

MŰSZAKI ADATOK

Formák:			
Elemek:	Standard III	Compac III Fedlap	Compac III Antico Fedlap
Méreték:	45,7 x 45,7 x 19,8 cm (sz x h x m)	26,1 x 44,8/29,8 x 10 cm (sz x h x vastagság)	26,1 x 44,8/29,8 x 10 cm (sz x h x vastagság)
Színek:	CEMENTSZÜRKE	BARNA, CEMENTSZÜRKE, TERRAKOTTA	ANTRACIT, BARNA, TERRAKOTTA
Élkialakítás:	szabálytalan, tört élek	egyenes élek	szabálytalan, tört élek
Felületi megjelenés:	törött kőfelület	monokróm beton	antikolt
Anyagigény: (darab)	11 / m ²	2,68 / m	2,68 / m
Csomagolás/ raklap:	30 db	56 db	56 db
Súly/darab:	~40,70 kg	~22,30 kg	~22,30 kg
Súly/raklap:	~1250 kg	~1280 kg	~1280 kg
Felhasználási területek:	támfalblokkok - támfalak építéséhez vagy falak burkolásához fedlapok - 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 színezéshez oldat formájú pigmenteket használnak. A támfalelemek esetében nemcsak a felület, hanem a termék teljes anyaga színezett.

A gyártási folyamat utolsó szakasza a támfalblokkok hasítása. Ez a művelet a félkész betonelemek öntését követő hetedik napon, egy speciális berendezés segítségével végzett kontrollált hasítással történik. Ennek eredményeként különleges megjelenésű, könnyen és sokféleképpen beépíthető betonelemek jönnek létre.

Az Antico fedlap antikolt megjelenését mechanikus eljárással, öregítődob használatával érik el.

SZABVÁNY ÉS LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Az anyagokat, jellemzőket, feltételeket és vizsgálati módszereket meghatározó szabványok a következők: **SR EN 771-3+A1:2015** a támfalblokkokra, valamint **SR EN 490+A1:2017**, **SR EN 490:2012** a támfalblokk fedlapokra vonatkozóan.

Alapvető tulajdonságok (Támfalblokkok)	Teljesítmény	Harmonizált műszaki előírás
Mérettűrések	Tűrésosztály	D3 osztály
Kialakítás	Az EN 1996-1-1 (EC6) szabvány szerinti csoport	2. csoport
Nyomószilárdság	Átlagos nyomószilárdság	10 N/mm ²
	Terhelési irány	Az alátámasztó felületekre merőleges
	Elemkategória	I. kategória
Méretállandóság		NPD
Tapadási szilárdság		Habarccsal nem falazható
Tűzállóság		A1 Euro-osztály tűzállósági vizsgálat nélkül
Vízfelvétel		5 g/m ² .s
Páradiffúziós ellenállás		NPD
Léghanggátlás	Látszólagos sűrűség száraz állapotban	2070 kg/m ³
Hővezetési ellenállás		NPD
Fagyás-olvadás állóság		28 ciklus után a tömegveszteség 0,23%
Veszélyes anyagok		Nem tartalmaz
Alapvető tulajdonságok (Támfalblokk fedlapok)	Teljesítmény	
Hajlítószilárdság	min. 2000 N	
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.

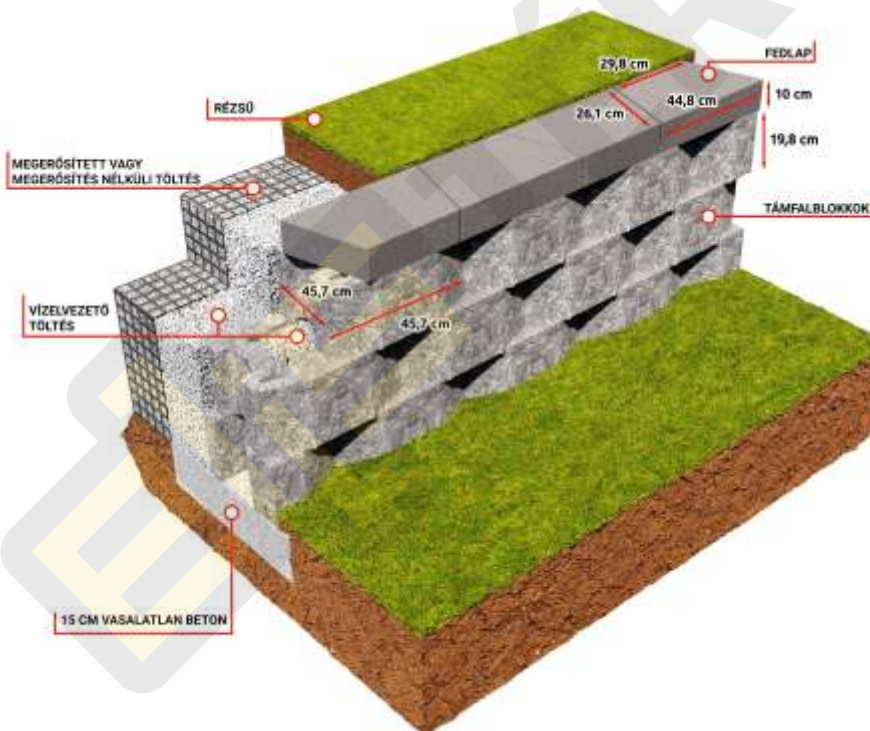
A tevékenységek környezetre gyakorolt hatásának felmérése és csökkentése. Általánosságban elmondható, hogy az építési munkaterületek helyét úgy kell megválasztani, hogy ne okozzanak kárt a természeti vagy az emberi környezetben. Javasolt víz használata a por megkötésére, locsolni kell az építkezéshez 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.

BEÉPÍTÉS

Akár belső udvarok kialakításához használják, akár olyan megerősített földszerkezet részeként, amely jelentős terhet visel, a **támfalblokkok** ideális megoldást jelentenek bármilyen **talajstabilizálási projekthez**, valamint látványos építészeti megoldások létrehozásához. Könnyen beépíthetők, esztétikus megjelenésűek, és a rendszer megbízhatósága miatt sokoldalúan felhasználhatók.



Kivitelezési szakaszok:

Az alapozás elkészítése: Az ásást a tervben meghatározott szinteknek és lejtéseknek megfelelően kell elvégezni. A tervező, a geológus és adott esetben a megrendelő képviselője megvizsgálja a munkagödört, és jóváhagyja az alapozási munkálatok folytatását. Az esetleges további földmunka, valamint a gyenge teherbírású alapozási talaj cseréjének vagy megerősítésének szükségességét a megrendelővel közösen kell meghatározni. A kiegyenlítő réteget zúzott kőből, monolit betonból vagy a tervező által előírt egyéb megoldás szerint kell kialakítani, legalább 15 cm vastagságban és minimum 60 cm szélességben.

A támfalblokkok beépítése. Az első sor támfalblokkokat a kiegyenlítő rétegre (alapra) kell helyezni, a tervben meghatározott magassági pontok és szintek betartásával. Az igazítást és szintezést minden irányban ellenőrizni kell, biztosítva, hogy minden támfalblokk tökéletesen érintkezik az alappal, és a megfelelő oldalával felfelé kerül beépítésre. Az első sor helyzete meghatározza az összes további sor vonalvezetését.

A támfalblokkok igazítását NEM a hasított elülső felület alapján kell végezni, hanem a hátsó, egyenes oldal vagy a felső részen található rögzítőcsap lyukak vonala mentén. A támfalelemek felső síkja legfeljebb ± 3 mm eltéréssel egy szintben kell legyen. A magassági igazítást gumikalapács segítségével kell végezni, a blokkok sérülésének elkerülése érdekében. Ajánlott először beépíteni az első sort a fal teljes hosszában, hogy ehhez lehessen igazítani a további elemek vonalvezetését.

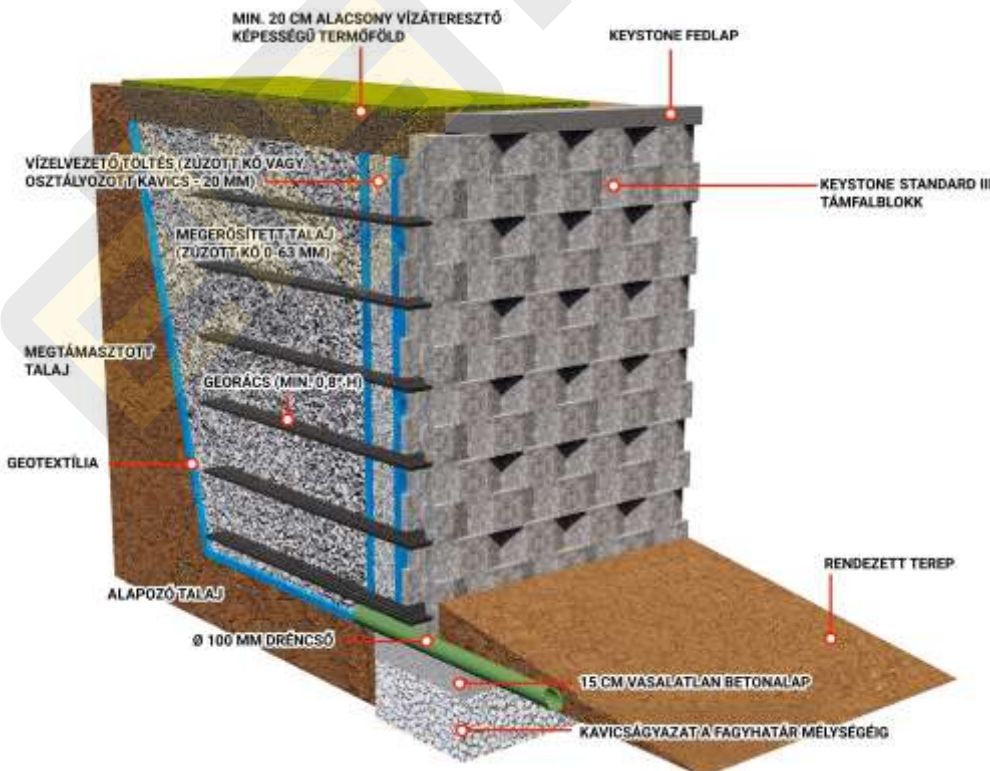
A munkagépek használata miatt fennáll a veszélye a támfalblokkok elmozdulásának, ezért ajánlott minden tíz támfalblokk elhelyezése után a megfelelő szemcseméretű anyaggal feltölteni az elemeket. Ezután következnek a rögzítőelemek (csapok) beépítése. A csatlakozócsapok megkönnyítik az elemek igazítását, és biztosítják a mechanikai kapcsolatot a talaj megerősítéséhez használt anyagokkal.

A támfalblokkok üregeibe és a köztük lévő hézagokba kézzel szemcsés anyagot terítünk, gépi tömörítés nélkül. A megerősített feltöltést a projektben meghatározott előírások szerint kell elvégezni. Kerülni kell a túlzott vagy ellenőrizetlen tömörítést a vízelvezető réteg közelében, mert ez a támfalblokkok elmozdulását okozhatja, ami ha fokozódik, a homlokzat magasságának deformációjához vezethet. A támfalblokkok felső részét meg kell tisztítani (lesöpörni) a felesleges kitöltő anyagtól, hogy sima felületet kapjunk a következő sor beépítéséhez. Az elemeken lévő sorját szerszámokkal vagy a rá kerülő támfalblokk dörzsölésével el kell távolítani. Ezután a csapokhoz rögzítve elhelyezzük a georácsot.

A következő támfalblokk sorok beépítése a következőképpen történik:

- a már beépített csapok a következő sorban elhelyezett/ a rá kerülő támfalblokk háromszög alakú lyukaiba illeszkednek;
- a beépítendő támfalblokk középpontja, legyen egyvonalban az alatta lévő sorban lévő két elem közötti hézaggal;
- a pozicionálás után a támfalblokkot előre kell tolni, hogy a csap szorosan illeszkedjen a háromszög alakú lyuk hátsó részéhez;
- kis korrekciókkal biztosítani kell, hogy a támfalelemek hátoldalai párhuzamosak legyenek.

Opcionálisan, a fal tetejének lezárásához, a koronánál kültéri ragasztóval rögzített fedlapokat használhatunk.



EGYÉB SPECIFIKÁCIÓK

Színeltérések	A támfalblokkok 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.
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 ajánlott két évente impregnáló felületkezelést végezni. Színárnyalat-különbségek akkor is előfordulhatnak, ha a felület különböző mértékben van kitéve napfénynek és árnyéknak.
Mész kivirágzás	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 támfalblokkok 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 támfalblokkokra 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 oldalon.

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