

Kerítés- és falrendszerek

TÉRKÖVEK • LAPOK • KERÍTÉSEK • FALAZATOK
TÁMFALAK • LÉPCSŐK • SZEGÉLYEK

Semmelrock



**Széles
választék**
moderntől
a klasszikus
stílusig



Kerítések / Falazatok

4



Rézsűk / Támfalak

22



Inspirációk

26



Műszaki információk

32

Tartalom

Kerítések / Falazatok

Rivago kerítésrendszer	6
Castello kerítésrendszer	10
Bradstone Travero falrendszer	14
Bradstone Lias kerítésrendszer	18

Rézsűk / Támfalak

Mini növényedény támfalelem	24
Flori támfalelem	24

Inspirációk

Kerítés- és falrendszerek	28
Rézsűkövek és támfalak	30

Műszaki információk

Rivago kerítésrendszer	34
Castello kerítésrendszer	35
Bradstone Travero falrendszer	36
Mini növényedény / Flori	37

Szaktanácsadók	38
Segítünk megvalósítani álmai kertjét!	39

Tipp

A **Kerítés- és falrendszerek** katalógus e-könyv formában is elérhető.



Innováció és minőség

Piktogramok jelentése



Simmelrock Concept

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



Felületkezelés

A gyártást követően egy külön munkafázisban a termék felülete speciális módon kerül megmunkálásra, hogy a kapott végeredmény még egyedibbé és különlegesebbé tegye az Ön környezetét.



CE kritériumok

Termékeink az európai harmonizált szabványoknak való megfelelésen alapuló teljesítmény-nyilatkozattal rendelkeznek. A nyilatkozatok (a raklapcímken található) QR kód és DoP szám használatával honlapunkról letölthetők: www.wienerberger.hu/semmelrock-teljesitmenynyilatkozat



Fagy- és olvasztósó-állóság

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



Fagyállóság

A Semmelrock termék fagyálló, de az olvasztósó használata nem megengedett.



Wetcast gyártástechnológia

A Wetcast gyártási technológiánál a betonkeveréket manuálisan öntik a formákba, amelyek hűen utánozzák a természetes kő, a fa vagy az egyéb minták textúráját.



Castello kerítésrendszer szürke-fekete

KERÍTÉSEK, FALAZATOK

A kerítések és falazatok tökéletes keretet adnak házának. Privát szférát teremtenek és a kert felosztásában világos struktúrát biztosítanak. Alkalmasak a házhoz vezető utak, lépcsők oldalsó rögzítésére és falazott grill-, illetve ülőhelyek létrehozására is.

A falazatok kisebb magasságbeli különbségek áthidalására is alkalmasak. Meredekebb lejtők esetében a zöld növényekkel beültetett támfal tökéletes rögzítést biztosít és lélegzet-elállítóan szép látványt nyújt.

Rivago kerítésrendszer	6
Castello kerítésrendszer	10
Bradstone Travero falrendszer	14
Bradstone Lias kerítésrendszer	18

Tudta?

A különböző méretű kerítéselemeknek köszönhetően a Semmelrock kerítések egyszerűen építhetőek, variálhatóak.



RIVAGO[®] KERÍTÉSSRENDSZER

Nemes, letisztult dizájn. Sima betonfelületével a **Rivago kerítésrendszer** ideális megoldás a ház köré. Időtlen optikája minden építészeti stílushoz illik és egyszerű eleganciájával mindenkit meggyőz.

Anyag

- a Rivago kerítésrendszer idomai
- a betonkeverékhez szükséges cement, folyami kavics és víz
- kavics a kavicságyhoz, folyékony vízszigetelés
- betonacél, fa vagy műanyag ékek
- PFN fugázóhabarcs, F-DBK ragasztóhabarcs

Eszközök

- betonkeverő és talicska
- ásó, lapát, kesztyű
- kőműveskanál, fugázókanál
- vízmérték, gumikalapács, kicsapózsínór
- vödör, henger, rongy, szivacs
- zsák a fugázáshoz, papír ragasztószalag, olló

Idő: a betonagy megkötését követő 14 nap (a kerítés hosszától függően)

Időszak: tavasz, nyár, ősz

javaslat: a beépítésnél legyen jelen egy tapasztalt szakember

Felhasznált Semmelrock termékek:



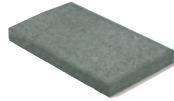
Rivago nagykő
Méret: 60 x 20 x 16 cm



Rivago félkő
Méret: 20 x 20 x 16 cm



Rivago normálkő
Méret: 40 x 20 x 16 cm



Rivago fedlap
Méret: 47 x 27 x 5 cm

Színek



törtfehér



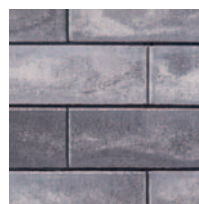
középszürke



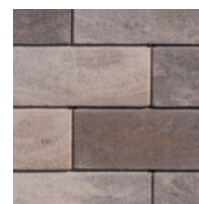
világos beige



mokka



füstsürke



füstbarna



Rivago kerítésrendszerhez ajánlott termékeink:

TÉRKÖVEK:

- Asti Kombi térkő
- Citytop Kombi térkő
- Citytop+ Kombi térkő
- Citytop Elegance Kombi térkő
- La Linia Kombi térkő

LAPOK:

- Asti Colori lapok
- Asti Natura lapok
- Corona Brillant lapok
- Pastella lapok
- Picola lapok

Beépítési útmutató

A beépítés menete:



A sávalapnak elég szélesnek (minimum 40 cm) és legalább 80 cm mélynek kell lennie. Csak így előzhető meg, hogy a beton a fagy hatására ne málljon szét és ne repedezzen meg. A betonalap alatt kb. 15 cm mély kavicságyat hozunk létre.



Az alapokat a statikai követelményeknek megfelelően kell elkészíteni. Az árok kiöntéséhez C16/20 osztályú betont használunk. Az alapszerkezet föld feletti részét kb. 5 cm-rel a kialakított terepszint felett fejezzük be.



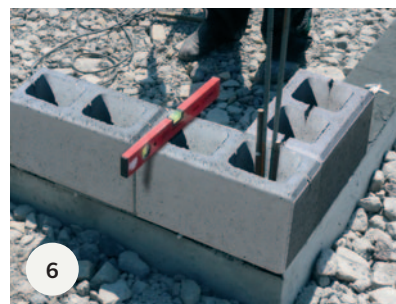
Az alapok betonozásánál min. 10 mm átmérőjű acélvasalatot helyezünk el, úgy, hogy az kb. 50 cm-rel kiálljon az alapszerkezetből. Eközben ügyelni kell, hogy a betét az idomok közepén maradjon.



Az alapozást egy sornyi 20 cm széles zsalu-idommal fejezzük be úgy, hogy az idom felső éle legalább 5 cm-rel a kialakított terep szintje felett legyen. A beton megkötése után kenhető vízszigetelést alkalmazunk a gyártó ajánlása szerint.



Kicsapózsinór segítségével kijelöljük a kerítés külső méreteit. Az idomok első sorát vastag habarcságyba fektetjük. A falazáshoz M5 minőségű habarcsot használunk.



Az egyes elemek elhelyezése közben vízmérték segítségével ellenőrizzük a síkot. Az üregeket bordázott acélvasalattal merevítjük, amely az alapokból kiálló merevítéshez kapcsolódik, minimum 15 cm-es átfedéssel. A merevítés átmérője minimum 10 mm.



Az idomok első sorának lerakása után az üregeket legfeljebb 8 mm-es szemcséjű, C25/30 osztályú betonnal töltjük ki. A beton olyan állagú legyen, hogy ne folyjon ki az idomok közti réseken. Az idomokban lévő betont tömöríteni kell. Ha a beton az idomra is kifolyik, azt azonnal el kell távolítani róla.



Vízmértékkel állandóan ellenőrizzük az egyes elemek síkját. Hasonló módon rakjuk le a többi sort is. Minden sor (de legfeljebb minden második sor) után öntsük ki betonnal és tömörítsük az üregeket.



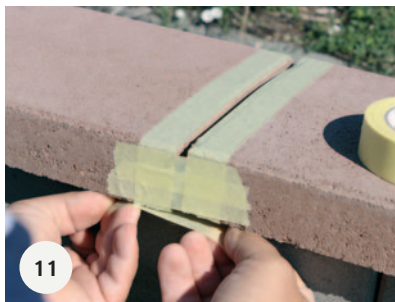
Nagyobb egyenetlenségek esetén fa vagy műanyag ékek alkalmazása is megengedett a kerítés egyenetlenségének biztosításához.

Beépítési útmutató

A beépítés menete:



Végül beillesztjük a fedlapokat a zsákos építési ragasztóba, betartva a 8 mm-es minimális fugaszélességet.



A fugázás során ragasztószalagot használunk, hogy a fugázóhabarcs ne folyjon ki. A fugákba fokozatosan belenyomjuk a fugázóhabarcsot. Amíg a fugázóhabarcs még nedves, áttöröljük nedves ronggyal és még jobban belenyomjuk a habarcsot.



Végül a szennyezett tetőket és idomokat letisztítjuk vízzel, hogy a fal színét ne takarja szürke cementfátyol.



Rivago kerítésrendszer törtfehér





CASTELLO[®] KERÍTÉSRENDSZER

A **Castello kerítésrendszer** antikolt felszínével egy „ódon” kerítés patináját idézi, amelyet kiemelnek a melírozott színek. A telek elhatárolásán és bekerítésén kívül a burkolt lépcsők oldalsó lezárásánál, önálló kerti és díszoszlopoknál vagy kisebb kerti építményeknél is jó szolgálatot tesz.

Anyag

- a Castello kerítésrendszer idomai
- a betonkeverékhez szükséges cement, folyami kavics és víz
- kavics a kavicságyhoz, folyékony vízszigetelés
- betonacél, fa vagy műanyag ékek
- PFN fugázóhabarcs, F-DBK ragasztóhabarcs

Eszközök

- betonkeverő és talicska
- ásó, lapát, kesztyű
- kőműveskanál, fugázókanál
- vízmérték, gumikalapács, kicsapózsínór
- vödör, henger, rongy, szivacs
- zsák a fugázáshoz, papír ragasztószalag, olló

Idő: a betonagy megkötését követő 14 nap
(a kerítés hosszától függően)

Időszak: tavasz, nyár, ősz

Javaslat: a beépítésnél legyen jelen egy tapasztalt szakember

Felhasznált Semmelrock termékek:



Castello normálkő
Méret: 40 x 20 x 14 cm



Castello félkő
Méret: 20 x 20 x 14 cm



Castello fedlap
Méret: 33 x 25 x 8 cm

Színek



homok-sárga



szürke-fekete



Castello kerítésrendszerhez ajánlott termékeink:

TÉRKÖVEK:

- Castello antico Kombi térkő
- Fuego antico térkő
- Penter Dresden klinkertégla
- Penter Husum klinkertégla
- Penter Heide klinkertégla
- Penter Rot klinkertégla
- Penter Rotblaubunt klinkertégla

KIEGÉSZÍTŐK:

- Castello antico szegély



Semmelrock
CONCEPT

Egyedi design, sokféle megoldás.
Ismerje meg sokoldalú termékcsaládjainkat!

Castello

Castello antico Kombi térkő, Castello antico szegély

Beépítési útmutató

A beépítés menete:



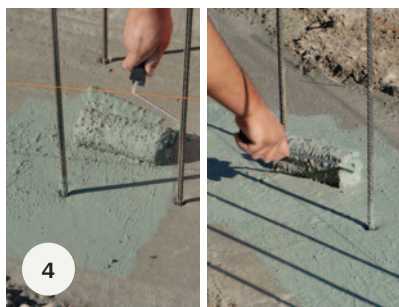
1 Az alapsávnak elég szélesnek (minimum 40 cm) és legalább 80 cm mélynek kell lennie. Csak így előzhető meg, hogy a beton a fagy hatására ne málljon szét és ne repedezzen meg. A betonalap alatt kb. 15 cm mély kavicságyat hozunk létre.



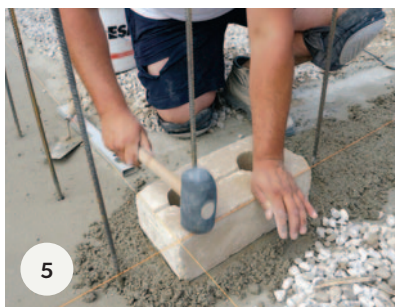
2 Az alapokat a statikai követelményeknek megfelelően kell elkészíteni. Az árok kiöntéséhez C16/20 osztályú betont használunk. Az alapszerkezet föld feletti részét kb. 5 cm-rel a kialakított terepszint felett fejezzük be.



3 Az alapok betonozásánál minimum 10 mm átmérőjű acélvasalatot helyezünk el, úgy, hogy az kb. 50 cm-rel kiálljon az alapszerkezetből! Eközben ügyelni kell, hogy a betét az idomok közepén maradjon.



4 A beton megkötése után kenhető vízszigetelést alkalmazunk a gyártó ajánlása szerint.



5 Kicsapózsinór segítségével kijelöljük a kerítés külső méreteit. Az idomok első sorát vastag habarcságyba fektetjük. A falazáshoz legalább M5 minőségű habarcsot használjunk.



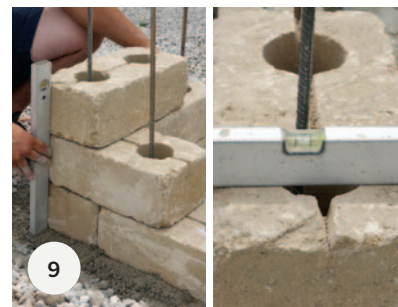
6 Az egyes elemek elhelyezése közben vízmérték segítségével ellenőrizzük a síkot. Az üregeket bordázott acélvasalattal merevítjük, amely az alapokból kiálló merevítéshez kapcsolódik, minimum 15 cm-es átfedéssel. A merevítés átmérője minimum 10 mm.



7 Az idomok első sorának lerakása után az üregeket legfeljebb 8 mm-es szemcséjű, C25/30 osztályú betonnal töltjük ki. A beton olyan állagú legyen, hogy ne folyjon ki az idomok közötti réseken.



8 Az idomokban lévő betont tömöríteni kell, minden egyes elem esetén. Ha a beton az idomra is kifolyik, ajánlatos azonnal eltávolítani.



9 A kerítés sarokidomait rakja fel legalább a harmadik sorig, és a lehető legpontosabban egyenlítse ki! Az idomokat nem csak vízszintesen, de függőlegesen is igazítani kell. Nagyobb egyenetlenségek esetén fa vagy műanyag ékek alkalmazása is megengedett a kerítés egyenletességének biztosításához.

Beépítési útmutató

A beépítés menete:



A második sor lerakásával folytatjuk úgy, hogy az idomokat kötésben helyezzük el. Az 1 méter alatti kerítések esetén az idomokat szárazon rakjuk le, majd kiöntjük betonnal. Javasoljuk, hogy az 1 méter feletti kerítéseket ragassza, majd öntse ki betonnal.



Hasonló módon rakjuk le a többi sort is. Minden sor (de legfeljebb minden 2. sor) után öntse ki az üregeket betonnal, és tömörítse.



Végül beillesztjük a fedőlapokat a zsákos építési ragasztóba, betartva a minimum 8 mm-es fugaszélességet.



A fedőlapok felhelyezése közben vízmérték segítségével ellenőrizzük az elemek síkját, betartva a fedőlapok enyhe egyirányú lejtését (1% oldalirányú lejtés).



A fugázás során ragasztószalagot használunk, hogy a fugázóhabarcs ki ne folyjon. A fugákba fokozatosan belenyomjuk a fugázóhabarcsot. Amíg a fugázóhabarcs még nedves, a fugákat áttöröljük nedves ronggyal, és a fugázókanállal még jobban belenyomjuk a habarcsot.



A legvégén a szennyezett fedőlapokat és idomokat letisztítjuk vízzel, hogy a fal színét ne takarja szürke cementfátyol.

Tippek és ajánlások

Az idomok ragasztása

Javasoljuk, hogy 1 méter feletti kerítések esetében ragassza is az idomokat. Az építési ragasztót vékony rétegben visszük fel az elemekre úgy, hogy a ragasztó ne látszódjon a homlokzati oldalról.

Fugázás

Javasoljuk, hogy a fugázás előtt vigyen fel ragasztószalagot a szomszédos fedőlapok élére, hogy a fugázóhabarcs ki ne folyjon az elülső és az alsó oldalon, és ne szennyezze a felületet!

Zsaluzás

Ha a talaj szilárd, és lehetővé teszi a kellően egyenes árokfal kialakítását, a zsaluzás nem szükséges. Laza talaj esetén azonban elkerülhetetlen az árok zsaluzása.

Részletesebb műszaki információkat a prospektus műszaki részében talál.





Castello kerítésrendszer homok-sárga



Castello kerítésrendszer szürke-fekete



BRADSTONE TRAVERO® FALRENDSZER

A **Bradstone Travero falrendszernek** köszönhetően kertje a nyugalom oázisává válik, ahol kedvére lazíthat, és élvezheti a szerettei és barátai körében eltöltött időt, a külvilág zavaró elemeit kizárva. Ne riadjon vissza némi kísérletezéstől, a Travero kerítésidomok segítségével a hagyományostól eltérő kertépítészeti elemeket is létrehozhat!

Anyag

- a Travero falrendszer idomai, zsaluidomok
- a betonkeverékhez szükséges cement, folyami kavics és víz
- kavics a kavicságyhoz, folyékony vízszigetelés
- betonacél, fa vagy műanyag ékek
- VK-01 falazó- és fugázóhabarcs
- PFN fugázóhabarcs, F-DBK ragasztóhabarcs

Eszközök

- betonkeverő és talicska
- ásó, lapát, kesztyű
- kőműveskanál, fugázókanál
- vízmérték, gumikalapács, kicsapózsínór
- vödör, henger, rongy, szivacs
- zsák a fugázáshoz, papír ragasztószalag, olló

Idő: a betonagy megkötését követő 14 nap
(a kerítés hosszától függően)

Időszak: tavasz, nyár, ősz

Javaslat: a beépítésnél legyen jelen
egy tapasztalt szakember

Felhasznált Semmelrock termékek:



Travero normálkő

Méret: 40 x 20 x 15 cm



Travero félkő

Méret: 20 x 20 x 15 cm



Travero fedlap

Méret: 50 x 23 x 5 cm



Travero oszlopkő

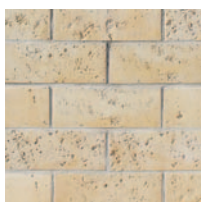
Méret: 30 x 30 x 15 cm



Travero oszlop fedő

Méret: 35 x 35 x 5 cm

Szín



homokkő



Travero falrendszerhez ajánlott termékeink:

LAPOK:

- Bradstone Travero lapok
- Bradstone Old Town lapok
- Lusso Tivoli lapok

KIEGÉSZÍTŐK:

- Bradstone Travero lépcsőelemek
- Bradstone Travero medence szegélyek
- Bradstone Travero szegély



**Semmelrock
CONCEPT**

Egyedi design, sokféle megoldás.
Ismerje meg sokoldalú termékcsaládjainkat!

Bradstone Travero

Bradstone Travero lapok, lépcsőelemek, szegélyek

Beépítési útmutató

A beépítés menete:



Kiássuk az alapsávot legalább 30 cm szélességben, az oszlopoknál min. 40x40 cm szélességben, a fagyhatárig (min. 80 cm). Az árok alján kb. 15 cm mély kavicságyat hozunk létre. Az árkot kiöntjük C16/20 osztályú betonnal. Az alap betonozásával egyidejűleg az oszlop-tüskéket (minimum 2 x Ø 12 mm) is a még friss betonba kell elhelyezni. Az alapozást a falazat alatt 20 cm széles, az oszlopok alatt 30x30 cm méretű zsaluidomokkal fejezzük be. A zsaluidomokat kiöntjük C16/20 osztályú betonnal. A beton megkötése után kenhető vízszigetelést alkalmazunk a gyártó ajánlása szerint.



Az idomok első sorát vastag habarcságyba fektetjük. A falazáshoz M5 minőségű habarcsot használunk, egyidejű falazáshoz és fugázáshoz. Betartjuk a fektetési és az érintkező fuga vastagságát (7-10 mm). Ezzel a lépéssel kiegyenesítjük az esetleges egyenetlenségeket. Az egyes elemek elhelyezése közben vízmérték segítségével ellenőrizzük a síkot. Ha az idomok habarccsal szennyeződnek, haladéktalanul le kell tisztítani.



Az oszlop-idom alján betonháj lehet.



Az oszlop-idom elhelyezése előtt átütjük a betonhájat.



Így helyezzük el a falazat első sorát az oszlop-idomokkal együtt. A többi sorban a 2. ábránál leírt eljárást alkalmazzuk.



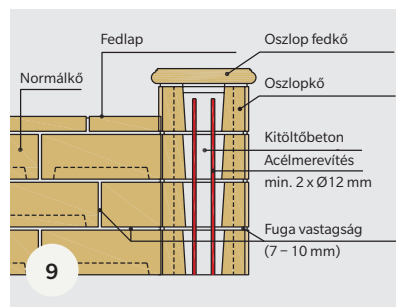
Egy nap alatt legfeljebb 3-4 sort rakunk le, hogy a terhelés hatására ne nyomódjon ki a friss habarcs az idomok alól. A fektetési és az érintkező fugát fugázókanállal simíthatjuk le.



A második sor lerakását követően vízmértékkel ellenőrizzük a falazóelemek siktartását.



A falazóelemekkel együtt az oszlopelemeket is elhelyezzük. Az oszlop-idomok elhelyezése a falazó idomokéval azonos.



Az üregek kitéltésére legfeljebb 8 mm-es szemcséjű, C25/30 osztályú betont használunk. A beton olyan állagú legyen, hogy ne folyjon ki az idomok közti résekben.

Beépítési útmutató

A beépítés menete:



Végül beillesztjük a fedőlapokat a zsákos építési ragasztóba.



A fugázás megkönnyítésére a fugázóhabarcsot a fedőlapok érintkezési felületére is felvisszük. Javasoljuk az esetleg habarccsal szennyeződött fedőlapok haladéktalan megtisztítását.



A fedőlapok elhelyezése közben vízmérték segítségével ellenőrizzük az elemek síkját.

Tippek és ajánlások

A kerítés magassága

Az 1 méter magasságot meghaladó oszlopok és falak szerkezetét a statikussal együttműködve kell meghatározni. A tömör falazatok ajánlott maximális magassága 7 sor és a fedőlap. Oszlopidomokból épített oszlopok ajánlott maximális magassága 10 sor és a fedőlap. Az oszlopok tengelyének maximális távolsága 2,80 méter.

A fémbetét elhelyezése

Nehéz, fémszerkezetű kaput nem ajánlott idomokból épített oszlopokra függeszteni. A kétszárnyú kapukhoz megfelelő megoldás, a Travero idomokból készült oszlop mellett közvetlenül felállított önálló acéloszlop. Az esztétikai hatás javítása érdekében a zártszelvény-merevítő oszlopok a Travero oszlopokon belül is elhelyezhetők. Az acélmerevítőket már a betonozás előtt ajánlatos behelyezni.

Fugázás

A Travero idomokat és a fedőlapokat rugalmas fugázóanyaggal javasoljuk felépíteni (7-10 mm), kiegyenlítve ezzel a fedlapok hőmozgását. A kívánt hatás elérése érdekében nem ajánljuk az idomok fugák nélkül történő lerakását.

Éghajlati feltételek

Minden építési munkát kizárólag +5 °C feletti kinti hőmérséklet mellett végezzünk.

Részletesebb műszaki információkat a prospektus műszaki részében talál.





Bradstone Travero falrendszer homokkő



Bradstone Travero falrendszer homokkő



BRADSTONE LIAS[®] KERÍTÉSRENDSZER

A karcsú és visszafogott kialakításának köszönhetően ez a modern kerítésrendszer bármilyen környezetbe kiválóan illeszkedik. A kerítésrendszer elemei kreatívan kombinálhatóak a **Bradstone Lias termékcsalád** többi elemével, de nagyszerűen funkcionál falazóelemként vagy esztétikus megjelenésű virágládaként is.

Anyag

- a Bradstone Lias kerítésrendszer elemek és fedlapok
- a betonkeverékhez szükséges cement, folyami kavics és víz
- kavics a kavicságyhoz, folyékony vízszigetelés
- betonacél, fa vagy műanyag ékek
- PFN fugázóhabarcs, F-DBK ragasztóhabarcs

Eszközök

- betonkeverő és talicska
- ásó, lapát, kesztyű
- kőműveskanál, fugázókanál
- vízmérték, gumikalapács, kicsapózsínór
- vödör, henger, rongy, szivacs
- zsák a fugázáshoz, papír ragasztószalag, olló

Idő: a betonagy megkötését követő 14 nap
(a kerítés hosszától függően)

Időszak: tavasz, nyár, ősz

javaslat: a beépítésnél legyen jelen
egy tapasztalt szakember

Felhasznált Semmelrock termékek:



Lias félkő

Méret: 35 x 30 x 7 cm

Lias normálkő

Méret: 70 x 30 x 7 cm

Lias fedlap

Méret: 78 x 35 x 4 cm

Szín



hamuszürke



Lias kerítésrendszerhez ajánlott termékeink:

LAPOK:

- Bradstone Lias lapok
- Bradstone Old Town lapok
- Lusso Tivoli lapok

KIEGÉSZÍTŐK:

- Bradstone Lias lépcsőelem
- Bradstone Lias szegély



**Semmelrock
CONCEPT**

Egyedi design, sokféle megoldás.
Ismerje meg sokoldalú termékcsaládjainkat!

Bradstone Lias

Bradstone Lias lapok, lépcsőelem, szegély

Beépítési útmutató

A beépítés menete:



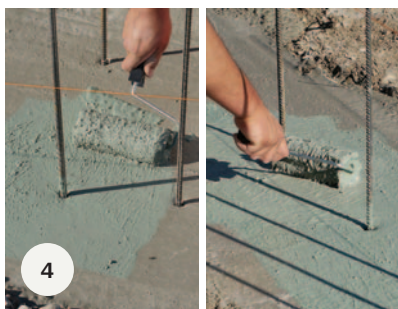
A sávalapnak elég szélesnek (minimum 40 cm) és legalább 80 cm (fagyhatárig) mélynek kell lennie. Csak így előzhető meg, hogy a beton a fagy hatására ne málljon szét és ne repedezzen meg. A betonlap alatt kb. 15 cm mély kavicságyat hozunk létre.



Az alapokat a statikai követelményeknek megfelelően kell elkészíteni. Az árok kiöntéséhez min. C16/20 osztályú betont használunk. Az alapszerkezet föld feletti részét kb. 5 cm-rel a kialakított terepszint felett fejezzük be.



Az alapok betonozásánál minimum 10 mm átmérőjű acélvasalatot helyezünk el, úgy, hogy az kb. 50 cm-rel kiálljon az alapszerkezetből! Eközben ügyelni kell, hogy a betét az idomok közepén maradjon.



A beton megkötése és megszáradása után kenhető vízszigetelést alkalmazunk a gyártó ajánlása szerint. Kicsapózsínór segítségével kijelöljük a kerítés külső szélét.



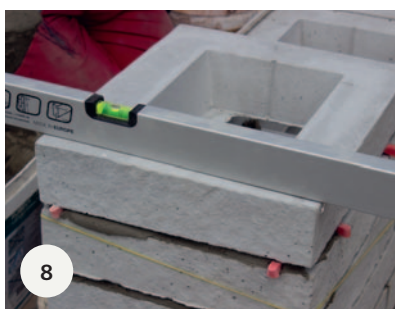
Az elemek első sorát habarcságyba fektetjük. A falazáshoz M5 minőségű habarcsot használunk. Az egyes elemek telepítésekor folyamatosan ellenőrizzük az adott elem és a teljes fal vízszintes síkját vízmértékkel. Szükség esetén gumikalapáccsal finoman megütögetve szintezzük ki.



A fal több alap elemének telepítése után mérőszínórral jelöljük meg a fal külső méreteit. Az elemekre felhordott habarcsnál acél vasalatot is használhatunk, amelyeket körülbelül 1 cm-re helyezünk a falelem külső szélétől. Ez optimális fugaszélességet hoz létre, megkönnyíti a habarcs felvitelét, megakadályozza a kifolyást az elem beépítésekor, és megakadályozza a blokkok profiloldalának szennyeződését. A következő blokkréteg lerakása után kihúzzuk a rudakat.



Folytatjuk a következő sorok lerakását. Az egyes elemeket mindig átfedéssel fektetjük. Az egyes elemek közé habarcsot is felhordunk. Miután megnedvesítettük az érintkező felületet, felhordunk egy réteg habarcsot, amelyre a következő elemet fektetjük.



Az egységes megjelenésű kerítés és a szabályos illesztések (7-10 mm) érdekében műanyag vagy fa ékeket alkalmazunk. Ezzel a lépéssel kiegyenlítjük az esetleges egyenetlenségeket is.



2-3 soronként töltsé ki az üregeket C25/30 osztályú, legfeljebb 8 mm szemcseméretű töltőbetonnal. A betonnak olyan állagúnak kell lennie, hogy sehol se szívárogyon belőle a cementlé. A blokkokban lévő betont csömöszöléssel kell tömöríteni. Amennyiben a betont a kerítéselemre öntik, javasoljuk, hogy azonnal távolítsák el.

Beépítési útmutató

A beépítés menete:



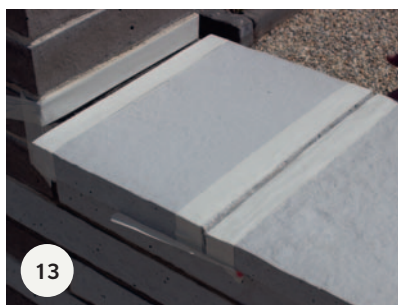
Folytatjuk a fal építését a kívánt magasságig. Rendszeresen ellenőrizni kell a fal vízszintes és függőleges síkját vízmértékkel, a hézagok méretét acélrúddal, műanyag vagy fa ékekkel kell tartani, és a blokkok üregeit betonnal kell kitölteni.



A kívánt magasság elérése után felszereljük és a szerkezeti ragasztóba ragasztjuk az oszlopnak és a falnak szánt fedőlapokat, betartva a legalább 8 mm-es hézagszélességet.



Mivel a fedlapok lejtés nélküli kialakításúak, a beépítéskor egyoldali lejtést kell létrehozni, amit vízmértékkel kell ellenőrizni.



A fedlapok fugázása előtt maszkolószalag használatával megakadályozzuk az elem külső felületének szennyeződését.



Fokozatosan töltjük ki az összes fugát habarccsal egy habarcszsák és egy habarcssímító segítségével.



Végül kefével megtisztítjuk a fugákat, a szennyezett kerítésköveket és fedőköveket letisztítjuk vízzel, hogy a felületen ne maradjon cementfátyol.

Tippek és ajánlások

A kerítés magassága

Alacsony díszítő és dekoratív falak esetén nem szükséges a formázott elemek üregeit töltőbetonnal kitölteni.

Töltő anyag

A töltőanyagot saját belátása szerint választhatja ki.

Statika

A kerítés építésékor javasoljuk konzultáljon egy statikus tervezővel és a termék műszaki adatlapján található információknak és ajánlásoknak megfelelően járjon el. További információkat és műszaki adatokat az építésről a műszaki adatlapon talál. Az építés során eltérések léphetnek fel a geológiai viszonyoktól és az adott építkezés éghajlati viszonyaitól függően. Minden építési munkánál be kell tartani a hatályos törvényi, műszaki szabványokat és irányelveket.

Részletesebb műszaki információkat a prospektus műszaki részében talál.





Bradstone Lias kerítésrendszer hamuszürke



Bradstone Lias kerítésrendszer hamuszürke



Mini növényedény vörösbarna

RÉZSŰK ÉS TÁMFALAK

A kert formálása több, mint egyszerű tereprendezés: a Semmelrock rézsű- és támfalmegoldásai stabilitást, harmóniát és természetes megjelenést adnak a kertjének. Fedezze fel, hogyan teremthet termékeinkkel tartós és esztétikus megoldásokat!

Mini növényedény
Flori támfalelem

24
24

Tudta?

A könnyen építhető elemekkel egyszerűen, tartósan és esztétikusan alakíthat ki szintváltásokat.

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 termesztethet, 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

Felhasznált Semmelrock termékek:

Mini növényedény

Átmérő: 30 cm

Magasság: 20 cm

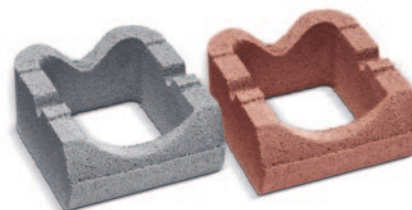


Flori

Szélesség: 27 cm

Mélység: 31 cm

Magasság: 13 cm



Színek



szürke



vörösarna



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 betonlap 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 megmóricított fagyálló anyagot használunk. Ezzel megelőzzük a fagyok okozta károkat, ha a lejtőről lefolyó esővíz összegyűlik.



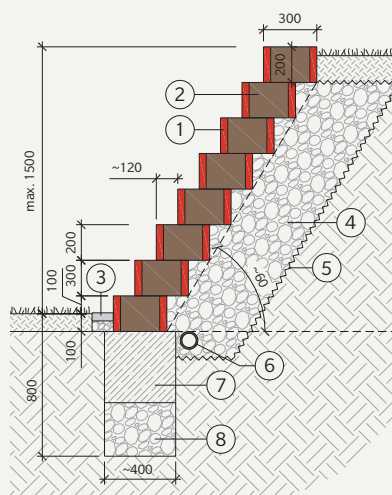
Minden második sor után földdel töltjük meg az idomokat, kézi döngöléssel tömörítjük, és szükség esetén feltöltjük.



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.



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

1. Rézsídlémez Ø: 30 x 20 cm
2. Feltöltés földdel
3. Fűszegély: 12 x 22 x 4,5 cm
4. Vízelvezető töltés durvára zúzott kőből
5. Geotextil
6. Perforált dréncső
7. Betonalap C16/20 betonból,
20-50 cm magas
8. Tömörített kavicsöltés a fagyhatárig,
magassága 30-60 cm

Tippek és ajánlások



INSPIRÁCIÓK

A kertben rejlő lehetőségek szinte végtelenek - a Semmelrock kerítés- és támfal elemei, illetve rézsűkövei nem csak funkcionális szerepet tölthetnek be, hanem kreatív megoldások alapjai is lehetnek. Merítsen ötletet, és engedje szabadjára a fantáziáját!

Kerítés- és falrendszerek
Rézsűk és támfalak

28
30

Tipp

A kerítéselemeinket hozzá illő Semmelrock térkövekekkel vagy kerti lapokkal is kombinálhatja a legharmonikusabb megjelenésért.

Kerítés- és falrendszerek

Kombinálhatóság

Lapok | Lépcsők | Szegélyek

Tippünk

A Castello kerítésrendszer elemei segítségével kiépíthető egy formabontó pavilon is. Az oszlopokat nem kell felületkezelni, 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.



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



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

Egy nehéz, kétszárnyú kapu Bradstone Travero falra történő felszereléséhez a 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 kiegészítőkhez szükséges kábelekkal.

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.

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 színekavalkádját!



Kreatív megoldások

Ne riadjon vissza némi kísérletezéstől! Hozzon létre egy saját eperpiramist mindössze 2 m²-en, amelyen akár 80 eperő is termeszthető.



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.



Vízvezetés

A tartós csapadék elleni védelem és a falak élettartamának növelése szempontjából rendkívül fontos a jó vízvezetőrendszer 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 pázsitszegélyt 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 bízza szakemberre.





Bradstone Travero falrendszer 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.

Rivago kerítésrendszer	34
Castello kerítésrendszer	35
Bradstone Traveno falrendszer	36
Mini növényedény / Flori	37

RIVAGO[®] KERÍTÉSSZRENDSZER

Rivago idomokból készült kerítés metszetének perspektivikus nézete

Rivago kerítésrendszer – fedlap, 47 x 27 x 5 cm

Rivago kerítésrendszer – normálkő, 40 x 20 x 16 cm

Vízszintes acélbetét, 6 mm

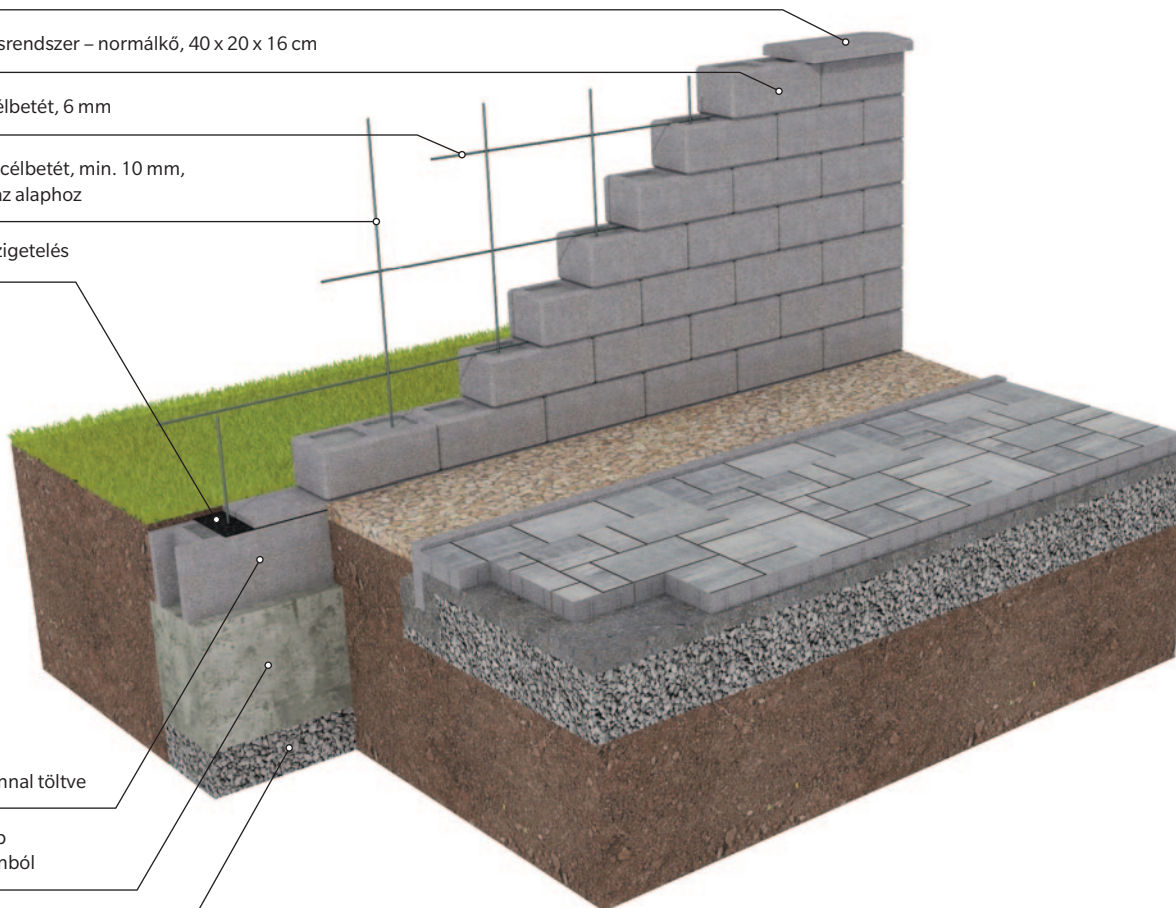
Függőleges acélbetét, min. 10 mm,
kapcsolódik az alaphoz

Kenhető vízszigetelés

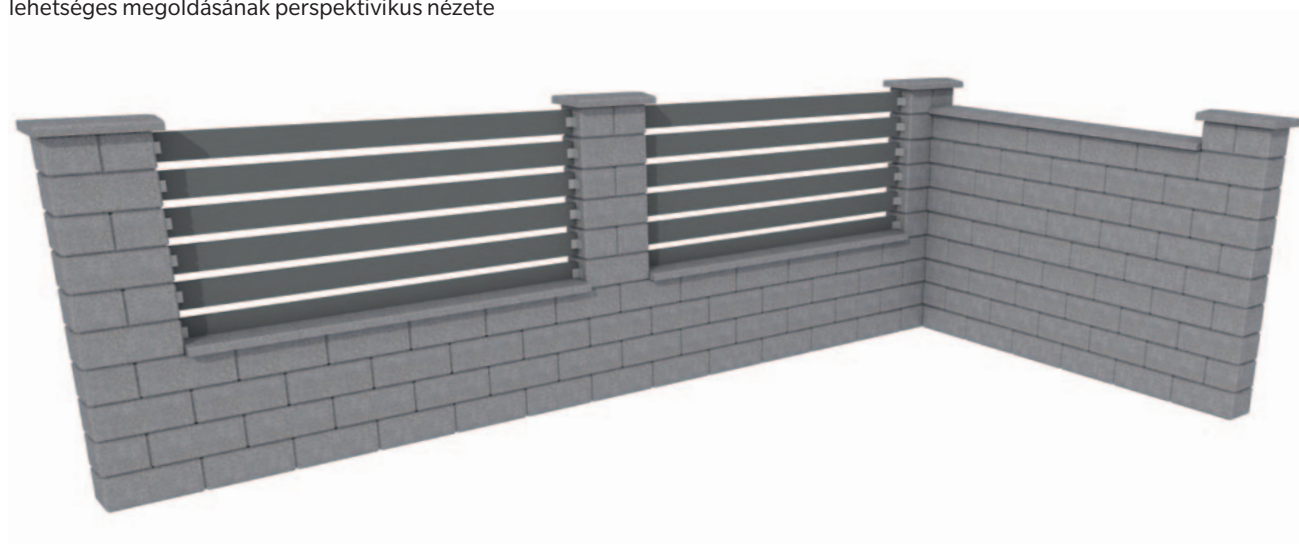
Zsaluidom
C16/20 betonnal töltve

Vasbeton alap
C16/20 betonból

Fagyálló anyag,
tömörített kavicságy



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



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 kerítésrendszer – fedlap, 33 x 25 x 8 cm

Castello kerítésrendszer – normálkő, 40 x 20 x 14 cm

Vízszintes acélbetét, 6 mm

Függőleges acélbetét, min. 10 mm,
alapot kapcsolva

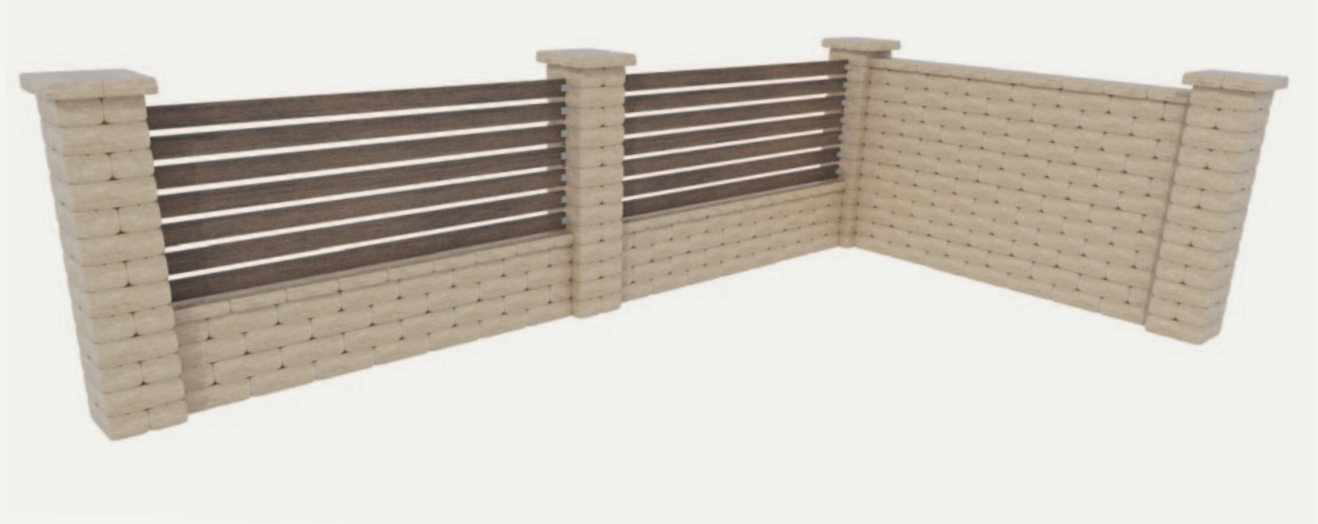
Kenhető vízszigetelés

Zsaluidom
C16/20 betonnal töltve

Vasbeton alap
C16/20 betonból

Fagyálló, tömörített kavicságy

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



BRADSTONE TRAVERO® FALRENDSZER

Travero idomokból készült kerítés metszetének perspektivikus nézete

Travero falrendszer – fedőlap, 50 x 25 x 5 cm

Travero falrendszer – oszlop fedő, 35 x 35 x 15 cm

Travero falrendszer – oszlopkő, 30 x 30 x 15 cm

Travero falrendszer – normálkő, 40 x 20 x 15 cm

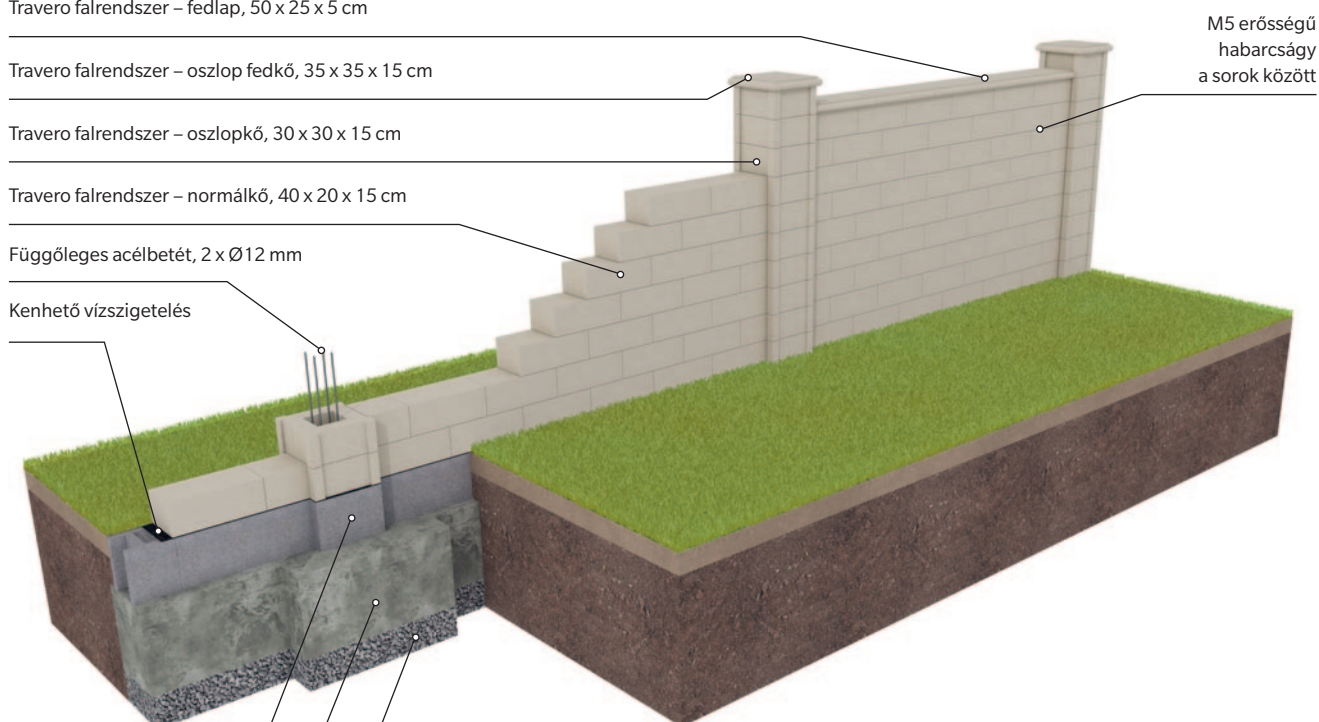
Függőleges acélbetét, 2 x Ø12 mm

Kenhető vízszigetelés

Zsaluidom
C16/20 betonnal töltve

Vasbeton alap
C16/20 betonból

Fagyálló, tömörített
kavicságy



M5 erősségű
habarcságy
a sorok között

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).

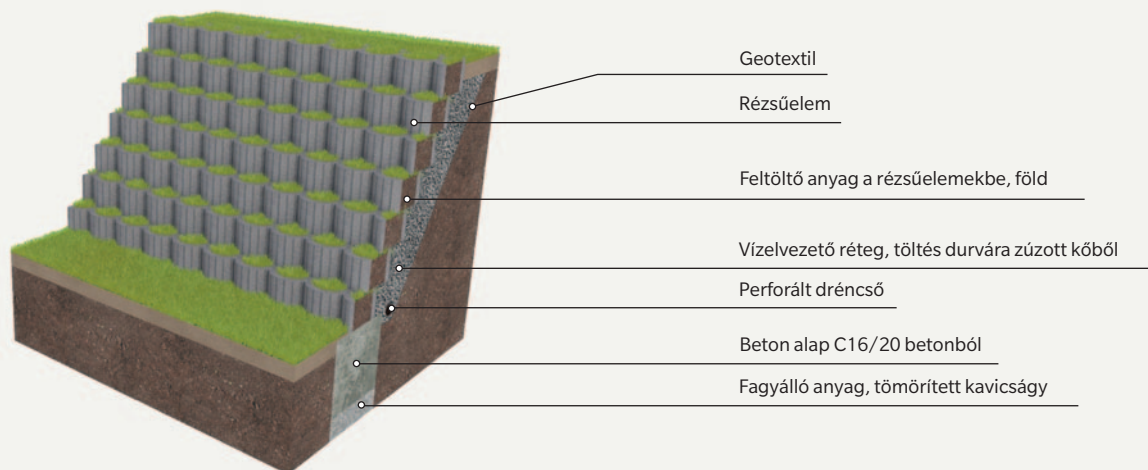
Az ajánlottnál magasabb falak és kerítések esetén a megoldást a statikusnak kell elbírálnia.

Travero idomokból készült kerítés és 30 x 30 cm méretű oszlopok 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 dilatalni 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 munkát során tiszteltben kell tartani az alkalmazandó jogszabályokat, a műszaki szabványokat és irányelveket.





Fotó: Florian Küttler

Szaktanácsadók



Értékesítési szaktanácsadó kollégáink elérhetőségét megtalálja honlapunkon:

<https://www.wienerberger.hu/szolgaltatasok-es-szaktanacsadas/ertekesitesi-szaktanacsadas.html>



Műszaki szaktanácsadók listája elérhető honlapunkon:

<https://www.wienerberger.hu/szolgaltatasok-es-szaktanacsadas/muszaki-szaktanacsadas.html>

Segítünk megvalósítani álmai kertjét!

Termékeinket élőben is megtekintheti ócsai mintakertünkben vagy viszonteladó partnereinknél.

DÍJMENTES SZOLGÁLTATÁSAINK



Szeretettel várjuk mintakertünkben, ahol egy kellemes sétával egybekötve testközelből, élményalapúan ismerkedhet meg termékeinkkel!



Termékeinket megtekintheti viszonteladó partnereinknél is. Keresse meg az Önhöz legközelebb esőt!



Ha már megtalálta álmai Semmelrock térburkolatát, fugahomok kalkulátorunkkal könnyedén kiszámolhatja, hogy pontosan mennyi fugahomokra lesz szüksége.





Wienerberger zRt.

H-1119 Budapest, Bátfai u. 34.

(1) 464 7030

info@wienerberger.hu

Semmelrock is a brand of Wienerberger

www.wienerberger.hu/semmelrock