




## MŰSZAKI ADATOK

Formák:			
Elemek:	Kerítéselem	Fél kerítéselem	Kerítés fedlap 1
Méreték:	20 x 40 x 16 cm (sz x h x m)	20 x 20 x 16 cm (sz x h x m)	22,5 x 20 (belső h) / 28 (külső h) x 5 cm (sz x h x vastagság)
Felületi megjelenés:	barázdált colormix* / monokróm beton		monokróm beton
Színek:	CEMENTSZÜRKE, PATINÁS BARNA*, TEMPERÁLT FEKETE *		ANTRACIT, A KRÉMFEHÉR, BARNA, CEMENTSZÜRKE, GRANOLA, TRAVERTIN
Anyagigény:	15,63 db/m <sup>2</sup>	31,25 db/m <sup>2</sup>	4,44 db/m
Csomagolás/ raklap:	72 darab	144 darab	144 darab
Súly/darab:	~17,44 kg	~9,55 kg	~5,50 kg
Súly/raklap:	~1286 kg	~1405 kg	~820 kg
Felhasználási területek:	falakhoz, oszlopokhoz és válaszfalakhoz		lejtős tetőfedésekhez, valamint falak burkolásához és borításához
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 színek előállításához oldat formájú pigmenteket használnak.

## SZABVÁNY ÉS LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Az anyagokat, jellemzőket, feltételeket és vizsgálati módszereket meghatározó szabványok a következők: **SR EN 15435:2008** a Citadin kerítéselemekre, valamint **SR EN 490:2012** a kerítés fedlapokra vonatkozóan.

Alapvető tulajdonságok (Kerítéselemek)	Teljesítmény
Tűzállóság	A1 osztály, tűzállósági vizsgálat nélkül
Páradiffúziós ellenállás	5/15 (táblázat szerinti érték)
Mechanikai szilárdság	10 N/mm <sup>2</sup>
Léghanggátlás	NPD

Hővezetési ellenállás	NPD
Hővezetési tényező	NPD
Tartósság	NPD
Veszélyes anyagok	Nem tartalmaz
Összehúzódás/Alakváltozás nedvesség hatására	max. 1 mm/m

**Megjegyzés:** A Citadin kerítéselemek esetében a névleges mérethez képest megengedett méreteltérések a következők: hosszúság és szélesség  $\pm 5$  mm, magasság +3/-5 mm, valamint +10/-4 mm a betonelemek belső üregeire és a bordák mélyedéseire vonatkozóan.

Alapvető tulajdonságok (Kerítés Fedlap 1)	Teljesítmény
Hajlítószilárdság	min. 2000N
Vízállóság	20 óra elteltével nem tapasztalható vízcseppképződés
Tűzállóság	A1 Euro-osztály
Veszélyes anyag kibocsátás	Nem tartalmaz

## 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.

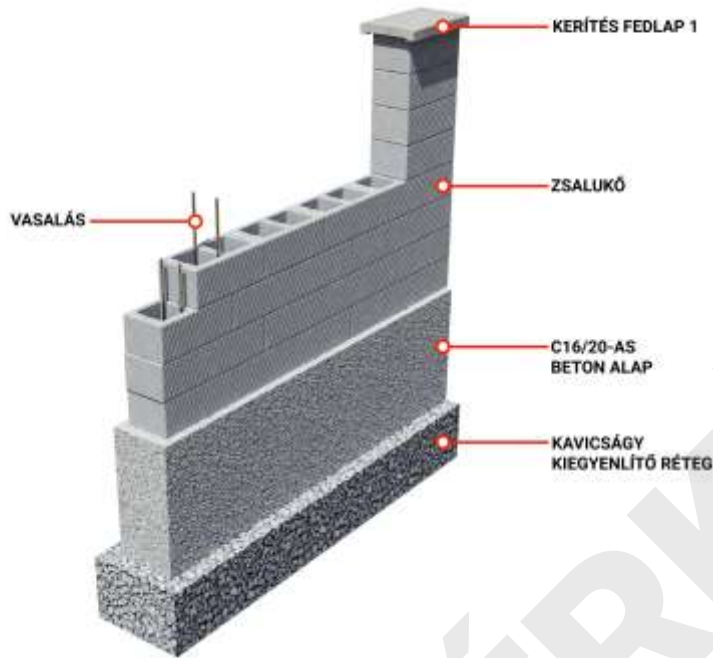
**A tevékenységek környezetre gyakorolt hatásának felmérése és csökkentése.** Általánosságban elmondható, hogy az építési munkaterületek helyét úgy kell megválasztani, hogy ne okozzanak kárt a természeti vagy az emberi környezetben. Javasolt víz használata a por megkötésére, locsolni kell az építkezéshez 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 szerelési 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 **CITADIN** kerítések **telekhatárok kijelölésére és/vagy bizonyos területek elválasztására** használhatók, kertépítési munkálatok során. A Citadin kerítés egyenes és sima élű előregyártott betonelemből készül, amelyek lehetővé teszik a kerítésekre jellemző, változatos építészeti megoldások kialakítását. A kerítésrendszer beton zsalukövekből és fedlapokból áll.



### Kivitelezési szakaszok:

**Alapozás elkészítése.** Geodéziai műszerek segítségével kijelölik a kerítés vonalvezetését és a magassági szinteket. A kijelölés után az alap kiásása következik, amelynek mélységét a térségre jellemző fagyhatárhoz kell igazítani. A teherhordó talajréteget lapvibrátorral tömörítik. Az alapozás egy 30 cm vastag kavicságyból és egy körülbelül 60 cm magas, legalább 40 cm széles C16/20-as betonrétegből készül. A beton alap keresztirányú vasalással készül, és horgonykampók kerülnek beépítésre, amelyek a kerítéselemek rögzítését biztosítják. Az alapzatban dilatációs hézagokat kell kialakítani, amelyek távolsága a talaj jellegétől függ.

**Panelek beépítése.** Az első sor kerítéselem beépítése közben folyamatosan ellenőrizni kell a vízszintes és függőleges igazítást. A zsalukövek falazásával egyidejűleg, legfeljebb három sor magasságban betont öntenek a blokkokba.

**Kerítés fedlapok.** A kerítés elkészítésének utolsó szakasza a fedlapok felszerelése. Ezeket a kerítés tetejére helyezik, és fagyálló ragasztóval rögzítik.

A kerítés kétféle változatban készülhet:

- **Tömör kerítés (TK)** - zárt, tömör panelekkel (körülbelül 1,8 m magas).
- **Lábazatos kerítés (LK)** - 2–6 sor zsalukövből álló panelekkel (körülbelül 0,7–1,3 m magas).

### A kerítés vasalása a következőképpen történik:

- A kerítéselemeket keresztirányban 2 db Ø8 mm-es, PC52 minőségű betonacél rúddal vasalják, amelyeket legalább 50 cm mélyen rögzítenek a beton alapba;
- Az oszlopelemeket keresztirányban 4 db Ø10 mm-es, PC52 minőségű betonacél rúddal vasalják, amelyeket legalább 50 cm mélyen rögzítenek a beton alapba;
- A kaputartó oszlopok vasalása 6 db Ø10 mm-es, PC52 minőségű betonacél rúddal történik, az alábbi elosztásban: 4 db a külső (húzott) oldalon és 2 db a belső (nyomott) oldalon. Ezeket a rudakat legalább 50 cm mélyen rögzítik a kapugerenda alap betonjába és hozzákötik a beton alap hosszanti vasalásához, amely 4 db Ø8 mm-es PC52 betonacél rúdból és 20 cm-enként elhelyezett Ø6 mm-es PC52 kengyelekből áll.

Az oszlopok tengelytávolsága: maximum 2,5 méter.

## 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

<b>Színeltérések</b>	A kerítéselemek gyártásához természetes 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 a gyártási technológiák/berendezések miatt a termékek színárnyalatai gyártási tételenként eltérőek lehetnek.
<b>Elszíneződés</b>	Bizonyos esetekben, a természetes időjárási hatások és a környezeti tényezők következtében elszíneződés jelentkezhet, amely azonban nem befolyásolja a termékek minőségét. Színárnyalat-különbségek akkor is előfordulhatnak, ha a felület különböző mértékben van kitéve napfénynek és árnyéknak.
<b>Mész kivirágzás</b>	A termékek felületén átmenetileg fehér mészkiválások 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 mintegy véletlenszerűen, a környezeti páratartalomtól függően később is előfordulhat, és a sötét színű termékeken jobban látható. A kivirágzás miatt a Citadin kerítéselemek fakóbbnak tűnhetnek, de tisztítás és száradás után visszanyerik eredeti színüket. Ajánlott az érintett felületeket minél gyakrabban vízzel és kefével tisztítani, vagy tisztítószereket alkalmazni.
<b>Megrendelés kiegészítése</b>	A színárnyalat különbségek elkerülése érdekében ajánlott bármely megrendelés kiegészítésekor figyelembe venni a termékek származási helyét (az adott Elis Pavaje gyár, amely az eredeti megrendeléshez tartozó tételt gyártotta).
<b>Garancia</b>	Az Elis Pavaje Citadin kerítés alkotóelemeire 5 év garancia vonatkozik, amely a gyártó ajánlásainak betartása és a garancialevél másolatának bemutatása esetén érvényes. A vásárlást követő legfeljebb 1 hónapon belül töltsd ki a vásárlói adatokat, és töltsd le a garancialevelet az <a href="http://elis.ro/hu/minoseggarancia">elis.ro/hu/minoseggarancia</a> oldalon.
<b>Reklamációs eljárás</b>	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.