



# Rézsűk és támfalak

Mini növényedény

20 - 21

Flori támfalelem

22 - 21

Mini növényedény, vörösbarna



# MINI NÖVÉNYEDÉNY

# FLORI

A rézsűidomok gyakorlati hasznukon kívül díszítő funkciót is betöltenek kertjében. A rézsűidomok szilárdabbá teszik a lejtőt, dekoratív módon határolják el a telek szintkülönbségeit, és díszes virágedényekként is szolgálnak, melyekben egyaránt nevelheti kedvenc virágait és gyógynövényeit. A rézsűidomokban folytatott növénytermesztés előnye, hogy különböző talajigényű növényeket termeszthet, hiszen az egyes idomokat az egyes növények szükségleteinek megfelelően töltheti fel földdel. A növényeket a legfelső sortól lefelé haladva kezdjük kiültetni, nehogy összetapossuk őket.

## Anyag:

- rézsűidomok
- a betonkeverékhez szükséges cement, folyami kavics és víz
- kavics a kavicságyhoz
- vízelvezető cső
- geotextília

## Eszközök:

- betonkeverő és talicska
- ásó, lapát, kesztyű
- kőműveskanál
- vízmérték, gumikalapács, kicsapózsínór
- olló

**Idő:** 5 nap

**Időszak:** tavasz, nyár, ősz

**Javaslat:** a beépítésnél legyen jelen egy tapasztalt szakember

## Terméktulajdonságok:



## A felhasznált Semmelrock termékek:



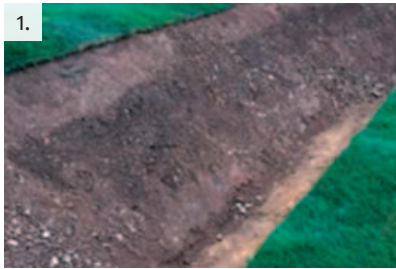
Mini növényedény  
Átmérő: 30 cm  
Magasság: 20 cm



Flori  
Szélesség: 27 cm  
Mélység: 31 cm  
Magasság: 13 cm



# Beépítési útmutató



Kiássuk az alapsávot, amelynek elég szélesnek (legalább 40 cm) és legalább 80 cm mélynek kell lennie. Az árok alján 30-60 cm magas kavicságyat hozunk létre.



A kavicságyon 20-50 cm magasan nedves betonréteget hozunk létre, amelybe elhelyezzük az első sor idomot, 1/2 idomnyit a földbe süllyesztve.



Kicsapózsinór segítségével meghatározzuk az első sor vonalát. Az idomok első sorát az alap nedves betonkeverékébe fektetjük.



Az idomokat gumikalapáccsal kocogtatva egy síkba igazítjuk, vagy megkötött beton-alap esetén az első sor idomot vastagabb habarcsrétegbe ágyazzuk.



Az idomok második sorát az első sorhoz viszonyítva 12 cm-es eltolódással rakjuk le a lejtő irányába.



A második sor lerakása után a lejtő és az idomok közé durvára zúzott kőből vízelvezető töltést készítünk. Hátsó töltésként rétegenként tömörített fagyálló anyagot használunk. Ezzel megelőzzük a fagyok okozta károkat, ha a lejtőről lefolyó esővíz összegyűlik.



Minden második sor után földdel töltjük meg az idomokat, kézi döngöléssel tömörítjük, és szükség esetén feltöltjük.

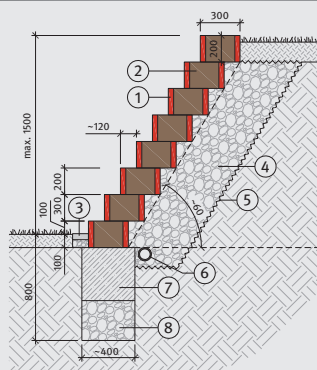


Az idomokba több földet szórunk, mert az idő előrehaladtával még tovább tömörödik.



Így járunk el az utolsó sorig. A növényzet ültetését a föld leülepedése után valósítjuk meg.

## Tippek és ajánlások



Lejtő keresztmetszet mintája az ajánlott eltolódással, lejtővel és maximális magassággal:

1. Rézsűidom Ø: 30x20 cm
2. Feltöltés földdel
3. Fűszegély: 12x22x4,5 cm
4. Vízelvezető töltés durvára zúzott kőből
5. Geotextil
6. Perforált dréncső
7. Beton-alap C16/20 betonból, 20-50 cm magas
8. Tömörített kavicsöltés a fagyhatárig, magassága 30-60 cm









# Inspirációk

Kerítés- és falrendszerek

24 - 25

Rézszűk és támfalak

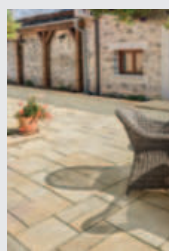
26 - 27

Fuego antico, bontott téglá mix

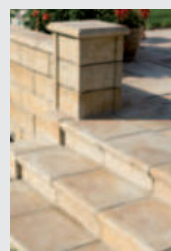


# Kerítés- és falrendszerek

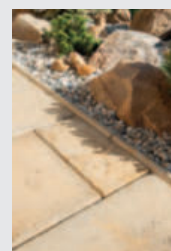
## Kombinálhatóság



Lapok



Lépcsők



Szegélyek



## Tippünk



A Castello kerítésrendszer elemei segítségével kiépíthető egy formabontó pavilon is. Az oszlopokat nem kell felületkezeltetni, mint a fánál, ezáltal a kerti pavilon szinte karbantartásmentessé válik.

## Tudta?



A hatályos jogszabály szerint a kerítésépítés engedély nélkül végezhető. Néhány önkormányzat azonban bejelentési kötelezettséget ír elő. A kényelmetlenségek elkerülése miatt érdemes ennek az építkezés előtt utána nézni.



## Rögzítőelemek

A kerítés építésénél gondoljon a rögzítőelemek elhelyezésére is a betétek elhelyezése során. A rögzítőelemek általában rozsdamentes acélból készülnek, amely keresztülvezet a kerítés elemein! Az idomokat fúrja ki a beépítés előtt, mivel az utólagos vágás és fúrás nagy terheléssel jár, és az idomok megsérülhetnek.

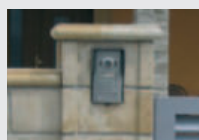


## A kapu felhelyezése



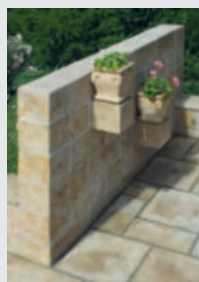
A nehéz kétszárnyú kapu Bradstone Travero falra történő felszereléséhez megfelelő megoldás önálló acéloszlopok elhelyezése, amelyeket közvetlenül a Travero elemekből készült oszlop mellett kell felállítani.

## A kerítések kiegészítői



Ne feledkezzen meg a kiegészítőkről, például a csengőről, kaputelefonról vagy postaládáról sem! A kerítés építésének megtervezése során előre számolni kell az ilyen kiegészítőkhöz szükséges kábelekkel.

## Kerítés egy kicsit másképp



Érdekes hatás érhető el egyszerű kerítés esetén az egyik vagy akár több elem elforgatásával. Az így keletkezett „kiszögellés” akár dekoratív tárgyak elhelyezésére is szolgálhat, például bonsai, lámpa, szobor vagy virágok.

## Hol lehet kerítést építeni?



A telek bekerítését az utcai telekhatáron, az utcáról nézve a jobb oldalra eső oldalon, valamint a hátsó telekhatár jobb oldalán építhetünk, illetve kötelesek vagyunk építeni amennyiben az adott önkormányzat ezt előírja. Fontos tudni, hogy ez nem mindenhol kötelező, az ide vonatkozó szabályozásról az illetékes önkormányzatnál kaphatunk felvilágosítást. Vannak azonban kötelezően betartandó szabályok, melyek az alábbiak:

- a kapuk kialakításánál figyelni kell arra, hogy ne nyíljanak közterület felé
- tömör kerítés esetén az engedélyezett maximális magasság 2,5 m
- üdülőterületen nem építhető tömör kerítés, csak átlátható, vagy élő sövény
- a telken belüli telekrészek nem választhatóak el tömör kerítéssel
- a kerítésnek a telek saját területén belül kell állnia



# Rézsűk és támfalak

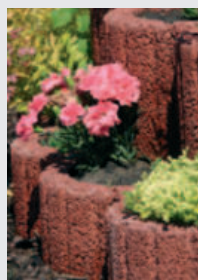


## Remek ötlet



Tárolja kedvenc italait pincéjében, a változatosan elhelyezhető rézsűelemek segítségével! Felépítése rendkívül egyszerű, a palackok elhelyezése praktikus, és a rézsűelemek biztosítják a szükséges hűvös klímát az italok számára.

## Kertépítő tippjei



A kiültetésre azok a sziklakerti növények a legmegfelelőbbek, amelyek gyorsan elterebélyesednek, sekély a gyökérszónájuk, és nem zavarja őket a nyári napok forrósága. Próbálja ki az Aubrietát, a szegfűt, az örökzöld tatárvirágot, vagy a flox fajták színkavalkádját!



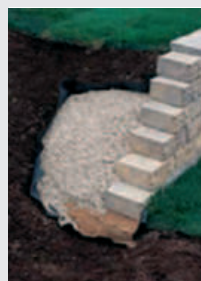


## Rézsű, mint a kerítés része



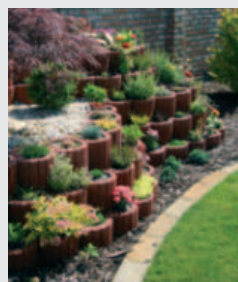
A kerítés és a telek különböző szintjeinek hatékony és egyben dekoratív megoldását választhatja rézsűidomok segítségével. Ráadásul lehetősége nyílik a növényzet ötletes kiültetésére is.

## Vízelvezetés



A tartós csapadék elleni védelem és a falak élettartamának növelése szempontjából rendkívül fontos a jó vízvezető-rendszer kialakítása. A lejtőt támasztó falazat mögött vízvezető töltést kell létrehozni, és vízvezető csövet kell elhelyezni.

## Fűnyírás gond nélkül



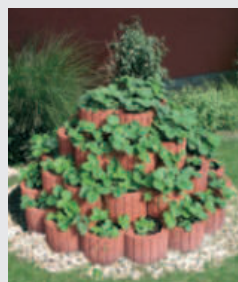
Ha a fal mellett pázsitot gondoz, megkönnyítheti a nyírását, ha a fal mellett peremet alakít ki. A peremhez kis méretű térköveket vagy pázsitzegélyt használhat.

## Öntözés



Ha a szélsőségesen déli elhelyezés automatikus öntözést igényel, a szükséges öntözőrendszert már a falak felépítése során telepíteni kell az idomok megfelelő vágásával. Javasoljuk, hogy az öntözőrendszer kiépítését bízva szakemberre.

## Kreatív megoldások



Ne riadjon vissza némi kísérletezéstől!

Hozzon létre egy saját eperpiramist mindössze 2 m<sup>2</sup>-en, amelyen akár 80 eper is teremthető.







# Műszaki információk

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Bradstone Travero kerítésrendszer | 30 |
| Castello kerítésrendszer          | 31 |
| Rivago kerítésrendszer            | 32 |
| Mini növényedény                  | 33 |

Bradstone Travero kerítésrendszer, homokkő



# Műszaki információk

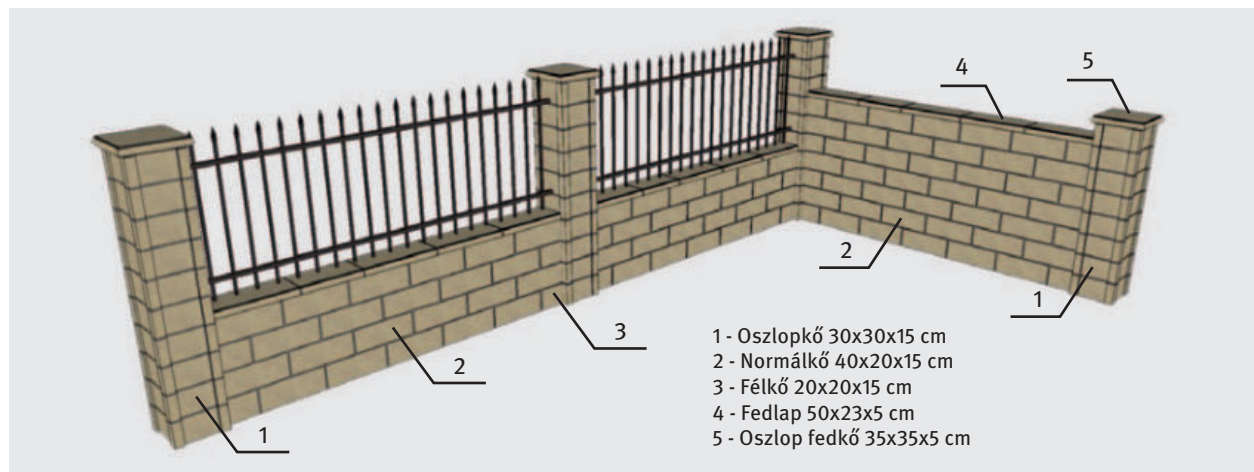
A kerítések és falak építésénél be kell tartani bizonyos építészeti alapelveket, amelyek elhanyagolása a szerkezet károsodásához vagy összeomlásához vezethet. A következő ajánlások keretében ezen alapelveket ismertetjük.

## Bradstone Travero kerítésrendszer

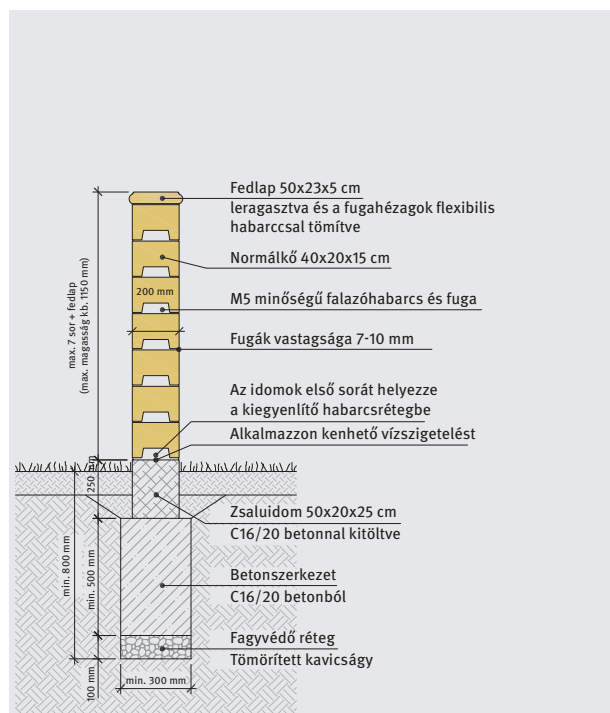
A Travero idomok kerítéshez történő felhasználásánál be kell tartani az alábbi ajánlott maximális magasságokat:

- az alapelemekből épített, önállóan álló falazat maximális magassága kb. 116 cm (tehát 7 sor + fedőlap).
- az alapelemekből épített támfal maximális magassága kb. 70 cm (tehát 4 sor + fedőlap).
- az oszlopelemekből épített oszlop maximális magassága kb. 165 cm (tehát 10 sor + fedőlap).

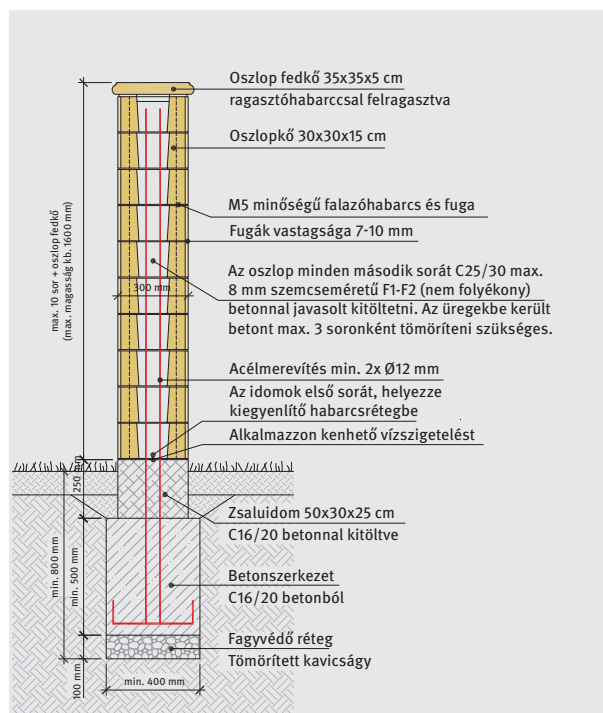
Az ajánlottnál magasabb falak és kerítések esetén a megoldást a statikusnak kell elbírálnia.



Travero idomokból készült kerítés lehetséges megoldásának perspektívus nézete az egyes elemek leírásával



Válaszfal Travero alapelemekből



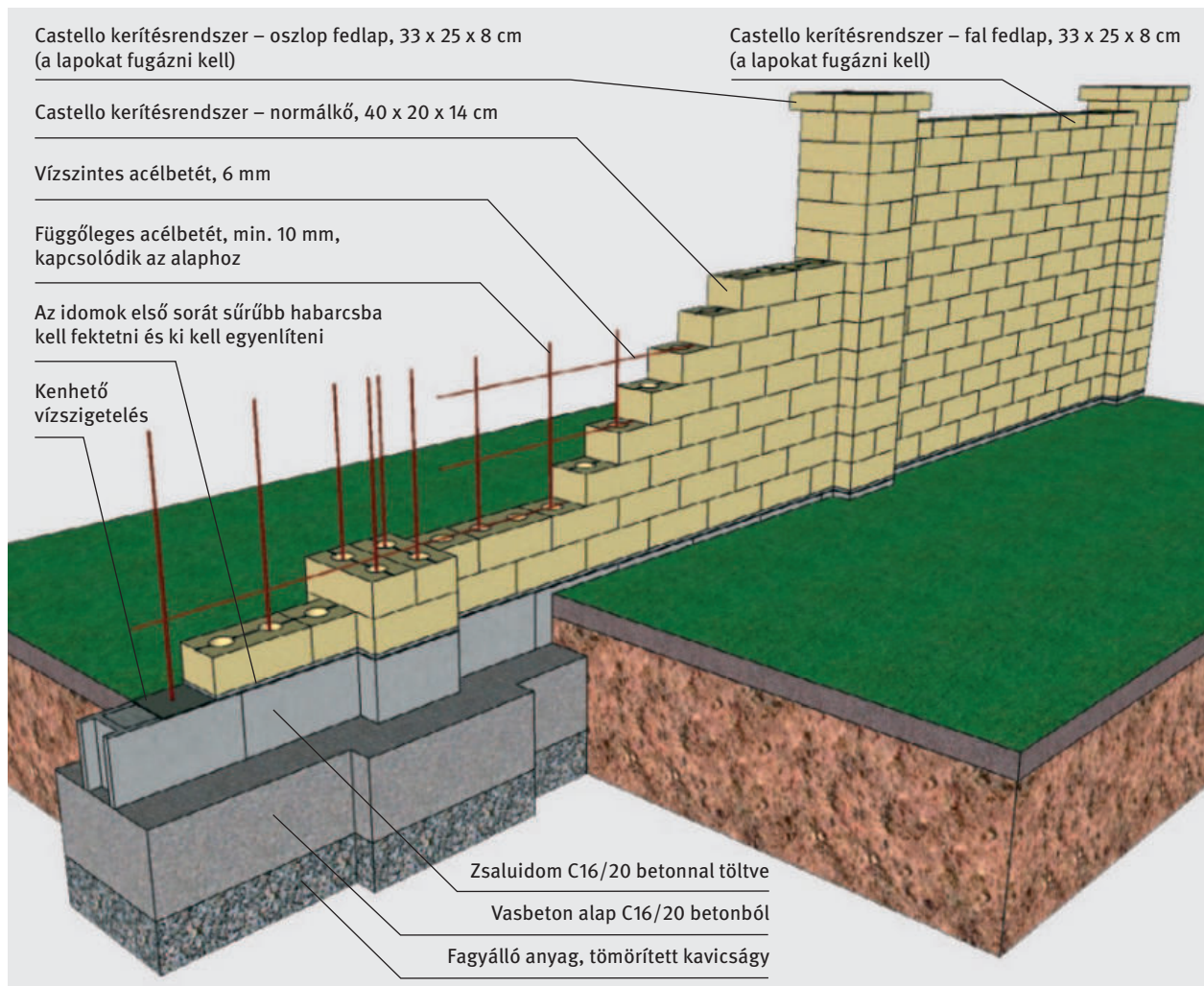
A Travero alapelemekből épült pillér keresztmetszete



# Castello kerítésrendszer

A kerítésszerkezet felépítése egyszerű. Az 1 méter alatti kerítéseket vagy falakat szárazon rakjuk le, majd kiöntjük betonnal.

Javasoljuk az 1 méter feletti kerítések vagy falak esetén az egyes idomok ragasztását, majd kiöntését betonnal. Ezután az idomok üregeit betonnal töltjük fel.

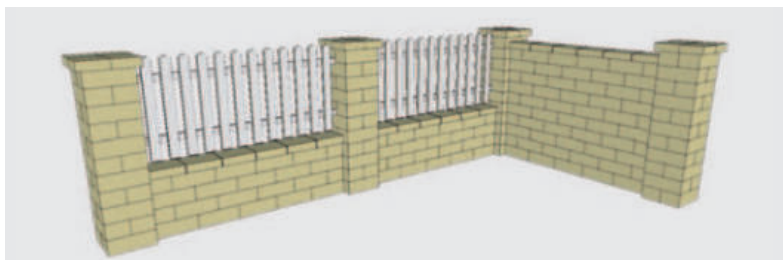


Castello idomokból készült kerítés metszetének perspektivikus nézete



Castello idomokból készült kerítés  
és 40 x 40 cm méretű oszlopok lehetséges  
megoldásának perspektivikus nézete

Castello idomokból készült kerítés  
és 40 x 20 cm méretű oszlopok lehetséges  
megoldásának perspektivikus nézete





# Rivago kerítésrendszer

Rivago kerítésrendszer – fedlap, 47 x 27 x 5 cm

Rivago kerítésrendszer – normálkő, 40 x 20 x 16 cm

Vízszintes acélbetét, 6 mm

Függőleges acélbetét, min. 10 mm,  
kapcsolódik az alaphoz

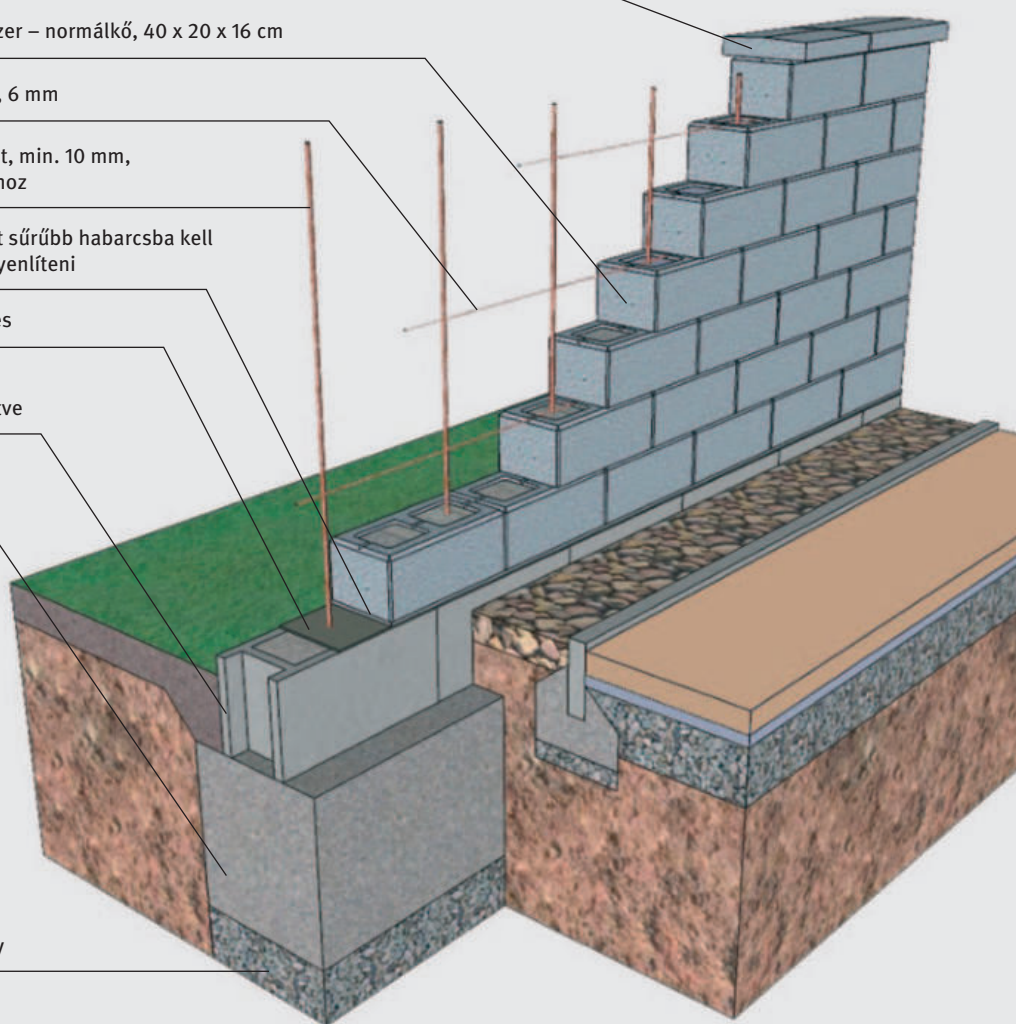
Az idomok első sorát sűrűbb habarcsba kell  
fektetni és ki kell egyenlíteni

Kenhető vízszigetelés

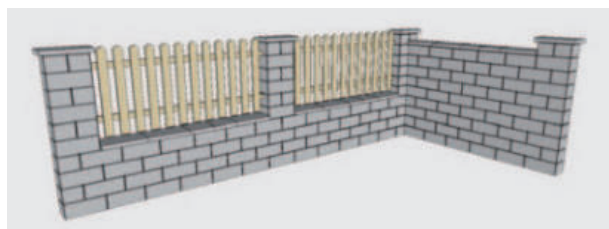
Zsaluidom  
C16/20 betonnal töltve

Vasbeton alap  
C16/20 betomból

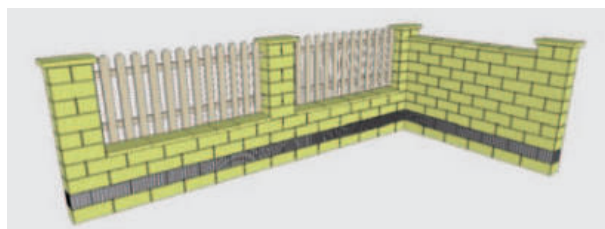
Fagyálló anyag,  
tömörített kavicság



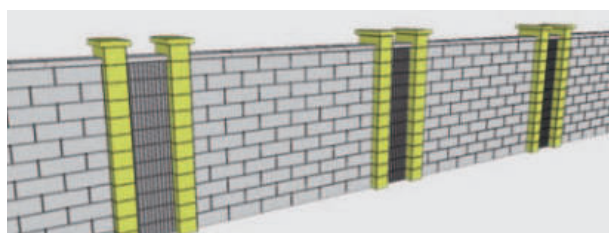
Rivago idomokból készült kerítés metszetének perspektivikus nézete



Rivago idomokból készült kerítés és 40 x 20 cm méretű oszlopok  
lehetséges megoldásának perspektivikus nézete



Rivago idomokból készült kerítés lehetséges  
megoldásának perspektivikus nézete

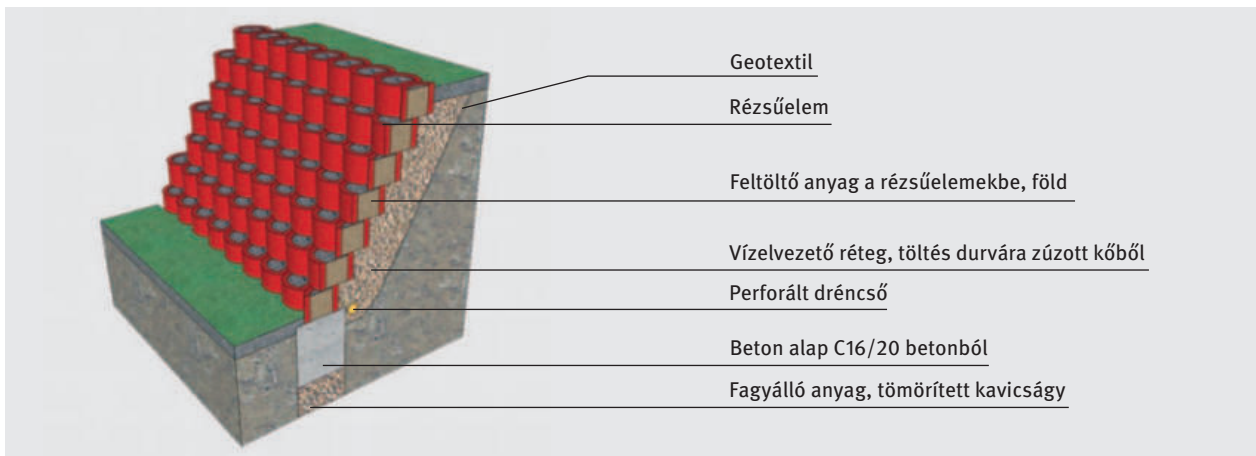


Rivago idomokból készült kerítés lehetséges  
megoldásának perspektivikus nézete



# Mini növényedény / Flori

Az 1,4 méternél magasabb lejtő megerősítését teraszosan végezzük. Így különböző szinteket hozhatunk létre, amelyek optikailag enyhítik az egyes átmenetek közötti szintkülönbséget.



## Tippek és ajánlások

### A KERÍTÉSEK ÉS A FALAK ÉPÍTÉSÉNEK TÍZ ALAPELVE

- 1 TALAJMUNKÁK:** A talajmunkákat akkor érdemes elkezdni, amikor az éghajlati viszonyok kedvezőek, nem fagy, nem esik, és a talaj nincs átázva. Minden építési munkát 5°C feletti hőmérséklet mellett végzünk.
- 2 STATIKA:** Az alapszerkezetet és a kerítés merevítését statikussal együttműködve kell elkészíteni.
- 3 ALAPOZÁS:** A kerítések alapját úgy készítjük, hogy fagy hatására ne mozduljon el az egész alapszerkezet, tehát az alapozás alsó síkja fagyhatár alatt legyen (a terep szintje alatt 80-120 cm mélységben).
- 4 ALAPOK:** Az alapokat legalább C16/20 osztályú betonból készítjük, betonacéllal merevítjük, amely legalább 50 cm hosszan kiáll az alapszerkezetből. A betétnek az idomok közepén kell átvezetnie.
- 5 DILATÁCIÓ:** Az alapokat keresztirányban dilatálni kell, például 10 mm vastag polisztirol lap behelyezésével. A dilatációs távolságokat a statikus határozza meg a konkrét helyi feltételek értékelése alapján.
- 6 SZIGETELÉS:** A víz behatolását a tervezett kerítésbe vagy falba vízszintes szigeteléssel akadályozzuk meg. Erre a célra a kenhető vízszigetelés a legmegfelelőbb.
- 7 AZ ELSŐ SOR LERAKÁSA:** Az idomok első sorát vastag habarcságyba fektetjük. A falazáshoz M5 minőségű habarcsot használunk, és vízmértékkel ellenőrizzük az elemek síkját.
- 8 TÖLTŐBETON:** Minden sor (de legfeljebb minden 2. sor) után kiöntjük az üregeket betonnal, és szurkálással tömörítjük. Az üregek kitöltésére 0-8 mm-es szemcséjű, C25/30 osztályú (MSZ EN 206-1 szabvány) fagyálló betont használunk. A beton konzisztenciája legyen kissé képlékeny (MSZ EN 206-1 szabvány szerint F2).
- 9 ÉGHAJLATI FELTÉTELEK:** Semmi esetre sem betonozunk 5°C alatti hőmérsékletnél. Az említett érték alá a következő 28 nap során sem süllyedhet a hőmérséklet, amíg a beton el nem éri az előírt szilárdságot.
- 10 FEDŐLAPOK:** A fedőlapokat építési ragasztóba rakjuk, betartva a fugák 7 mm-es minimális szélességét. Végül a fedőlapok közötti rést fugázóhabarccsal töltjük ki.



### A FENTI LEÍRÁSOK ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK A KERÍTÉSEK ÉS FALAK ÉPÍTÉSÉNEK MÓDJÁRÓL.

Az adott építmény geológiai viszonyai és az időjárási feltételek függvényében a kivitelezés során eltérések lehetnek. Valamennyi építési munkálat során tiszteletben kell tartani az alkalmazandó jogszabályokat, a műszaki szabványokat és irányelveket.





Fotó: Florian Küttler

# Értékesítési szaktanácsadás

Szaktanácsadóink mindig aktuális listáját megtalálja a weboldalunkon.

[www.wienerberger.hu/szolgaltatasok-es-szaktanacsadas/ertekesitesi-szaktanacsadas](http://www.wienerberger.hu/szolgaltatasok-es-szaktanacsadas/ertekesitesi-szaktanacsadas)





# Tegye láthatóvá álmait!

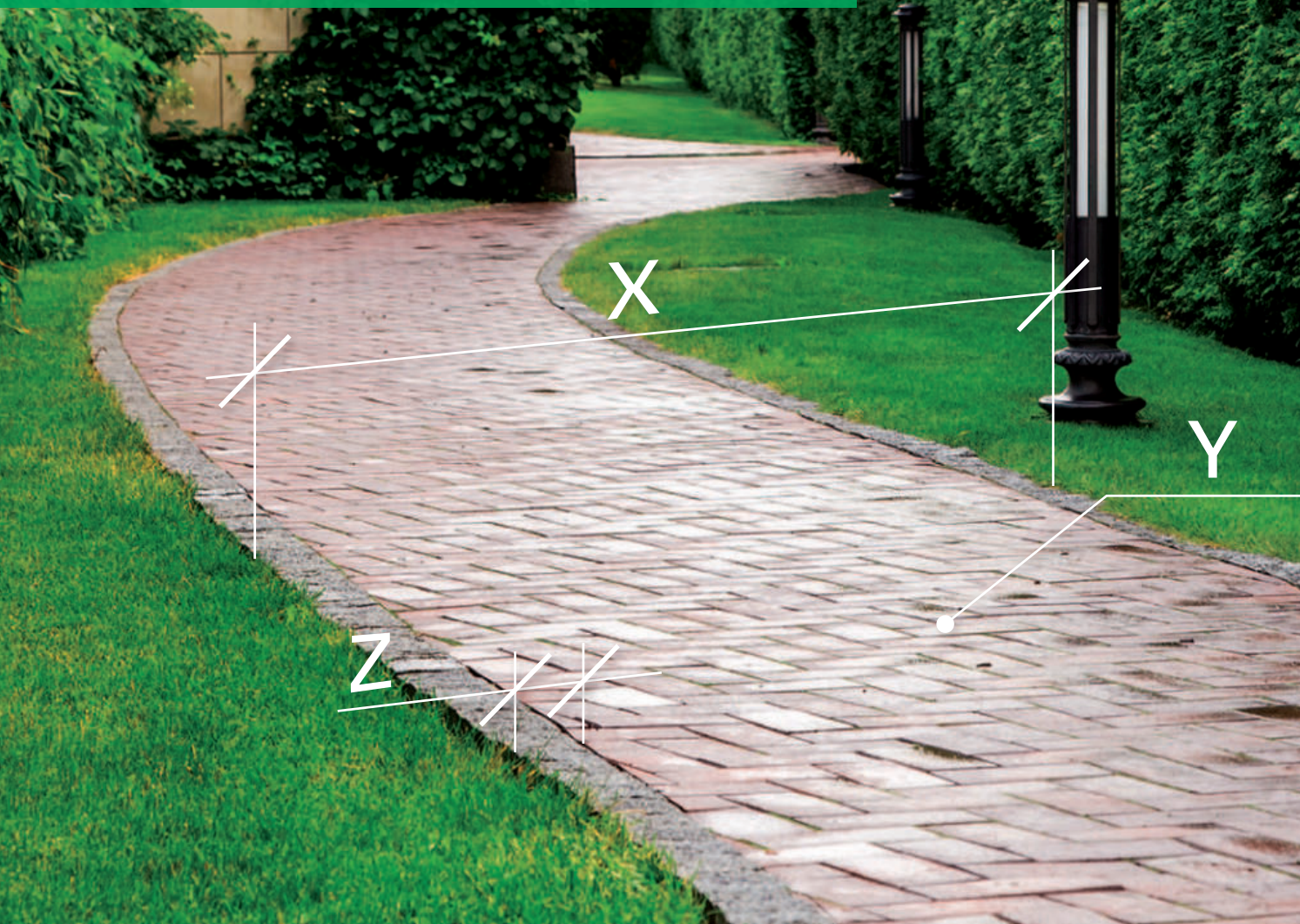
Segítünk a kert tervezésétől  
a mennyiségszámításig.

**DÍJMENTES  
TERVEZÉS**

Próbálja ki koncepciótervező szolgáltatásunkat,  
megrajzoljuk kertjét és kollégáink segítenek  
kiszámolni a szükséges anyagmennyiséget is!

**További részletek:**

[www.wienerberger.hu/koncepciotervezes](http://www.wienerberger.hu/koncepciotervezes)







# Semmelrock

stein+design®

**Wienerberger Téglapari Zrt.**

H-1119 Budapest, Bártfai u. 34.  
(1) 464 7030  
info@wienerberger.hu

Semmelrock is a brand of Wienerberger  
[www.wienerberger.hu/semmelrock](http://www.wienerberger.hu/semmelrock)

