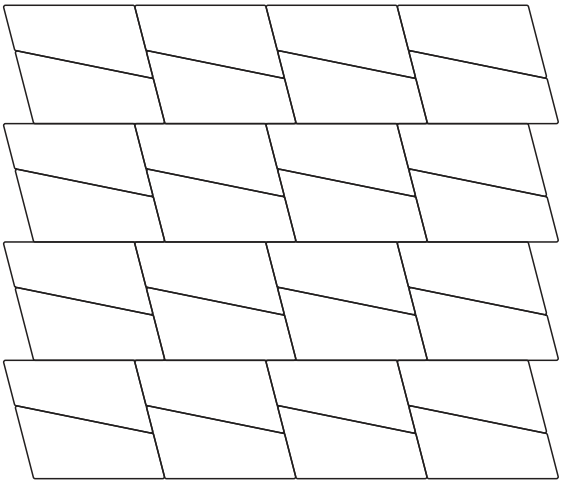






A méretek centiméterben értendőek!

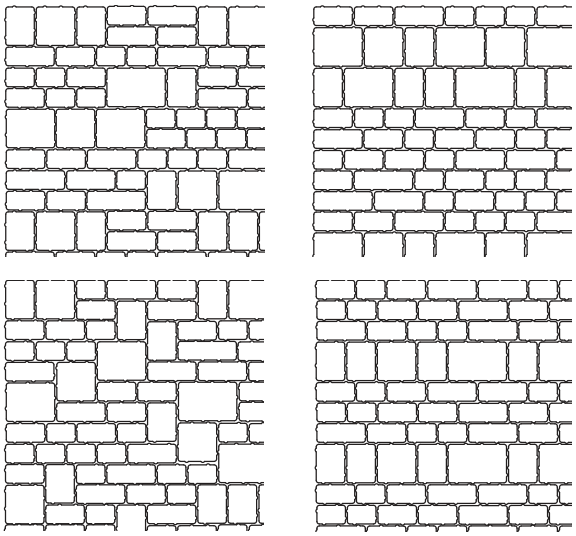
PELSO



ADATOK

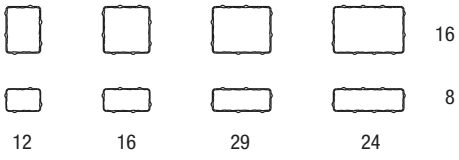
vastagság	8 cm
súly / m^2	180 kg

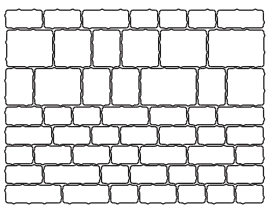
VIA CASA / VIA CASA ANTIK



ADATOK

vastagság	8 cm
súly / m^2	180 kg
db / ütem	55

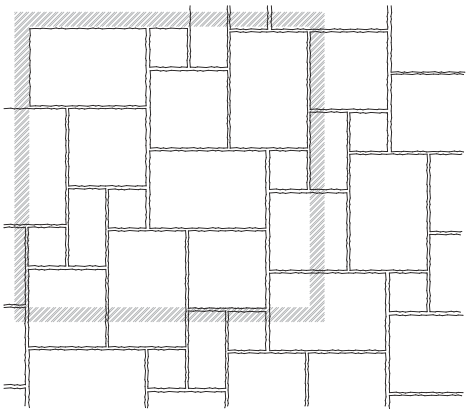




Az elemek külön-külön nem rendelhetőek

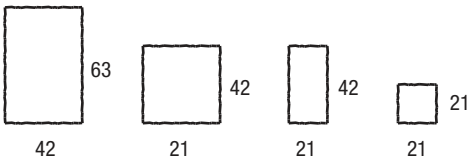
A méretek centiméterben értendőek!

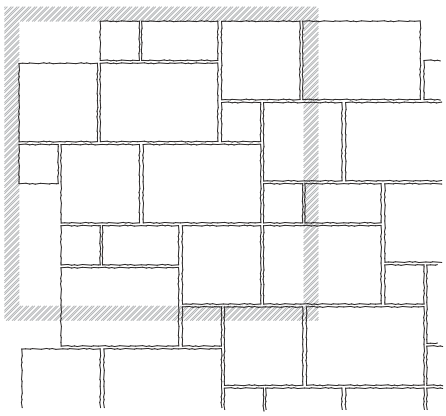
VILLA URBANA

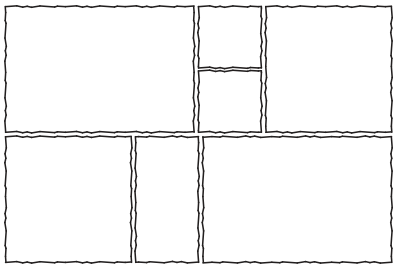


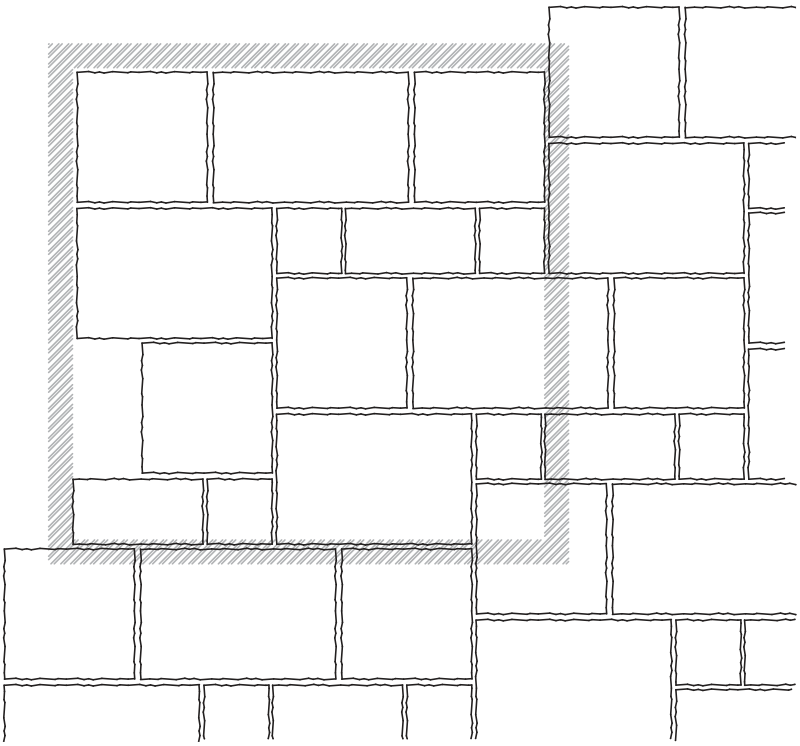
ADATOK

db / ütem	7
súly / m^2	135 kg
vastagság	6 cm



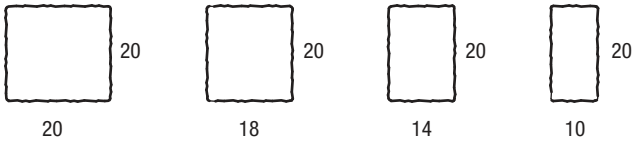






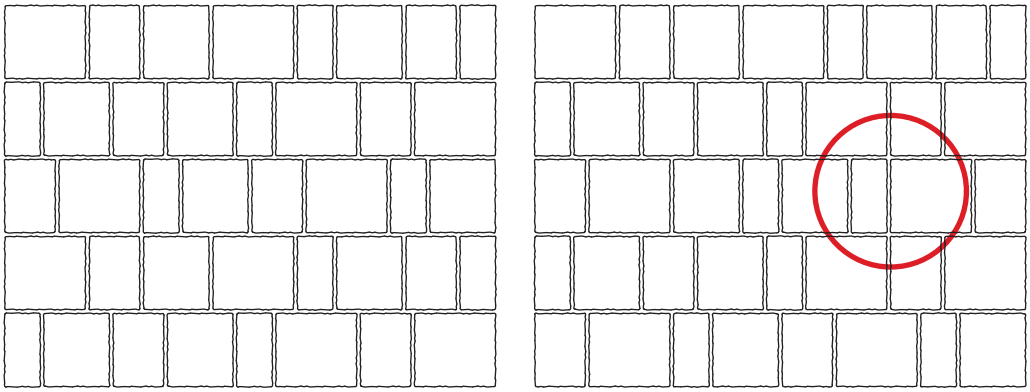
Az elemek külön-külön nem rendelhetőek

SAVARIA



ADATOK

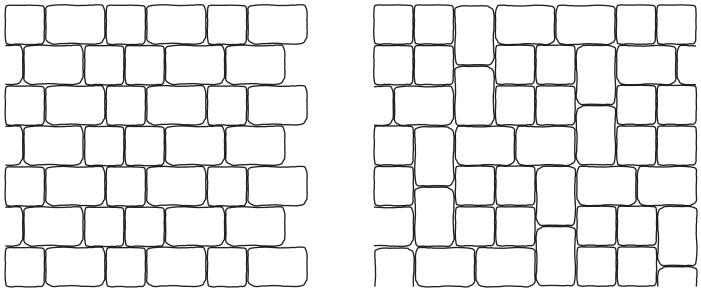
vastagság	5 cm
súly / m^2	110 kg
db* / ütem	35

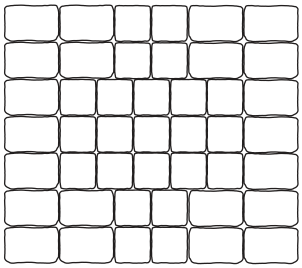


Az átmenő fúgákat el kell kerülni!

Az elemek külön-külön nem rendelhetőek

ANTIK

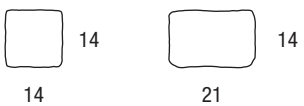




Rakatkép

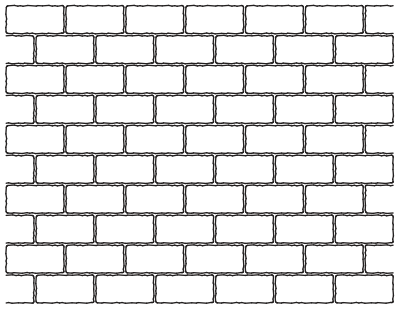
ADATOK

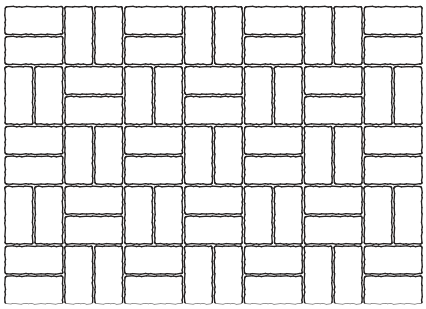
vastagság	8 cm
súly / m^2	180 kg
db` / ütem	55
kocka	23 db
tégla	22 db

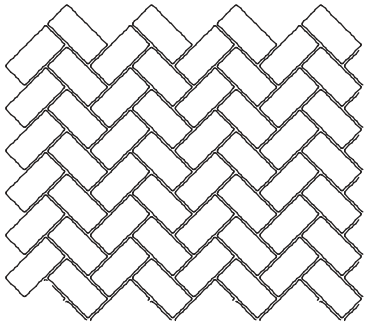


Az elemek külön-külön nem rendelhetőek

ANTIK BETONTÉGLA





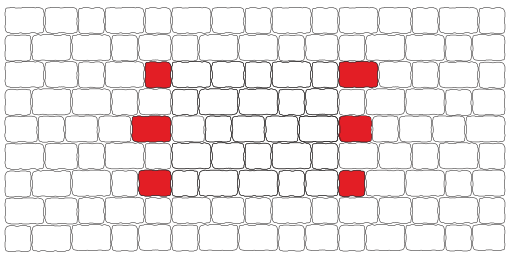


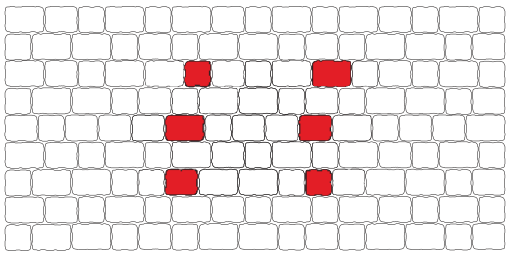
ADATOK

db / m²	35
súly / m²	135 kg
vastagság	6 cm



NOSTALIT

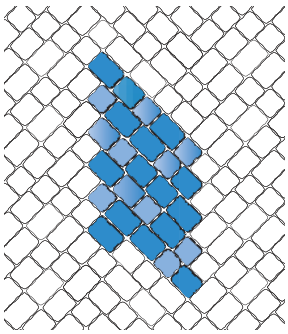


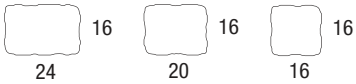


Az átmenő fugák elkerülése végett
a szélső köveket fel kell cserélni!

ADATOK

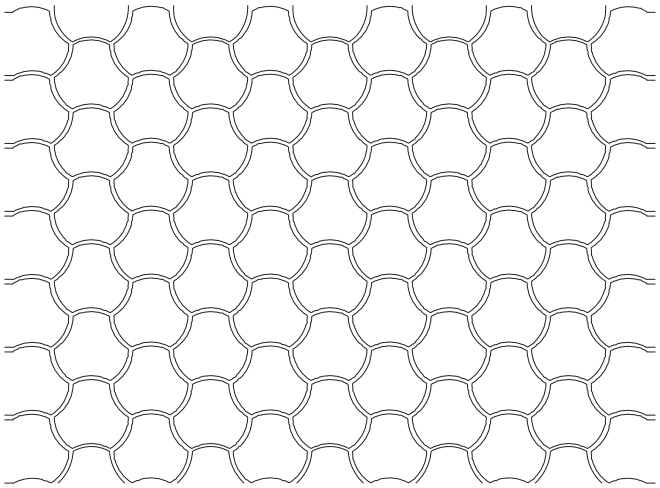
db / ütem	25
súly / m²	180 kg
vastagság	8 cm





A méretek centiméterben értendőek!
Az elemek külön-külön nem rendelhetőek

DUNA

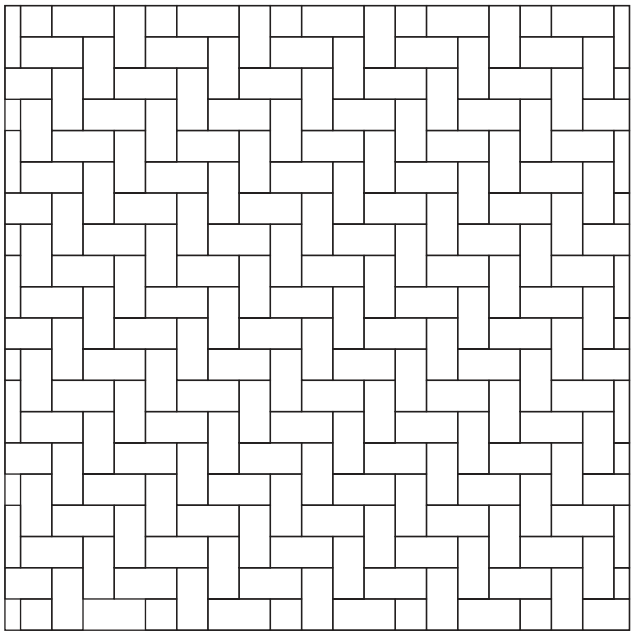


ADATOK

db / m²	39
súly / m²	135 kg
vastagság	6 cm

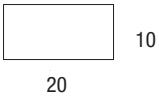


KORZÓ



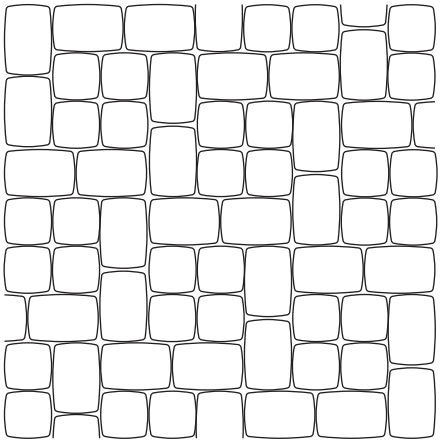
ADATOK

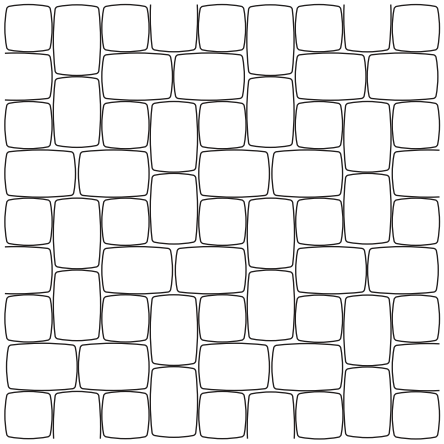
igény	50 db / m²
súly / m²	90 kg
vastagság	4 cm



A méretek centiméterben értendőek!

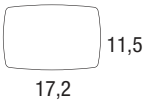
KLASSZIK

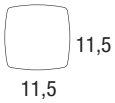


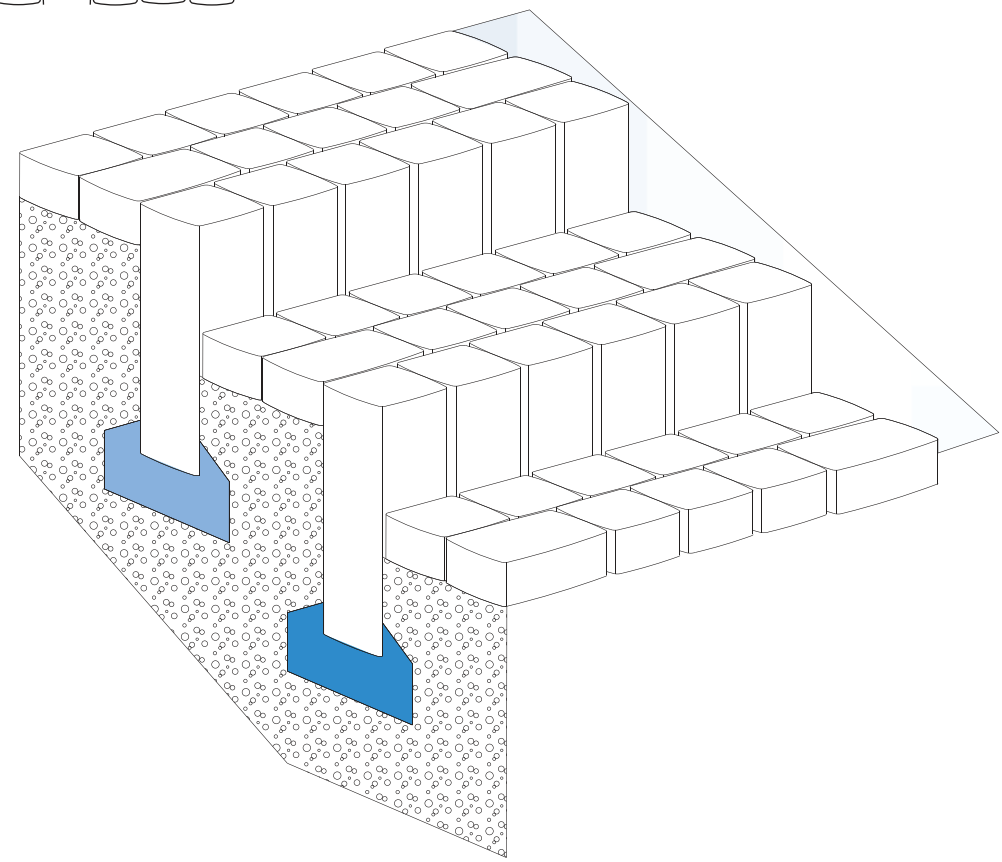


ADATOK

súly / m^2	135 kg / 6 cm
vastagság	6 cm
súly / m^2	180 kg / 8 cm
vastagság	8 cm
kocka	75 db / m^2
tégla	50 db / m^2

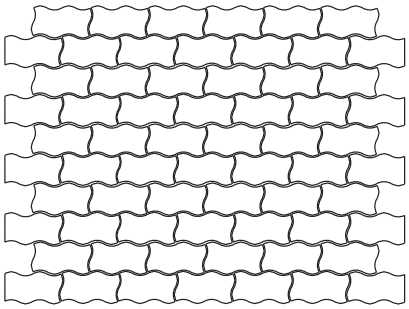


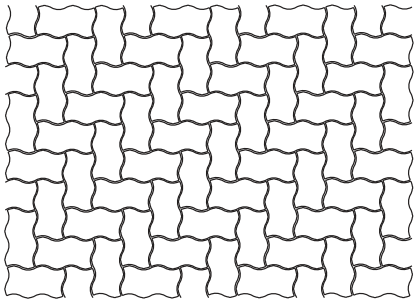


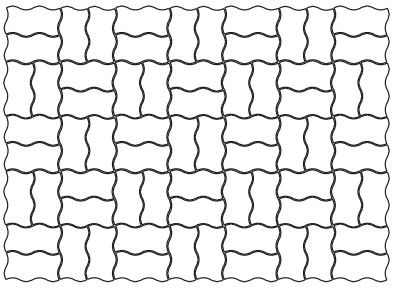


A méretek centiméterben értendőek!

BALATON





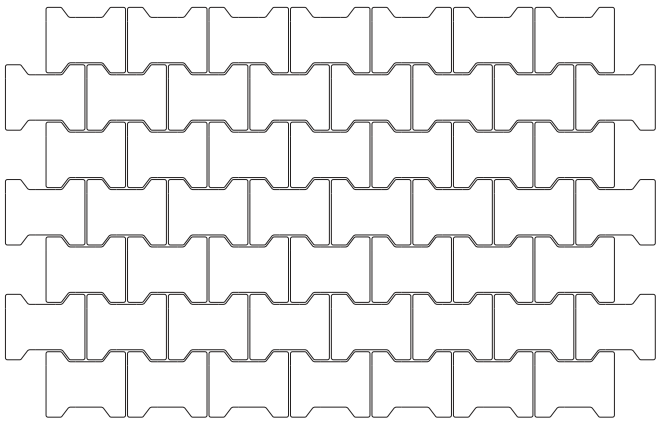


ADATOK

igény	35 db / m2
súly / m^2	135 kg / 6 cm
súly / m^2	180 kg / 8 cm
súly / m^2	225 kg / 10 cm
vastagság	6, 8, 10 cm

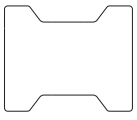


MECSEK



ADATOK

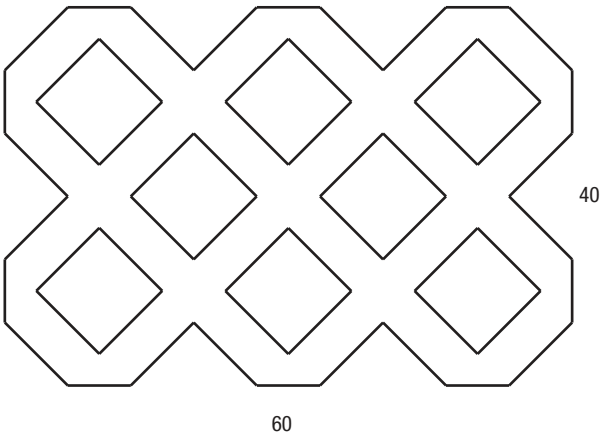
igény	35 db / m^2
súly / m^2	135 kg / 6 cm
súly / m^2	180 kg / 8 cm
súly / m^2	225 kg / 10 cm
vastagság	6, 8, 10 cm



normálkő

A méretek centiméterben értendőek!

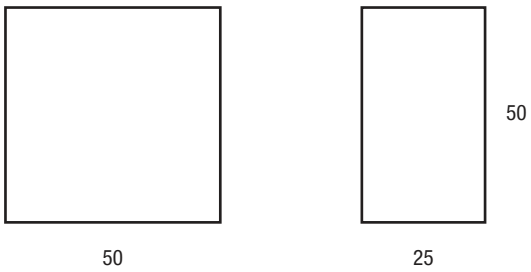
GYEPKŐ



ADATOK

igény	4, 16 db / m2
súly / m^2	140 kg
vastagság	10 cm

KERTILAP

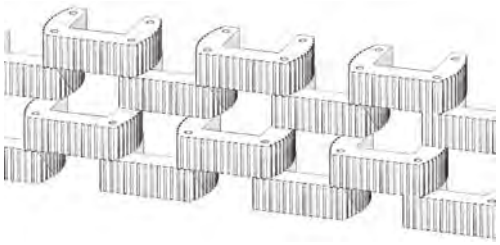


ADATOK

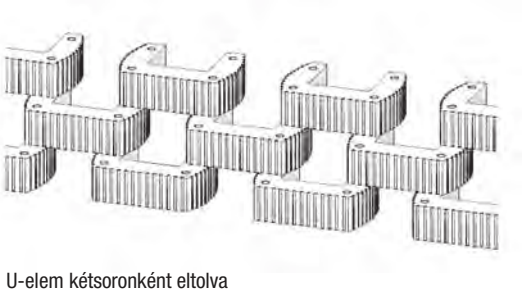
igény	50 x 50 4 db / m2
igény	25 x 50 8 db / m2
súly / m^2	112 kg
vastagság	5 cm

A méretek centiméterben értendőek!

FLÓRAKOSÁR

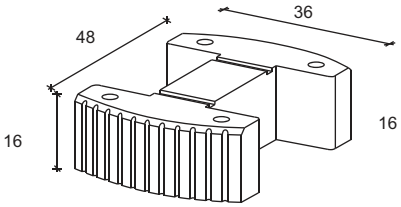


U-elem kétsoronként eltolva



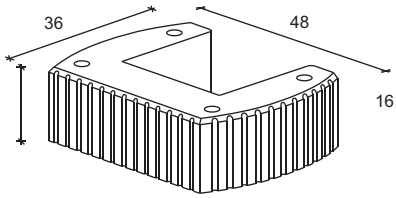
U-elem kétsoronként eltolva

Normálkő



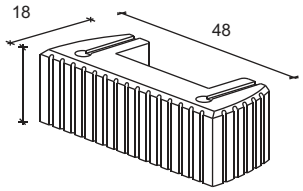
33 kg / db

U-kő

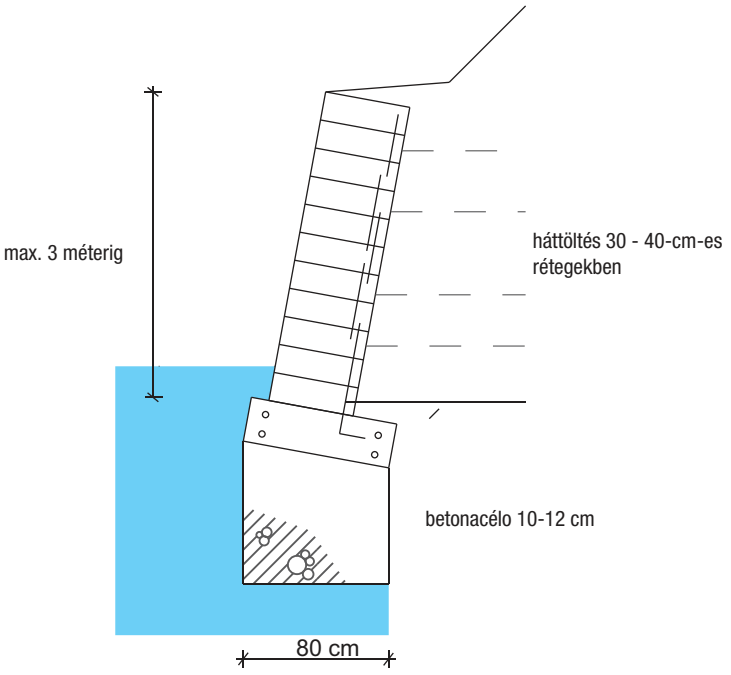


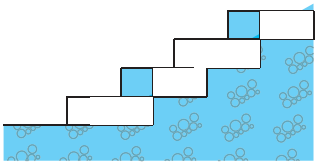
35 kg / db

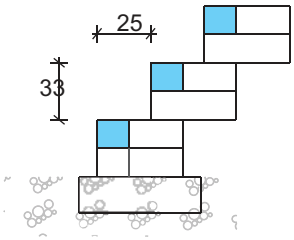
Félkő



22 kg / db

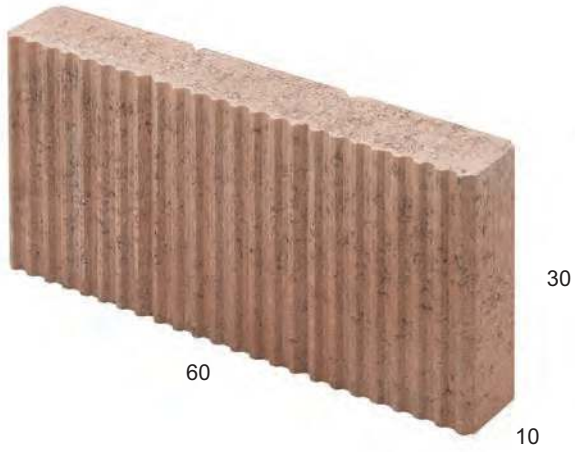






A méretek centiméterben értendőek!

DÓM TÁMFAL

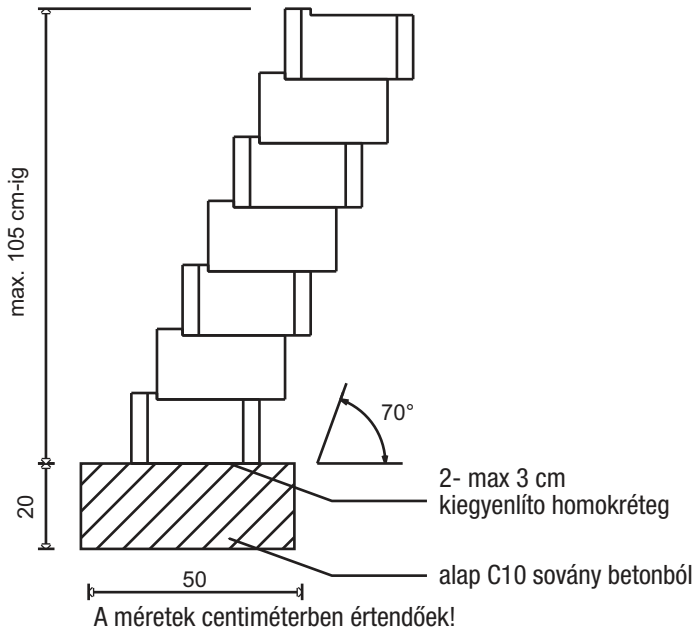


ADATOK

súly	38 kg / db

Az egész elemeket az elvékonyítások mentén el kell hasítani

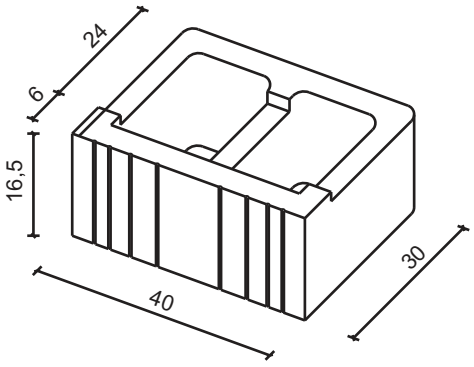
VIA-FLOR



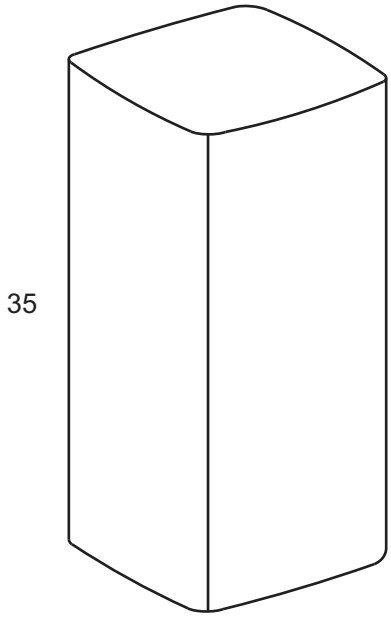
A méretek centiméterben értendőek!

ADATOK

súly	19 kg / db

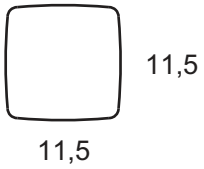


PALISZÁD

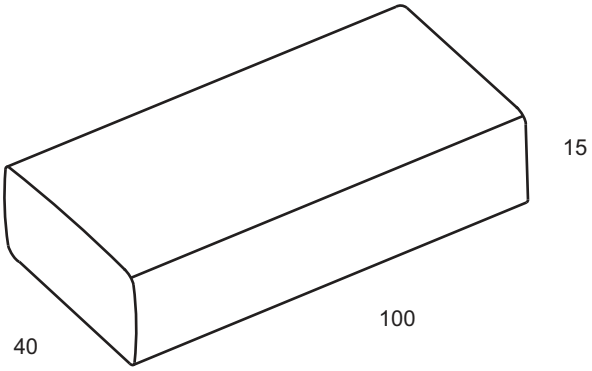


ADATOK

súly	9 kg / db



LÉPCSŐ ELEM

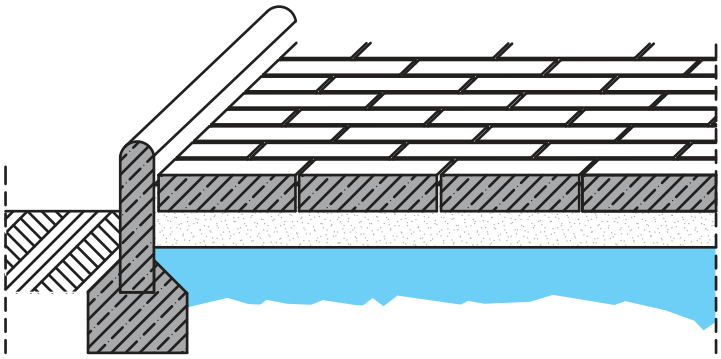


ADATOK

súly	126 kg / db

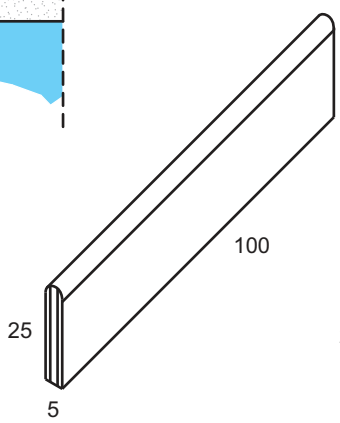
A méretek centiméterben értendőek!

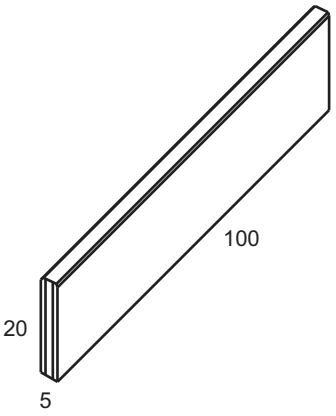
KERTISZEGÉLY



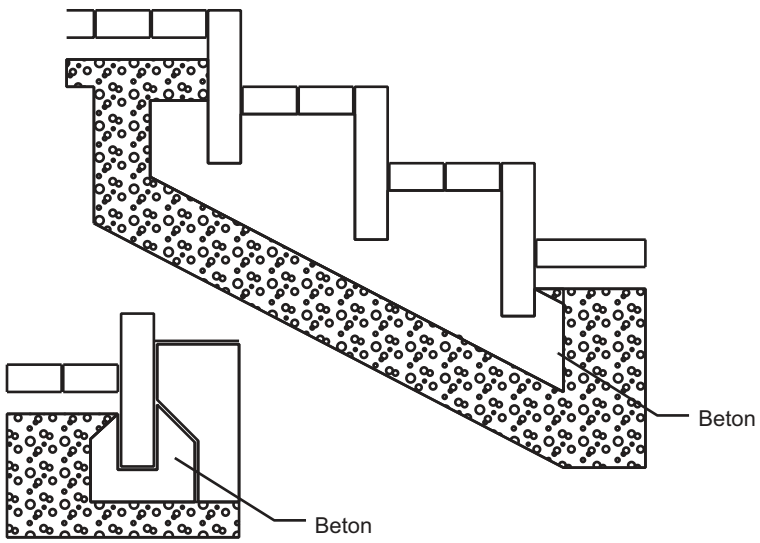
ADATOK

súly	100 x 25 x 5	28 kg / db
	100 x 20 x 5	22 kg / db



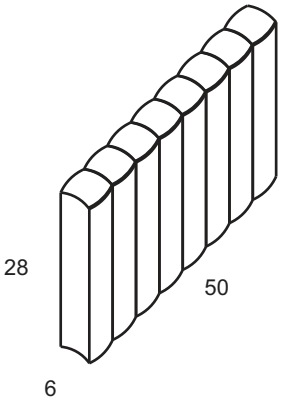


SORSZEGÉLY



ADATOK

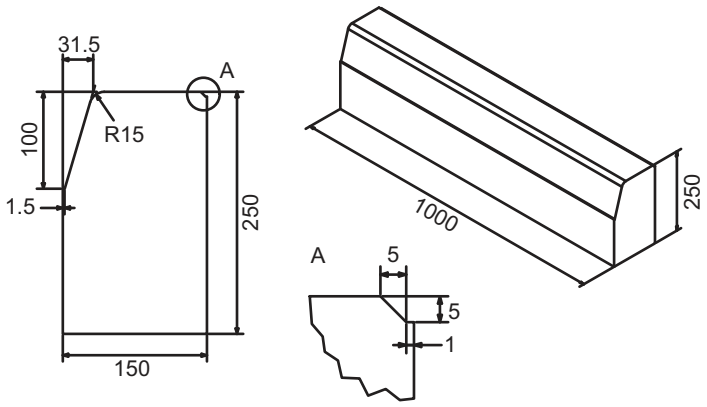
súly	17 kg / db



A méretek centiméterben értendőek!

ÚTISZEGÉLY

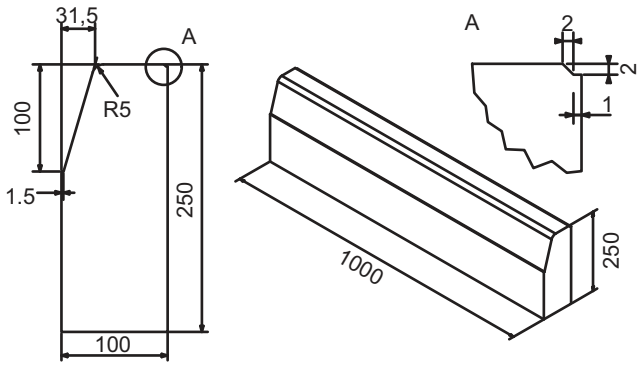
UT 1000/15



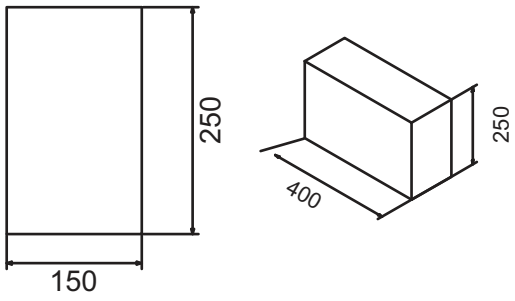
ADATOK

	db/m	kg/db
UT 1000/15	1	81
UT 1000/10	1	58
UT 30/25	3,3	24,5
UT 25/30	4	23
UTS 400	2,5	28
K 250 KNS	4	18

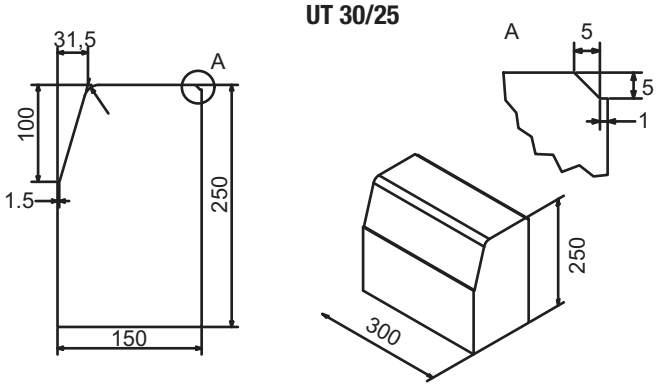
UT 1000/10



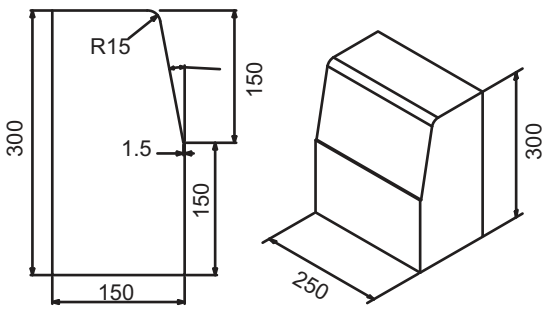
UTS 400



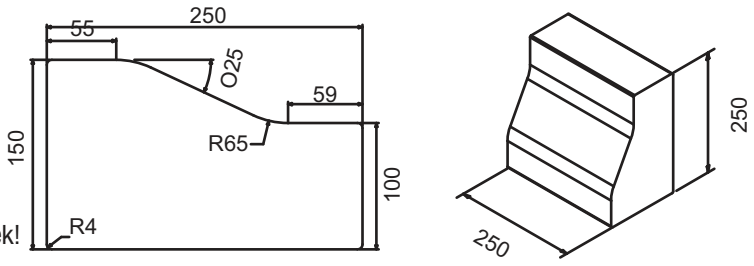
UT 30/25



UT 25/30

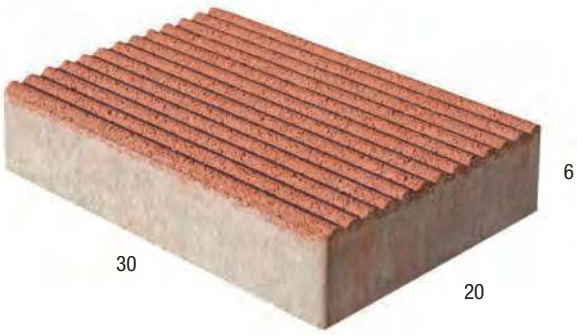


K szegély



A méretek centiméterben értendőek!

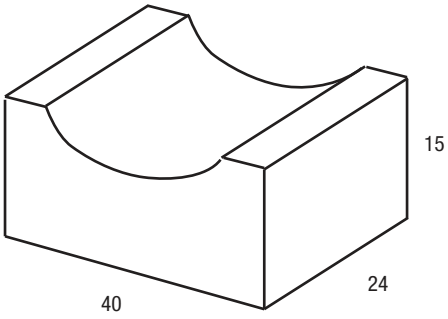
ZÓNAHATÁROLÓ KŐ



ADATOK

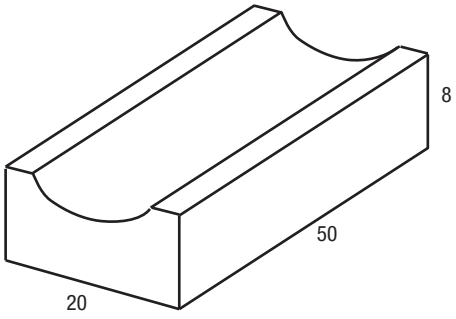
súly	135 kg / m^2
igény	17 db / m^2

FOLYÓKA ELEM



ADATOK

súly	24 kg / db
igény	4,16 db / m
fenékmélység	5 cm



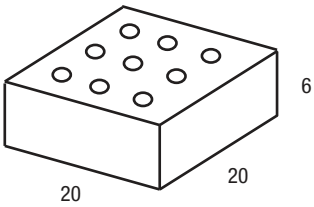
súly	16 kg / db
igény	2 db / m
fenékmélység	2.5 cm

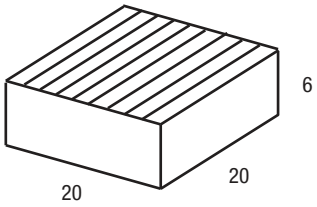
A méretek centiméterben értendőek!

TAKTILIS JELZŐKÖVEK

ADATOK

súly	135 kg / m^2
igény	25 db / m^2

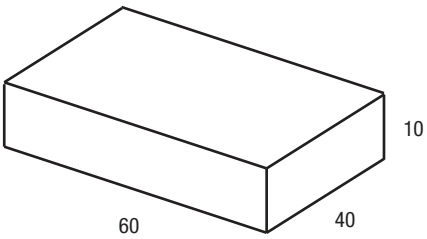


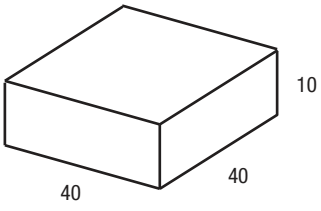


MEDERLAP

ADATOK

vastagság	10 cm
súly	225 kg / m^2
igény	4,16 db / m^2 / tégla
igény	6,25 db / m^2 / kocka





A méretek centiméterben értendőek!

Fontos információk!

Felhasznált alapanyagok

Termékeink azbesztet és azbeszt tartalmú anyagokat nem tartalmaznak. Termékeinket homok, kavics, dolomit, cement, víz és színes termékek esetében festék felhasználásával gyártjuk. A mosott, osztályozott, több frakcióból összeállított adalékanyagváz biztosítja a jó beton alapját. Egyes felületkezelt (mosott) termékek esetében márványzúzalékot is használunk. A világos színeknél (homok, zöld és kék) fehér cement felhasználásával biztosítjuk a színek élénkségét. Csak szervetlen, fémoxid festékeket használunk, melyek UV állóak és tartósak. A zöld festék krómoxidból, a kék kobaltoxidból készül, ezért ezek ára többszöröse a vasoxid festékeknek.

Beton és szín

A felhasznált természetes anyagok színe változó, még a cementé is. Az eltérő gyártási eljárás és időpont, valamint a felhasznált anyagok különbözősége árnyalatnyi színeltéréseket okozhat. Ezek a színeltérések műszakilag elkerülhetetlenek, de a termék használati értékét nem csökkentik. Az időjárás és a használat folyamán a burkolat felülete változik, homogénebbé válik. Az egyenletes felület elérése érdekében burkoláskor egyszerre több (4-5) raklapról építsék be a termékeket.

Kivirágzások

A kivirágzásoknak két fajtája fordulhat elő. Az egyiket a betonban lévő szabad mész, a másikat a vízben oldható sók okozhatják. A beton pórusain keresztül a kő felszínére kerülő szabad mész a levegővel érintkezve vízben oldhatatlan kalcium-karbonáttá alakul. Ezt, a beton felszínén megjelenő fehér lerakódást nevezzük mészkivirágzásnak. Idővel ez az anyag vízben oldható kalcium-hidrokarbonáttá alakul, ami így már lemosható. Ezt a folyamatot felgyorsítja a levegő kén-dioxid tartalma. Ezért a mészkivirágzás csak átmeneti jelenség. Amennyiben az ágyazó és a besöprő (hézag kitöltő) homok nem mosott, akkor vízben oldható ásványi sókat tartalmazhat, amely a csapadék hatására a burkolat felszínére kerülhet és a víz elpárolgása után a burkolaton kivirágzás formájában megmarad. Ez a folyamat mindaddig fennáll, amíg az ágyazó és besöprő homokból sók tudnak a burkolat felületére jutni, így ennek megszűnésének időtartama sokkal hosszabb mint a mészkivirágzásoké. Ezért az ágyazó és hézagkitöltő homok vízben kioldódó anyagokat nem tartalmazhat, valamint mészkő zuzalékot ágyazóhomokként nem szabad használni (e-ÚT 06.03.42).

Elszíneződések

A termékek felületén esetenként pontformájú sárga vagy barna elszíneződések képződhetnek. Ezek előidézője a természetes adalékanyagokban lévő szerves anyag. Ezek az elszíneződések az időjárás és a használat következtében idővel megszűnnek.

Reklamáció

Termékeink átvételekor és a kivitelezés megkezdése előtt kérjük vizsgálja át a köveket. Bármilyen minőségi kétség, aggály esetén a termék -a felmerült probléma tisztázásáig- nem építhető be. Reklamáció esetén csak számlával igazolhatóan az általunk gyártott termékeket áll módunkban cserélni. Bármilyen egyéb (pl.: lerakási, felszedési) költség nem érvényesíthető.

Beton és környezet

A burkolatra kerülő szennyeződések pontszerű elszíneződéseket okozhatnak, melyek az időjárás és a használat következtében idővel megszűnnek. Termékeink sóállóak (az MSZ EN 1338/39/40 szabványok követelményeinek megfelelően), de nem savállóak, ezért a burkolatra kerülő minden olyan szerves anyagot amelynek erjedése folytán sav keletkezik (pl.: gyümölcsök), el kell távolítani a burkolatról, mert az elszíneződésen kívül a sav a betont is károsítja. A fémtárgyak okozta mechanikai sérülések nem javíthatók, ezért óvja a burkolatot az ilyen hatásoktól.

Műszaki specifikációk

Termékeinket az alábbi honosított harmonizált európai szabványoknak megfelelően gyártjuk:

■·**MSZ EN 1338/2003** Beton útburkoló elemek. Követelmények és vizsgálati módszerek.

■·**MSZ EN 1339/2003** Beton járdalapok. Követelmények és vizsgálati módszerek.

■·**MSZ EN 1340/2003** Beton útszegélyelemek. Követelmények és vizsgálati módszerek.

■·MSZ EN 771-3/2003 Beton falazóelemek

■·MSZ EN 13198/2003 Előregyártott beton utcai bútorok és kertépítő termékek

Egyéb műszaki előírások

A Magyar Útügyi Társaság által kiadott **Betonkő burkolatú pályaszerkezetek tervezése** és építése. **Követelmények** megnevezésű e-ÚT 06.03.42 számú útügyi műszaki előírás az országos közutak kezelőire kötelező, míg a helyi közutak, továbbá a közforgalom elől el nem zárt magánutak tekintetében ajánlott és indokolt.

A megfelelőség igazolása

A honosított harmonizált európai szabványok rendelkeznek a termékek megfelelőség igazolásának módjáról. A fenti szabványok 4-es megfelelőség igazolási rendszert írnak elő, melyszerint a gyártó feladata a termék első típusvizsgálata és az üzemi gyártásellenőrzése, kijelölt vizsgáló, ellenőrző és tanúsító szervezet bevonása nélkül. Társaságunk akkreditált laboratóriuma (Akkreditációs szám: NAH-1-1115/2015) az előírt vizsgálatokat elvégezte, azok eredményéről típusvizsgálati bizonyítványokat állított ki.

Minden termékcsoportban a méret- és szilárdsági követelményeken felül a termékeink időjárás-állósága (só- és fagyállósága), kopásállósága és csúszásellenállása megfelel a vonatkozó szabvány által támasztott legszigorúbb elvárásoknak. A megfelelőség igazolása a gyártó részéről kiállított teljesítménynyilatkozattal történik.

A BETON-VIACOLOR TÉRKŐ ZRT.

ÁLTALÁNOS SZERZŐDÉSI FELTÉTELEK ÉRTÉKESÍTÉSI KERETSZERZŐDÉS SZABÁLYAI

(Ptk. 6:78 §)

I./ ÁSZF , keretszerződés érvényessége és hatálya:

Az Általános Szerződési Feltételek, az itt szabályozott eladási és értékesítési keretszabályok Gyártóval érvényesen létrejött valamennyi, írásban megkötött szerződésre, az abból eredő szolgáltatás teljesítésére kötelező érvényű. Az ÁSZF szabályaitól szerződő felek közös és egyező akarattal térhetnek el, az eltérést tartalmazó módosítást írásba foglalt, teljes bizonyító erejű magánokiratba kell foglalni. Ennek hiányában az eltérés nem lép érvénybe és hatályba.
A jelen értékesítési szabályzat, mint általános szerződési feltétel érvényességi és tartalmi elemét képezi a megrendelő és a gyártó között létrejött egyedi szerződésnek. Az általános szerződési feltételeket minden megrendelésre, megkötött szerződésre, valamint az azokkal összefüggő fuvarozási megállapodásra kötelező érvényűnek tekintik a felek.

II./ Kötelem keletkezése:

Vevő/Megrendelő köteles írásbeli megrendelését a Gyártóval közölni. Gyártó joga a vételi ajánlatot elfogadni vagy a megrendelést elutasítani. Amennyiben a megrendelést elfogadja, úgy írásban köteles visszaigazolásával a Megrendelőt tájékoztatni. A kötelem a Vevő/Megrendelő megrendelésének, vételi ajánlatának és a Gyártó gyártási visszaigazolásának **írásbeli adásvételi szerződésbe foglalásával** jön létre a szerződés aláírása, megkötése napján. A jelenleg hatályos Ptk. (2013. évi V. törvény) 6:231. § szerinti „fajta és mennyiség szerint meghatározott dolog határidős adásvétele" alapján. A szerződés a felek akaratának kölcsönös és egybehangzó kifejezésével jön létre, az ügyfél/megrendelő írásbeli megrendelésének a gyártó által írásban történt visszaigazolásával és ezen nyilatkozatok adásvételi szerződésbe foglalásával.

A megrendelés tartalma:

A vevői megrendelésnek tartalmaznia kell a Gyártó termékismertetője alapján megvásárolni kívánt áru/termék megnevezését, színét, mennyiségét (db, m2, raklap stb.), a kért szállítási időpontot, szállítás helyét, a termék átvételére jogosult vevői képviselő nevét, adatait, aláírási jogosultságát. Vevő helyszíni képviselőjének személyes adatait, az átvételre vonatkozó jogosultságát, a szállítólevelek leigazolására, aláírására való meghatalmazását Vevő/Megrendelő köteles az adásvételi szerződésben feltüntetni. Ennek elmulasztásából eredő mindennemű kár a Vevő/Megrendelő terhére esik. A szerződés létrejöttéhez a feleknek a lényeges és a bármelyikük által lényegesnek minősített kérdésekben való megállapodása szükséges. Így különösen a termék mennyiségére, formájára, színére, adalékanyagokra, egyedi igények teljesítésére. A megrendelésnek tartalmaznia kell a termék konkrét elnevezését, színét, formáját, fantázianevét, ha van, amelyet vevő a gyártó termékkatalógusa, termékismertetője alapján kiválasztott, vagy amelyet természetben a márkakereskedő, illetve a gyártó telephelyén kiállított mintadarabok, illetve lerakási bemutató mintafelületek alapján, megtekintést követően kiválasztott. Az egyedi megrendelésnek kötelező eleme a mennyiség, a termék vételára és a szállítási, fuvarozási időpont, helyszín megjelölése.

Termékértékesítés:

Gyártó térkő termékeit egységrakatokban értékesíti, raklapokra felhelyezve. Gyártó a raklapokat maximum soronként, raklapbontási díj felszámításával bontja meg. A raklapokat kizárólag a vevő mennyiségi igényének megfelelően és maximum soronként megbontva lehet értékesíteni és vevő köteles a bontási díjat megfizetni.

Raklapok visszavásárlása:

Gyártó termékeit fa alapanyagú raklapokon értékesíti fóliázott csomagolás módszerrel, amelyen a gyártó adatai, cégneve, védjegye és egyéb megkülönböztető jelzése - amely igazolja a gyártót - feltüntetésre kerül. A hibátlan, sérülésmentes raklapokat, mint göngyölegárut gyártó az ún. kísérő raklap-jegyekkel együtt a vételtől számított 90 napon belül visszavásárolja és arról jóváíró számlát állít ki, melyet vevő ún. nyitott számla-listájában lekönyvel. Vevő kötelezettsége a raklapok saját költségen, gyártó telephelyére történő visszaszállítása. A határidőn túli visszaszállítás esetén gyártó jogosult visszautasítani a raklapok visszavételét, ezért a határidőn túli raklap vásárlására gyártó törvényes képviselőjének írásbeli egyedi engedélyezésére van szükség. A Gyártó a hibás, sérült terméket, egyéb terméket, téves megrendelést, többletterméket, felesleget nem vásárol vissza, az a vevő saját kockázatába tartozik.

III./ Kiszállítás/teljesítés/fuvarozás:

A termék Gyártó telephelyéről történő elszállításáról Vevőnek/Megrendelőnek kell gondoskodnia. A termék úgynevezett gyártelepi árai tartalmazzák az egységrakatok szállítójárműre rakását, kétoldalt lenyitható platójú gépjármű esetén. Ettől eltérő anyagmozgatás felek külön megállapodását képezi. Vevői elszállítás esetén a termék átadás-átvételének helye Gyártó telephelye, annak felrakodása és szállítóeszközzel történő elvitele során a Gyártó telephelyének elhagyása után a kárveszély a fuvarozásra vonatkozó szabályok szerint áll be, illetve a termék tulajdonjoga átszáll Vevőre.
Gyártó gazdálkodó szerv így amennyiben Vevő fogyasztó, és az Eladó vállalja a dolog Vevőhöz történő eljuttatását, a kárveszély akkor száll át a Vevőre, amikor a Vevő vagy az általa kijelölt harmadik személy birtokba veszi a dolgot. A kárveszély a fuvarozónak történő átadáskor átszáll a Vevőre, ha a fuvarozót a Vevő bízta meg, feltéve, hogy a fuvarozót nem az Eladó ajánlotta. A termék tulajdonjoga, átadás-átvétele a szállítójegy és/vagy a fuvarlevél leigazolásával egyidejűleg megtörténik. Ezt követően a termék Vevője/Megrendelője köteles a termék vételárát, ellenértékét a szerződés szerint Gyártónak megfizetni. A szállítójegy és/vagy fuvarlevél nem megfelelő aláírása vagy hiányos kitöltéséből eredő mindennemű kárért a Vevő/Megrendelő tartozik helytállni, és a teljes összegű kárt Gyártónak megtéríteni.
Vevő/megrendelő az egyedi szerződésben kérhet gyártótól kiszállítást, fuvarozást, ez esetben a szerződéses termékár tartalmazza a raklapokon értékesített termék gépjárműre rakodásának költségét. Felek a szállítás, fuvarozás költségeiben a termék vételárának megállapításával egyidejűleg állapodnak meg, a szállítási költségeket vevő köteles viselni. Az elszállítás, fuvarozás során a rakományban bekövetkezett esetleges rongálódásért, károsodásért a termék szállítását ténylegesen végző fuvarozó a fuvarozás szabályai szerinti felelősséggel tartozik. A fuvarozó köteles a terméket az egyedi szerződésben meghatározott helyre és időben leszállítani, a termék megrendelőjének, illetve igazolt törvényes képviselőjének a helyszínen átadni. Az áru/rakomány átadás-átvételét a szállítójegy, fuvarlevél igazolja, amelyet felek a személyes adatuk (név, anyja neve, lakcíme és aláírói minőségének - cégvezető, ügyvezető, telephelyvezető, fuvarozást végző-) olvasható, nyomtatott nagybetűkkel történő feltüntetése mellett saját kezűleg kötelesek aláírni, azaz a lerakodást és átadás-átvételt leigazolni. A szállítójegy nem megfelelő kitöltése, aláírása, egyéb hiányossága esetén minden, ebből eredő bizonyítási kötelezettség, kockázat a vevő/megrendelő terhére esik, az ebből eredő kár vevő/megrendelő saját kockázata. Megrendelő vevő köteles biztosítani, hogy a szerződésben általa megjelölt szállítási címen az áru kiszállításának időpontjában személyesen a megrendelő vagy képviselője a helyszínen tartózkodjon.

IV./ Fizetési rend/elszámolás:

Árjegyzék, számlázás, fizetési feltételek: Gyártó minden tárgyévben közzéteszi termékei árjegyzékét,amelyet telephelyén kifüggesztve Vevő megismerhet. Az árjegyzékben feltüntetett eladási bruttó árak tartalmazzák az általános forgalmi adó értékét. Gyártó fenntartja jogát az évközi árkorrekcióra, az adalékanyagok, energia-, szállítási költségek stb. árváltozása esetén. Gyártó mindenkori árjegyzéke a termékre vonatkozóan az úgynevezett gyártelepi árakat tartalmazza, a termék el- és kiszállításának fuvarköltségét nem. Az elszámolás alapja a Gyártó által kiállított számla, amely a Vevő/Megrendelő és/vagy megbízottja által aláírt, leigazolt szállítólevélen alapul. A számla kiállításával és a késedelmi kamatokkal kapcsolatos reklamációt kizárólag a számla keltétől számított 15 napon belül fogad el Gyártó. Az árjegyzék képezi a termékértékesítés és a számlázás alapját, amelyhez az egyedileg megrendelt szállítási, fuvarozási költségek hozzáadódnak. Abban az esetben, ha a megrendelt termék gyártási folyamata alatt az alapanyagok költsége, ára megnövekszik úgy ennek a költségnövekedésnek a térkő termék gyártási és értékesítési árába a gyártó jogosult az árkülönbözetet továbbhárítani a vevőre, vagyis a gyártó fenntartja az árváltoztatás jogát arra az esetre, ha a szerződés megkötését követően az alapanyag beszerzésben költségnövekedés történik.
Gyártó a vevő igényének megfelelően jogosult – a számviteli törvény szabályainak figyelembe vételével – készpénzfizetési számlát kiállítani, amelyet vevő/megrendelő az egyedi megrendelés és a terméknek a gyártó telephelyén történő átadás-átvétele közötti időtartama alatt gyártó pénztárába köteles befizetéssel teljesíteni. A gyártó a pénztárbizonylattal egyidejűleg állítja ki és adja át vevőnek a készpénzfizetési számlát. Egyebekben gyártó a 2013. évi XXXIV törvény és a hatályos Ptk. szabályaira figyelemmel banki átutalásra vonatkozó számlát állít ki, amelyet postai úton küld meg vevő/megrendelő részére. A pénztartozás teljesítésének határideje főszabály szerint a számla kiállításától számított 30 nap. Késedelmes fizetés esetén a fogyasztónak minősülő magánszemély vevő/megrendelő továbbiakban fizetésre kötelezett, a késedelembe esés időpontjától kezdődően a késedelemmel érintett naptári félévet megelőző utolsó napon érvényes jegybanki alapkamattal megegyező mértékű késedelmi kamatot köteles fizetni, akkor is, ha a pénztartozás egyébként kamatmentes volt. Ha a fizetésre kötelezett gazdálkodó szerv, a késedelmi kamat mértéke a késedelemmel érintett naptári félév első napján érvényes jegybanki alapkamat plusz 8%-al növelt értéke.– ha a pénztartozást idegen pénznemben kell teljesíteni, az adott pénznemre vonatkozó alapkamat, ennek hiányában a pénzpiaci kamat+8%-kal növelt értéke. A késedelmi kamatot kizáró szerződési feltételek hatályos jogszabályba ütköznek és ezért semmisek. Ha a kötelezett fizetési késedelembe esik, köteles a jogosultnak a követelése behajtásával kapcsolatos költségei fedezésére 40 eurónak a Magyar Nemzeti Bank késedelmi kamatfizetési kötelezettség kezdő napján érvényes hivatalos deviza-középárfolyama szerint megfelelő forint összeget megfizetni. Ezen felül köteles megtéríteni a jogosultnak a késedelemmel okozott teljes kárát, ebben a 40 euro általányon felül elsődlegesen az eljárási költségeket, illetékeket, ügyvédi munkadíjat stb. Ettől eltérő egyedi szerződéses kikötés jogszabályba ütközés miatt semmis.
Gyártó jogosult vevő/megrendelő gazdasági, pénzügyi, likviditási állapotáról vagy helyzetéről információt bekérni, annak eredménye szerint kérheti, hogy vevő/megrendelő adjon biztosítékot a vételár teljesítőképességére, vagy megállapodás szerint köthető engedményezés, tartozásátvállalás, zálogszerződés, jelzálog vagy egyéb, a pénztartozás teljesítését biztosító kötelmi szerződés.

V./ Termékszavatosság, garancia:

Gyártó termékéért a termékfelelősségre vonatkozó törvény szabályai szerinti felelősséggel tartozik. A törvényes előírások és a hatályban lévő, kötelező érvényű műszaki, európai és nemzeti szabványok szerint szavatolja termékei műszaki jellemzőit, minőségi követelményeit. Gyártó termékeit az alábbi, harmonizált európai szabványok szerint garantálja:
-MSZ EN 1338/2003 Beton útburkoló elemek
-MSZ EN 1339/2003 Beton járdalapok
-MSZ EN 1340/2003 Beton útszegélyek
-MSZ EN 771-3/2003 Beton falazóelemek
-MSZ EN 13198/2003 Előregyártott beton utcai bútorok és kertépítő termékek
Gyártó a terméket zárt, fóliázott raklapos csomagolásban értékesíti, ahhoz csatolja a minőségi tanúsítványt, és a termék kísérő okmányait. Gyártó a termékre cseregaranciát csak és kizárólag a még nem beépített és nem lerakott térkőre ad. Bármilyen minőségi kétség, kifogás esetén a térkő termék a minőségi vizsgálatig nem építhető be. Felek a minőségi kifogást mintavétel alapján igazságügyi műszaki szakértő bevonásával közösen vizsgálják, és a mintavételt valamint a vizsgálat eredményét jegyzőkönyvben rögzítik.
A termék felületén esetenként pont formájú elszíneződések képződhetnek, melyeknek előidézője a természetes adalékokban lévő szerves anyag. Az elszíneződés idővel eltűnik. Az előforduló mészkivirágzások műszakilag elkerülhetetlenek, mivel a termékben folyamatosan zajlanak a kémiai reakciók. A különböző kiterjedésű kivirágzás a térkő minőségi paramétereit és használati értékét nem befolyásolja. Az irányadó szabványok szerint ezért színeltérésre, mészkivirágzásra gyártónak nincs garanciális, illetve jótállási kötelezettsége. Szintén nincs cseregaranciája a mindenkor kiszállított mennyiség 2%-áig terjedő töréskár erejéig.
Gyártónak kizárólag termékfelelőssége van, így nem vonatkozik a garancia és a szavatossági kötelezettség az esetleges vis major-elemi kárra, továbbá a termék lerakását végző, kivitelező által okozott elváltozásokra, kárra. Így különösen, ha nem megfelelően tömörített alap esetén a térkövek és járdalapok sarka, szegélye vibráláskor letöredezik, ha nem megfelelő, elégtelen a kavics- vagy zúzalékágyazat, szakszerűtlen a fektetés vagy térkövenként változó és nem megfelelően betartott a fugatávolság, vagy szakszerűtlen, gumilap nélküli a vibrálás. Úgyszintén fektetési, kivitelezési hiba a lerakásnál, ha az anyagok különbözőségét, enyhe színeltérését, mészkivirágzását a normál, kezdő, záró és szegélyköveknél nem veszik figyelembe.
A termékfelelősségre vonatkozó szabályok szerint vevő/megrendelő köteles a minőségi kifogását a még be nem épített termékre vonatkozóan haladéktalanul, írásban benyújtani. Cseretermék esetén köteles a kifogásolt minőségű terméket a gyártónak vissza- és átadni. A minőségileg kifogásolt terméket a hatályos szabványok szerint gyártó laborvizsgálatra küldi, törésteszte, nyomáspróbára, adalékanyag-vizsgálatra.
Az áru mennyiségét és minőségét vevőnek vagy megbízottjának gyártó telephelyén történő felrakodáskor ellenőrizni kell. A dolog átvétele során nem kell vizsgálni azokat a tulajdonságokat, amelyeknek a minőségét okmánnyal tanúsítják (gyártó laborjegyzőkönyve, minőségi tanúsítvány). Ptk. 6:127 §.

VI./ A kötelem megszüntetése megállapodással vagy egyoldalú nyilatkozattal:

A felek közös megegyezéssel a közöttük érvényesen létrejött írásbeli szerződést a jövőre nézve megszüntethetik, vagy a szerződés megkötésének időpontjára visszamenő hatállyal felbonthatják. A szerződés megszüntetése esetén a felek további szolgáltatásokkal nem tartoznak, és kötelesek egymással a megszűnés előtt már teljesített szolgáltatásokkal elszámolni.
A szerződés megszüntetése, felbontása esetén Vevő köteles megtéríteni Gyártónak a megszűnés időpontjáig felmerült kezelési, rendelkezésre állási és gyártási költségeit, de minimum a megrendelt termék **kikötött vételárának 40% forgalmi értékét**. Gyártó jogosult ezt leszámlázni, és Vevő köteles a számla értékét 15 naptári napon belül megtéríteni.
Vevő a Ptk. 6:213. §-a alapján jogosult egyoldalúan elállni, vagy jognyilatkozattal felmondani a korábban írásban megkötött megrendelését. Egyoldalú vevői elállás vagy felmondás esetén azonban köteles a szerződésben megrendelt termék kikötött **vételárának 60% forgalmi értékét bánatpénz jogcímén** Gyártónak megfizetni. Gyártó jogosult ezt leszámlázni, és Vevő köteles a számla értékét 15 naptári napon belül megtéríteni.

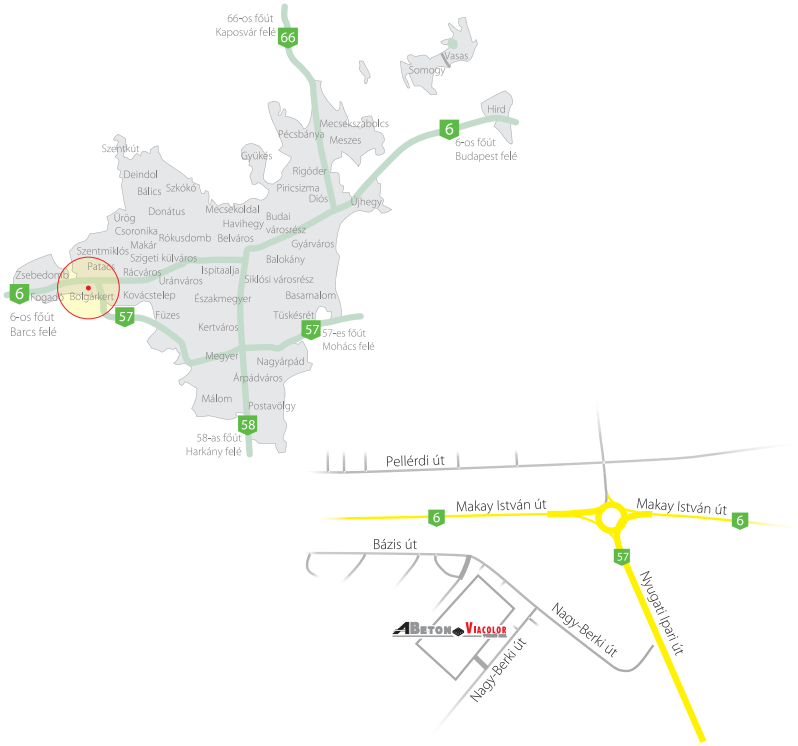
VII./Jogvita:

Az Általános szállítási feltételekben nem szabályozott kérdésekben, valamint a felek által kötendő egyedi szerződésre a hatályos Ptk. szabályai irányadók.
Bírósági hatáskör és illetékesség a Polgári Perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX Törvény szerint 2018.május 01-től.
- 20. § (1) bekezdés: A törvényszék hatáskörébe tartoznak mindazok a perek, amelyek elbírálását törvény nem utalja a járásbíróság hatáskörébe.
- (3) bekezdés: A járásbíróság hatáskörébe tartoznak azok a vagyonjogi perek, amelyek tárgyának értéke a harmincmillió forintot nem haladja meg.
Amennyiben Megrendelő/Vevő magánszemély fogyasztó, úgy a Pp. 26. §-a alapján a vállalkozás által fogyasztóval szemben szerződéses jogviszonyból eredő igény érvényesítése iránt indított perre az alperes belföldi lakóhelye szerinti bíróság **kizárólagosan illetékes**.
Szerződő Felek, mint gazdálkodó szervek és gazdasági társaságok a jelen ÁSZF alapján a Pp. 27. §-a szerint vagyonjogi ügyek tekintetében a szerződésből eredő jogvitájuk esetére értékhatártól függően kikötik a Pécsi Járásbíróság, illetve harmincmillió forint pertárgyértéket meghaladó ügyekben a Pécsi Törvényszék illetékességét. Az illetékességi kikötés hatálya kiterjed szerződő felek jogutódjára is.

Területi képviselők telefonszámai:

Budapest, Pest megye		
Nagyné Antónia	nagyne.antonia@abetonterko.hu	+36 (70) 368 6941
Tóth István	toth.istvan@abetonterko.hu	+36 (30) 820 8557
Hajma István	hajma.istvan@abetonterko.hu	+36 (30) 993 4967
Bács-Kiskun		
Hajma István	hajma.istvan@abetonterko.hu	+36 (30) 993 4967
Fejér, Komárom-Esztergom		
Kerpelné Bognár Krisztina	kerpel.krisztina@abetonterko.hu	+36 (30) 336 9195
Somogy, Zala		
Izer Norbert	izer.norbert@abetonterko.hu	+36 (30) 339 2393
Baranya, Tolna		
Bikádi Richárd	bikadi.richard@abetonterko.hu	+36 (30) 661 5452
Győr-Moson-Sopron, Vas, Veszprém		
Venczel László	venczel.laszlo@abetonterko.hu	+36 (30) 219 9997
Békés, Csongrád, Jász-Nagykun-Szolnok		
Kesjár Mihály	kesjar.mihaly@abetonterko.hu	36 (30) 336 9196
Hajdú-Bihar Szabolcs-Szatmár-Bereg		
Nagy Zoltán	nagy.zoltan@abetonterko.hu	+36 (30) 336 9197
Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves, Nógrád		
Majtényi György	majtenyi.gyorgy@abetonterko.hu	+36 (30) 993 4964

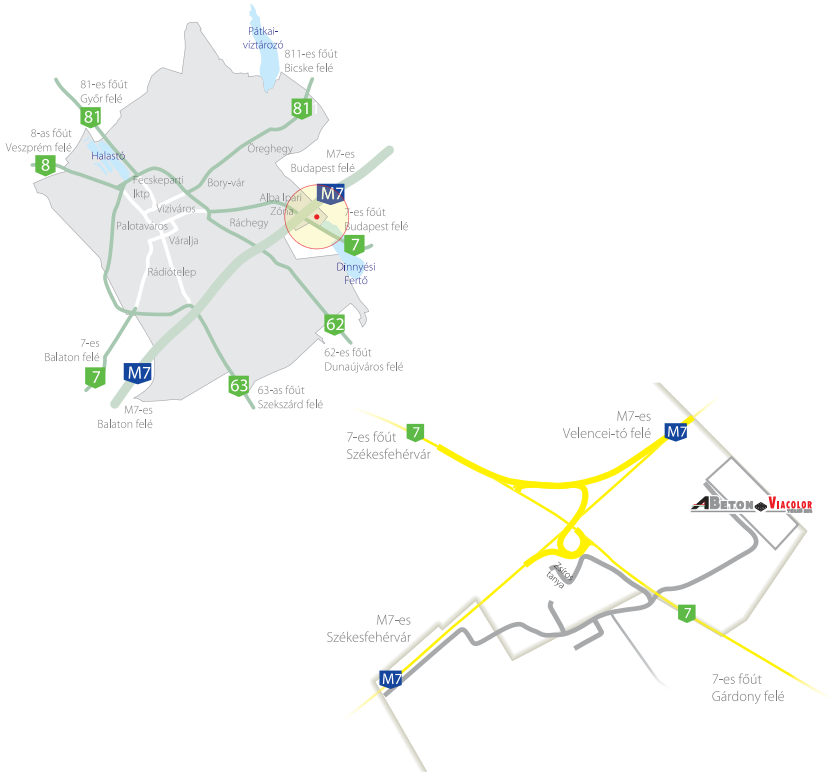
Központ, termékgyártás és vevőszolgálat, Pécs



gps koordináták

7634 Pécs, Nagy-Berki út 3.
7615 Pécs 15., Pf.: 16.
Tel.: (72) 552-110
Fax: (72) 251-820
E-mail: vevoszolgalat@abetonterko.hu
www.abetonterko.hu

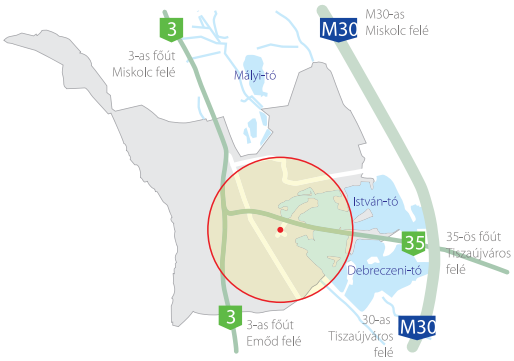
Termékgyártás és vevőszolgálat, Székesfehérvár

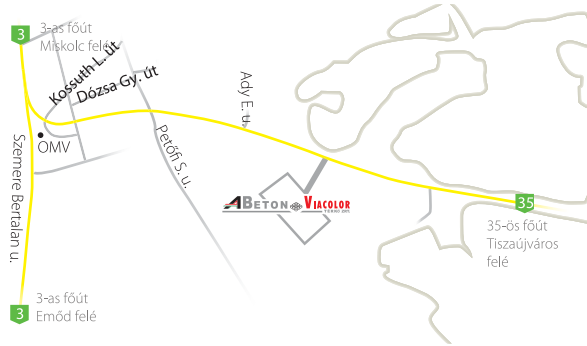


gps koordináták

M7-7-es útkereszteződés
8003 Székesfehérvár, Pf.: 64.
Tel.: (22) 310-480
Fax: (22) 310-481
E-mail: vevoszolgalat@abetonterko.hu
www.abetonterko.hu

Termékgyártás és vevőszolgálat, Nyékládháza





gps koordináták

3433 Nyékládháza, Debreceni út
Tel.: (46) 391-555, 391-008
Fax: (46) 391-353
E-mail: vevoszolgalat@abetonterko.hu
www.abetonterko.hu

Termékgyártás és vevőszolgálat, Majosháza



gps koordináták

51-es útkereszteződés
2339 Majosháza Pf.: 4.
Tel.: (24) 521-980, (30) 49-42-281
E-mail: majoshaza@abetonterko.hu
www.abetonterko.hu

Az Ön márkakereskedője:

A nyomdai hibákból eredő téves információkért és elírásokért felelősséget nem vállalunk!
A termékek színe nyomdatechnikai okokból eltérhet az árjegyzékben ábrázoltaktól!