

## MŰSZAKI ADATOK

Forma:			
Méreték: (sz x h x m)	25 x 50 x 15 cm	Élek:	1 szabálytalanul hasított felület
Színek:	ANTRACIT, KRÉMFEHÉR, DOLOMIT*, TEJESKÁVÉ*	Felületi megjelenés:	monokróm/colormix* törött kőfelület
Anyagigény/m <sup>2</sup> :	13,33 darab	Csomagolás/raklap:	32 darab
Súly/darab:	~41,25 kg	Súly/raklap:	~1350 kg
Alkalmazási terület:	köz - vagy magánterületeken díszítő céllal	Garancia:	5 év

## GYÁRTÁS

A gyártási folyamat magában foglalja a félszáraz beton fémformákba öntését és vibropréselését, amely korszerű gyártóberendezésekkel történik. Az eredmény egy kompakt, egyenletes textúrájú termék, amely kiváló tulajdonságokkal rendelkezik: alacsony vízfelvétel, fagyás-olvadás állóság, nyomószilárdság. A színezéshez oldat formájú pigmenteket használnak. A falazókövek gyártási folyamatának utolsó szakasza a félkész betonelemek hasítása. Ez a művelet az öntést követő hetedik napon történik, és egy speciális berendezéssel végzett, irányított hasítást jelent. Ennek eredményeként különleges megjelenésű, könnyen és sokféleképpen beépíthető, hasított betonelemek jönnek létre.

## SZABVÁNY ÉS LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A falazókövek anyagait, jellemzőit, feltételeit és vizsgálati módszereit meghatározó szabvány: **SR EN 13198:2004**.

Alapvető tulajdonságok	Teljesítmény
Vízfelvétel tömegszázalékban	≤ 6.5 % a tömegből
A beton 28 napos korban mért nyomószilárdsága	37 N/mm <sup>2</sup> (C30/37 nyomószilárdsági osztály)
Tűzállóság	A1 osztály, tűzállósági vizsgálat nélkül

**Megjegyzés:** A gyártási névleges méretektől való ±5 mm eltérés esetén a termék megfelelőnek tekinthető.

## KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

**Rakodás, tárolás, szállítás.** A termékek raklapozva kerülnek szállításra. A raklapok egymásra helyezett tárolása esetén gondoskodni kell a biztonságos rögzítésről a felborulás elkerülése érdekében. Tilos több mint 3 raklapnyi terméket egymásra helyezni.

A termékek rakodása és szállítása során figyelembe kell venni azok súlyát a balesetek elkerülése érdekében. A megrakott raklapokat egyenes, teherbíró felületre kell helyezni, ahol nincs törés vagy omlás veszély. A szállítóeszközökről történő lerakodást megfelelő mechanikus eszközökkel vagy manuálisan, darabonként kell elvégezni.

A termékek rakodását és mozgatását úgy kell végezni, hogy elkerülhetők legyenek az ütés, zúzódás vagy vágás által okozott testi sérülések. A vágás, törés vagy beépítés során fennáll az anyagdarabok kirepülésének, valamint a cementet és adalékanyagokat tartalmazó por belélegzésének veszélye. A munkavégzés során megfelelő egyéni védőfelszerelést kell használni.

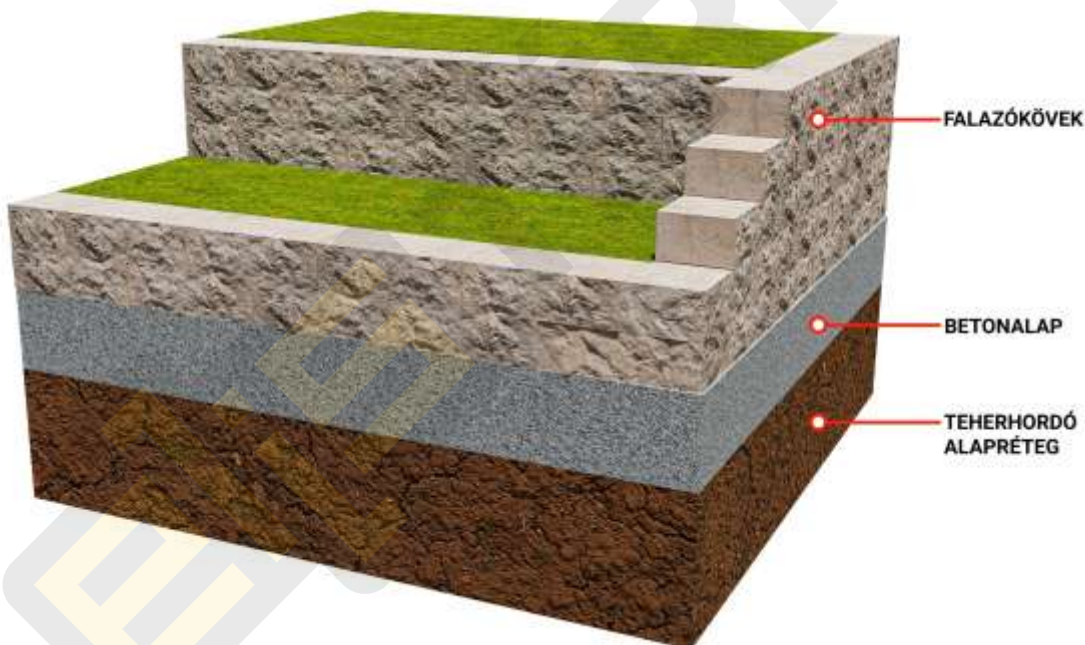
**A tevékenységek környezetre gyakorolt hatásának felmérése és csökkentése.** Általánosságban elmondható, hogy az építési munkaterületek helyét úgy kell megválasztani, hogy ne okozzanak kárt a természeti vagy az emberi környezetben. Javasolt víz használata a por megkötéséhez, locsolni kell az építkezéshez vezető utakat, a területet, ahol az építőanyagokat lerakodják, valamint a bontásra kerülő szerkezeteket.

Tilos az építési munkálatokból származó hulladékot/csomagolóanyagokat a háztartási hulladék gyűjtésére szolgáló konténerekben vagy tartályokban tárolni. A beépítési munkálatok során keletkező hulladékot közvetlenül az erre a célra kijelölt konténerekben kell elhelyezni; a talajon való tárolásuk tilos.

A hulladékkezelést a kivitelezési munkálatok teljes időtartama alatt biztosítani kell, különös tekintettel az építési szakasz befejezésére. A víz- és talajszennyezés elkerülése érdekében az építési terület lezárását követően a következő helyreállítási tevékenységeket kell elvégezni: a hulladék, az építési törmelék és az építőanyag-maradványok eltávolítása; az eredeti morfológia helyreállítása; a felszíni vízhálózat helyreállítása; a talaj eredeti hasznosításának visszaállítása.

## BEÉPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

A természetes, tört kőre emlékeztető megjelenésüknek és további felületkezelést nem igénylő kialakításuknak köszönhetően a **SIENA** falazókövek **ingatlanok elhatárolására** és/vagy **külső terek elválasztására** használhatók.



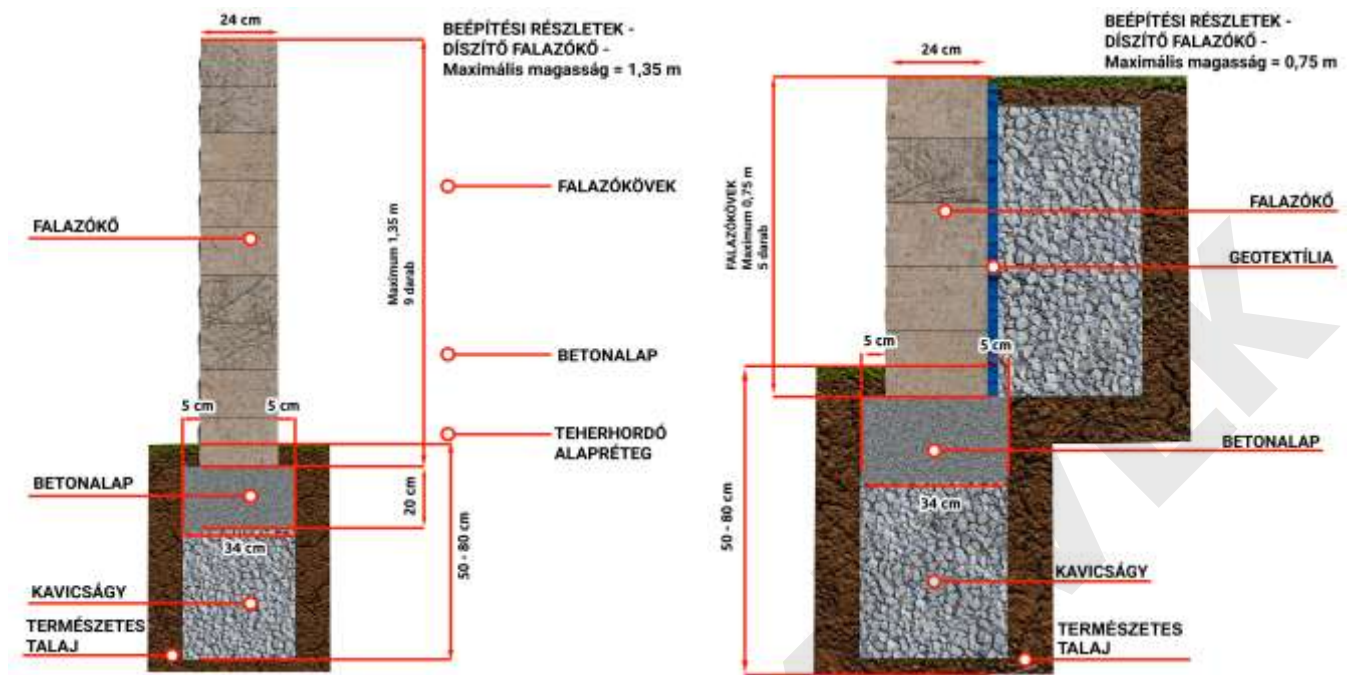
### Kivitelezési szakaszok:

#### Az alapozás elkészítése.

Az előkészítő munkálatok befejezése és a munkaterület tehermentesítése után geodéziai műszerek segítségével kijelöljük a vonalvezetést és a szintméreteket. A kijelölés után kiássuk az alapozási árkot, amelynek mélységét a térségre jellemző fagyhatárhoz kell igazítani. A teherhordó talajréteget lapvibrátorral tömörítjük. Az alapozás egy 50 cm vastag kavicságyból és egy körülbelül 20 cm magas, 34 cm vastag C8/10-es betonrétegből készül.

#### A falazókövek beépítése.

Az alapozás elkészítése után következik az első sor falazókövek beépítése, a munka során folyamatosan ellenőrizzük azok függőleges és vízszintes igazítását. A falazókövek rögzítéséhez vékonyágyas ragasztót használunk. A sarok falazóköveket kötésben kell elhelyezni.



## KARBANTARTÁS ÉS JAVÍTÁS

A „konyhasó” használata a betontermékekre gyakorolt negatív hatása miatt tilos.

A szokásos szennyeződések – por, földlerakódás, madárürülék vagy moha – kézi tisztítóeszközökkel, például seprűvel vagy súrolókefével eltávolíthatók. Emellett biztonságosan használhatók a háztartásban megtalálható tisztítószerek is, amelyek pH-értéke 5 és 9 között van, vízzel hígított formában. Egy másik hatékony módszer a magasnyomású tisztítók használata, anélkül, hogy fennállna a felület károsodásának veszélye. Ugyanakkor figyelmet kell fordítani a fugákra, mert ezek gyakran nyitottak, és nem tisztíthatók magasnyomású mosással.

## EGYÉB SPECIFIKÁCIÓK

### Színeltérések

A falazókövek gyártásához természetes eredetű alapanyagokat használnak, ami elkerülhetetlen színeltéréseket eredményez. Praktikus megoldás: a kellemes vizuális hatás elérése érdekében a termékeket több (legalább három) különböző raklapról váltakozva kell beépíteni. A felhasznált alapanyagok és gyártási technológiák/berendezések miatt a termékek színárnyalatai gyártási tételenként eltérőek lehetnek.

### Elszíneződés

Bizonyos esetekben a természetes időjárási hatások és a környezeti tényezők következtében elszíneződés jelentkezhet, amely azonban nem befolyásolja az adott munka minőségét. A színek védelme érdekében kétfévente javasolt impregnáló kezelést végezni. Színárnyalat-különbségek akkor is előfordulhatnak, ha a felület különböző mértékben van kitéve napfénynek és árnyéknak.

### Mész kivirágzás

A termékek felületén átmenetileg fehér mészkivirágzások jelenhetnek meg, ami a jelenlegi technológiával nem kiküszöbölhető. A mészkivirágzás nem ad okot panaszra, mivel a termék minőségét nem befolyásolja. A foltok a használat során egy idő után eltűnnek. Ez a jelenség véletlenszerűen, a környezeti páratartalomtól függően később is előfordulhat, és a sötétebb színű falazóköveken jobban látható. A kivirágzás miatt a betonelemek fakóbbnak tűnhetnek, de tisztítás és száradás után visszanyerik eredeti színüket. Ajánlott az érintett felületeket minél gyakrabban vízzel és kefével tisztítani, vagy tisztítószereket alkalmazni.

### Megrendelés kiegészítése

A színárnyalat-különbségek elkerülése érdekében ajánlott bármely megrendelés kiegészítésekor figyelembe venni a termékek származási helyét (az Elis Pavaje gyár, ahol az eredeti megrendeléshez tartozó tételt gyártották).

**Garancia** Az Elis Pavaje által gyártott Siena falazókővekre 5 év garancia vonatkozik, amely a gyártó ajánlásainak betartása és a garancialevél másolatának bemutatása esetén érvényes. A vásárlást követő legfeljebb egy hónapon belül töltsd ki a vásárlói adatokat, és töltsd le a garancialevelet az [elis.ro/hu/minoseggarancia](http://elis.ro/hu/minoseggarancia) oldalon.

**Reklamációs eljárás** A termékeket átvételkor és a beépítés előtt szemrevételezéssel kell ellenőrizni. Amennyiben minőségi hiányosságokat észlelnek, a reklamációkat a beépítés megkezdése előtt kell jelezni. Jogos panasz esetén kizárólag a sérült termékeket cseréljük. A beépítés költségei nem kerülnek megtérítésre. Alaptalan reklamáció esetén a felmerülő többletköltségeket kiszámlázzuk ügyfeleinknek. Kérjük, ellenőrizze a garancialevélben szereplő feltételeket.

**MEGJEGYZÉS:** A bemutatott termékek képei és a valós termékek között előfordulhatnak színeltérések, amelyek a fényképezési és nyomdai körülményekből adódnak, és nem képezik reklamáció tárgyát.