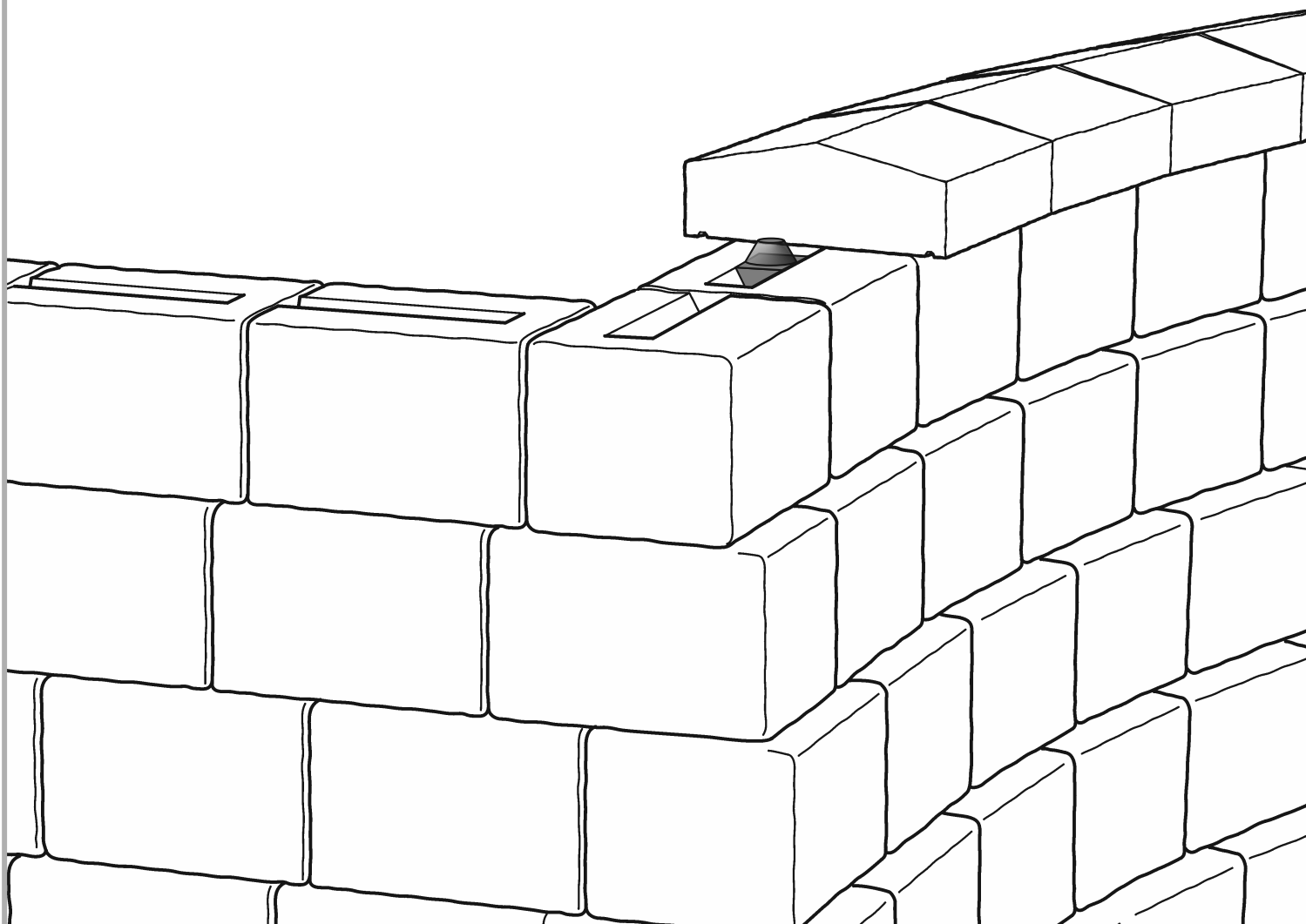


TEGULA[®] fal

Homlokzati falak, kerítések,
lépcsők, szegélykövek

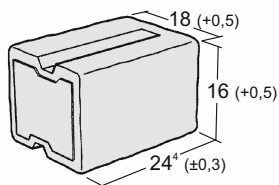
Felhasználási útmutató



A TEGULA FAL falrendszer szabadalmi oltalom alatt áll.

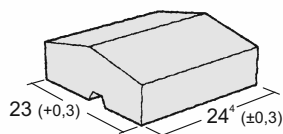
TEGULA FAL - a sokoldalú falazórendszer

TEGULA FAL normál falkő, antik^{*}



Tömeg: kb. 16 kg
Illesztési magasság: 16 cm
Anyagszükséglet: kb. 26 db/m²; kb. 4 db/fm

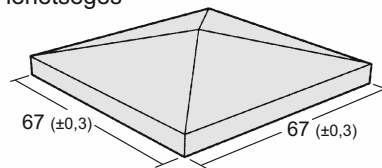
TEGULA FAL fedlap, antik^{*}



Magasság: 9,0 cm (+0,3)
Tömeg: kb. 9,5 kg
Anyagszükséglet: kb. 4 db/fm

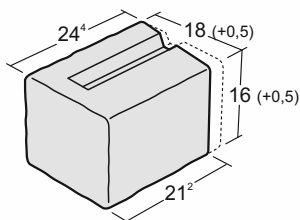
TEGULA FAL pillérfedlap^{*}

egyenes szélű, antik megjelenés nem lehetséges



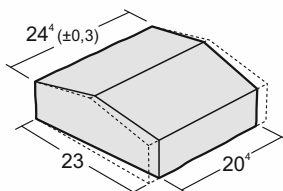
Magasság: 14,3 cm (+0,3)
Tömeg: kb. 98 kg

TEGULA FAL 1. ívelt kő, antik^{*}



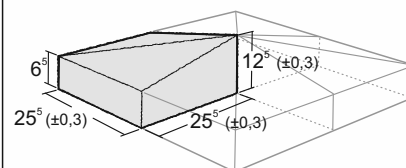
Tömeg: kb. 15 kg
Illesztési magasság: 16 cm

TEGULA FAL 1. ívelt fedlap, antik^{*}



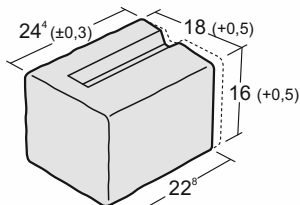
Magasság: 9,0 cm (+0,3)
Tömeg: kb. 8,7 kg

TEGULA FAL kisméretű pillérfedlap^{*}



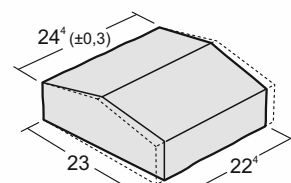
Tömeg: kb. 11,5 kg
Anyagszükséglet: 4db/pillér
Magasság: 12,5 cm (±0,3)

TEGULA FAL 2. ívelt kő, antik^{*}



Tömeg: kb. 15,5 kg
Illesztési magasság: 16 cm

TEGULA FAL 2. ívelt fedlap, antik^{*}

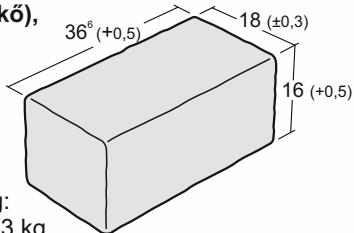


Magasság: 9,0 cm (+0,3)
Tömeg: kb. 9,1 kg

Illesztő ék

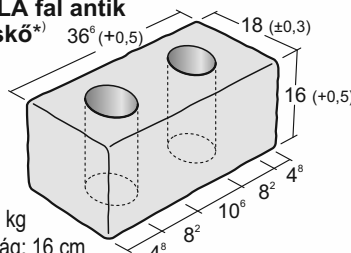


TEGULA FAL összekötő kő (1 1/2 kő), antik^{*}



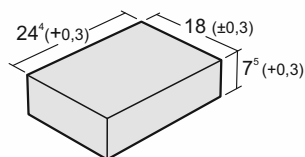
Tömeg: kb. 25,3 kg
Illesztési magasság: 16 cm
Anyagszükséglet: kb. 17 db/m²; kb. 2,7 db/fm

TEGULA fal antik lyukaskő^{*}



Tömeg: kb. 21,3 kg
Magasság: 16 cm
Anyagszükséglet: kb. 11 db/oszlop 187 cm magas

TEGULA FAL univerzáliskő, antik és natúr^{*}



Tömeg: kb. 7,7 kg
Illesztési magasság: 7,5 cm
Anyagszükséglet: kb. 52 db/m²; kb. 4 db/fm

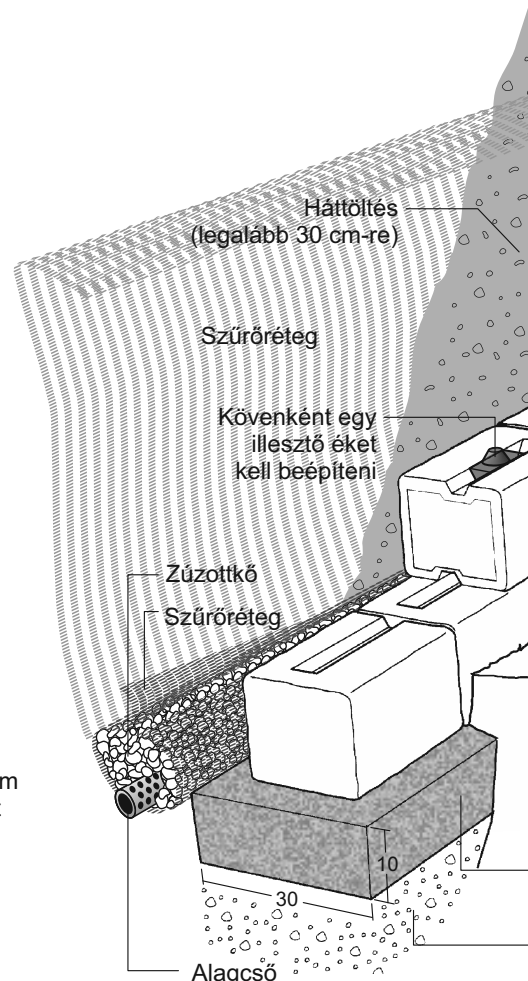
1. A megfelelő alapnak

meg kell felelnie az altalajviszonyoknak, a TEGULA FAL magasságának, dőlésének és terhelésének.

Alapozás:

- Albeton (C12/15/X0 minőségű beton, 30 cm széles, 10 cm vastag) készítése tömörített szemcsés rétegen

Az alapot megfelelő teherbírású, fagyálló altalajon kell elkészíteni. Kétséges esetben lépjen kapcsolatba a Weissenböck ügyfélszolgálatával.



^{*}) Megjegyzés: A zárójelben megadott méretek a gyártási mérettűrések.

2. Háttöltés

Közvetlenül a TEGULA FAL mögötti területet (min.30 cm-ig) a falkoronáig teljesen fel kell tölteni 10 %-nál kevesebb kötött adalékanyagot tartalmazó, vízáteresztő és fagyálló anyaggal (pl. 0/63-es szemcseméret), illetve kötött talajok esetén szűrőréteggel kell elválasztani az illeszkedő talajtól. A háttöltést soronként kell felhordani, és enyhén tömöríteni kell. Ha a falépítés közben csapadék hullik, meg kell akadályozni, hogy a nyitott részű túlságosan felpuhuljon. Annak érdekében, hogy a támfal mögött ne keletkezzen hidrosztatikus nyomás, az alapozás mögött alagcsövezést kell kialakítani.

3. A felépítés

A TEGULA FAL felépítése mindig vízszintes sorokban történik. A legalsó sor elemeit közvetlenül a friss albetonba vagy a habarccságyba helyezük. A művelet során a köveket vízmérték segítségével vízszintesre kell beállítani. A további kősorokat vagy száraz eljárással (habarcs nélkül), vagy a megfelelő kötés kialakítása érdekében fagyálló traszhabarccsal vagy traszragasztóval kell felrakni. A művelet

során az alsó elem vajatába illesztő éket kell elhelyezni. Kivételt képeznek ez alól az ívelt kövek, ahol nem kell illesztő éket elhelyezni. Az univerzális követ ragasztóval, vagy habarccsal kell rögzíteni. A szabadon álló TEGULA falakat alapvetően mindig fagyálló traszhabarccsal vagy traszragasztóval kell felépíteni. Célszerű a kerítésfalakat bizonyos dőléssel építeni. Még a „függőleges” falakat is célszerű minimális mértékben dönteni, pl. 87 - 88°-os szögben építve. Ezt az alappal vagy a habarccsal lehet megoldani. Vegye figyelembe a maximális építési magasságok 19. oldalon látható értékeit és a Tegula fal 13. oldalon látható lehetséges kétsoros kialakítását.

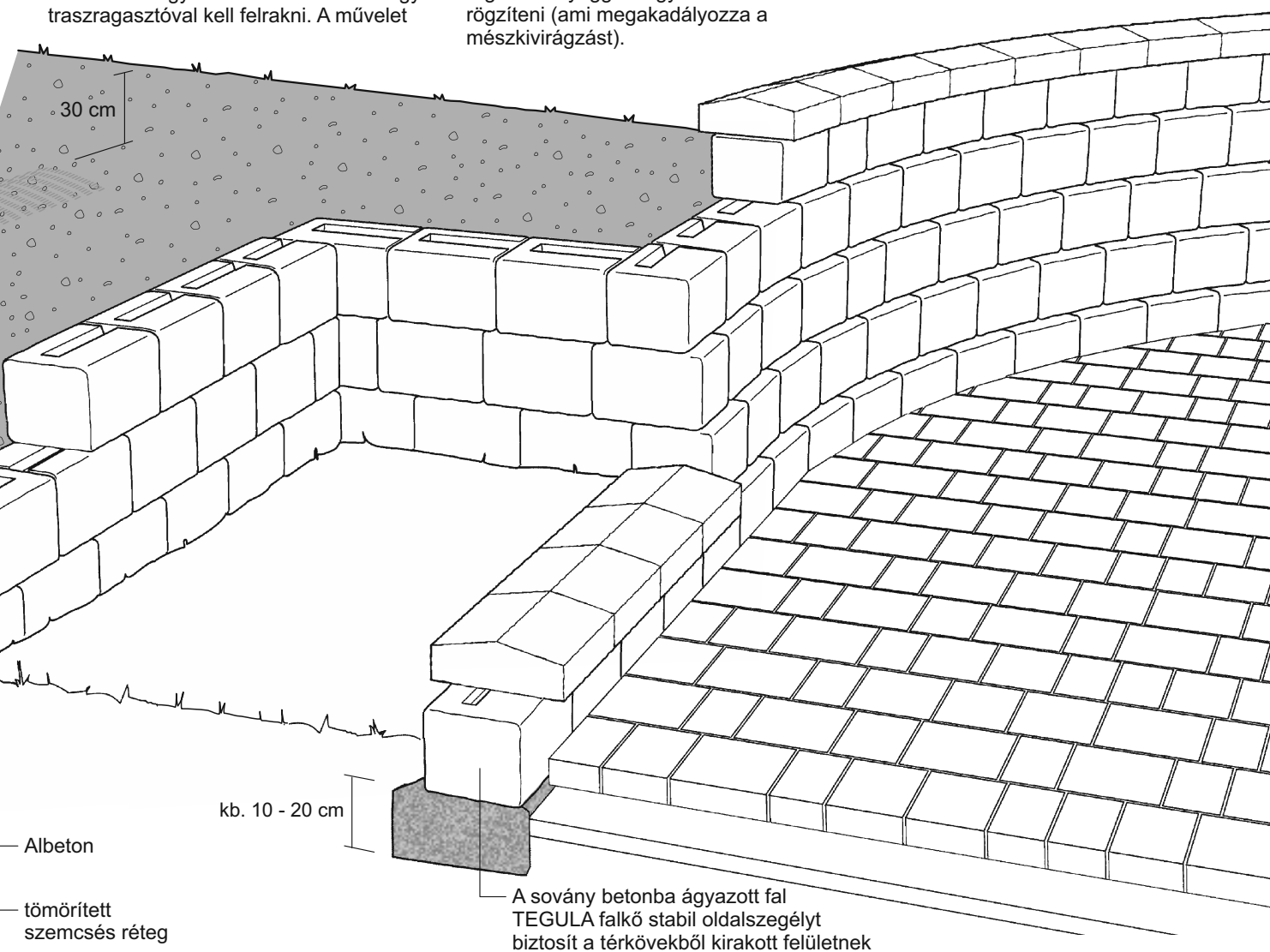
4. A falkorona

TEGULA FAL fedlapokból, univerzális- vagy összekötő kövekből készül, így a lezárás tiszta, és optikailag is esztétikus. A lapokat az alájuk helyezett illesztő ékekkel rögzítjük az elcsúszás megakadályozása érdekében. A fedlapot minden esetben fagyálló, trasztartalmú ragasztóanyaggal vagy habarccsal kell rögzíteni (ami megakadályozza a mészkivirágzást).

Tipp: A TEGULA falat megfelelő impregnálószerezrel vagy bevonattal kell védeni a szennyeződéstől, mészkivirágzástól, mállást okozó anyagoktól stb. A Weissenböck ügyfélszolgálatára készséggel áll rendelkezésére.

Kérjük ügyeljen arra, hogy megfelelő trasztartalmú ragasztót vagy falazó habarcsot használjon a kivitekezés során, mellyel a mészkivirágzás valószínűségét erősen redukálhatja. Ajánlott ragasztót vagy habarcsot a Kövek a természetnek katalógusunkban vagy a www.kovek.hu oldalon talál.

Továbbá megóvhatja a Tegula falát a szennyeződésektől és mészkivirágzástól stb. Impregnáló szerekkel. A Weissenböck vevőszolgálat szívesen ad tanácsot!



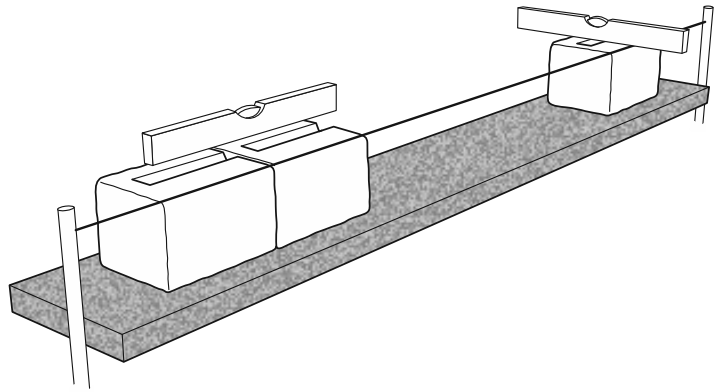


A legalsó kősor fektetése

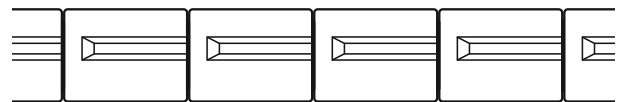
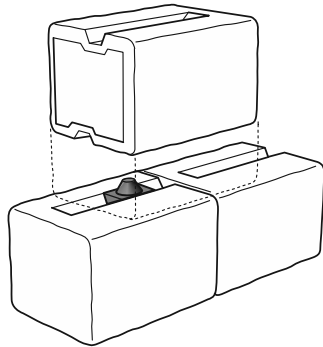
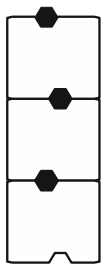
A legalsó sor elemeit közvetlenül a friss albetonba vagy a habarcságyba helyezzük.

Először a két legszélső követ kell elhelyezni, majd vízmérték segítségével vízszintesbe kell állítani.

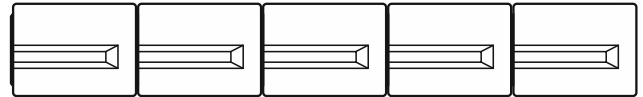
A kövek felső élénél az ábrán látható módon egy zsinórt kell kifeszíteni. A teljes alsó sort rakjuk ki kövekkel. A kövek egymáshoz viszonyított vízszintes helyzetét vízmérték segítségével kell ellenőrizni.



Függőleges felépítés

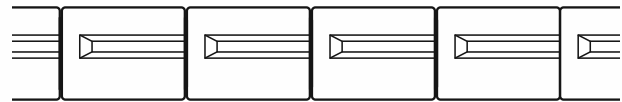
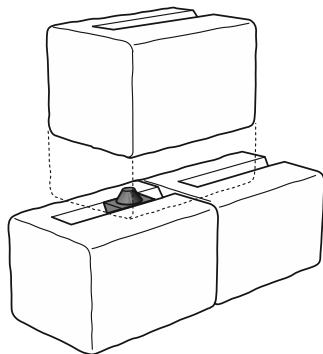
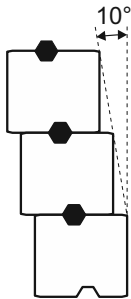


1., 3., 5. sor

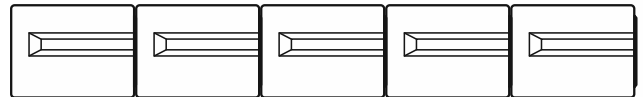


2., 4., 6. sor

10° dőlésszögű támfal



1., 3., 5. sor

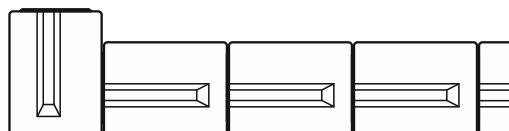


2., 4., 6. sor

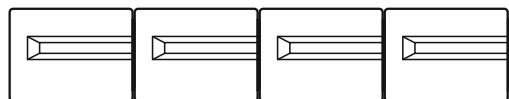
Negyedes kötés

Azon az oldalon, ahol megkezdni a lerakást, az 1., 3. és 5. sorban az első követ 90°-kal elforgatva kell beépíteni. A fal túloldalán hasítással vagy vágással (nedves daraboló fűrész) illeszthetjük a köveket a helyi talajviszonyokhoz.

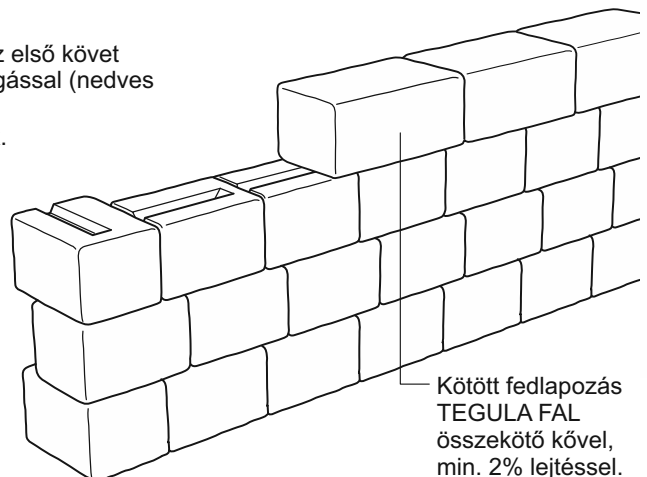
Optimális esetben a falat hasítás vagy vágás nélkül is kialakíthatjuk.



1., 3., 5. sor



2., 4., 6. sor



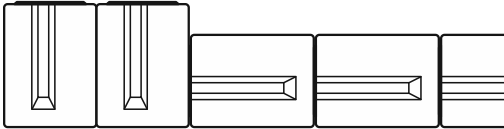
Kötött fedlapozás
TEGULA FAL
összekötő kővel,
min. 2% lejtéssel.



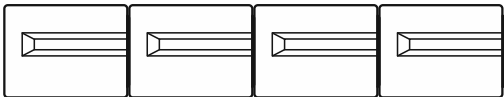
Feles kötés

Azon az oldalon, ahol megkezdni a lerakást, az 1., 3. és 5. sorban vagy 90°-kal elforgatva építse be az első követ, vagy összekötő kővel kezdje meg ezeket a sorokat. A fal túoldalán hasítással vagy vágással (nedves daraboló fűrés) illeszthetjük a köveket a helyi talajviszonyokhoz.

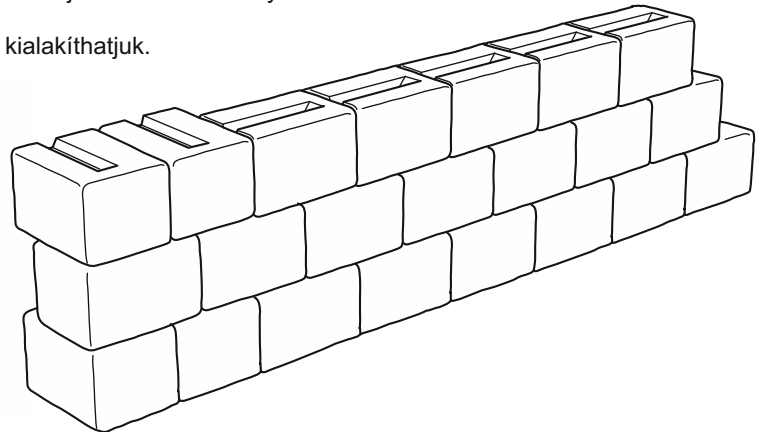
Optimális esetben a falat hasítás vagy vágás nélkül is kialakíthatjuk.



1., 3., 5. sor



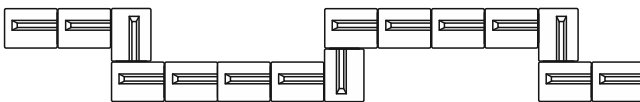
2., 4., 6. sor



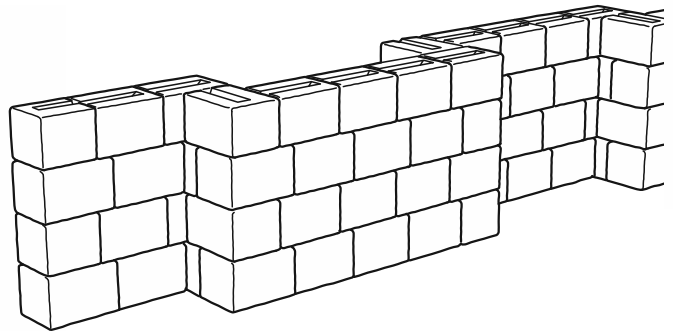
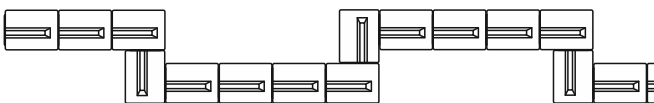
Szabodon álló TEGULA FAL pillér nélkül, sarkok és falfülkék kialakítása

Anyagszükséglet: kb. 26 db TEGULA FAL falkő 1 m² falfelületre

1., 3., 5. sor



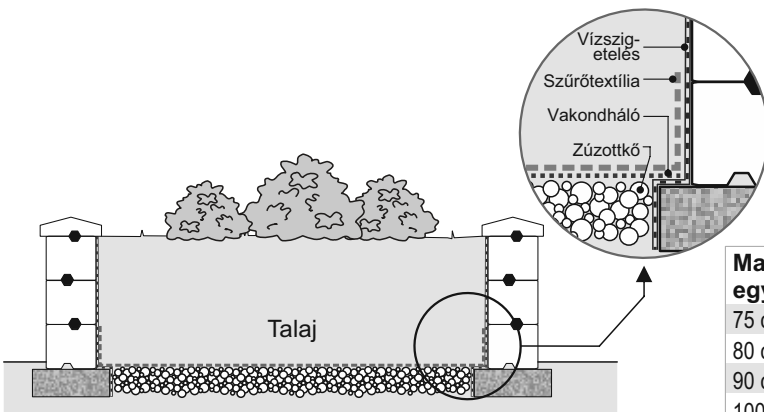
2., 4., 6. sor



A szabadon álló falakat fagyálló traszragasztóval vagy traszhabarccsal kell összeépíteni. A legelső kősort ragasztóanyaggal kell lerakni, vagy a betonalap habarcságyzatába kell fektetni. A helyszín és a szélesség függvényében 0,59 - 1,39 m magas falak készíthetők. Vegye figyelembe a felhasználási útmutató 19. oldalán a falmagasságra megadott maximális értékeket.

Függőleges virágágy TEGULA FALBÓL (ragasztott vagy habarcsolt)

Függőleges virágágy létesítésekor ügyeljen a helyes felépítésre. Az alsó részen egy vízáteresztő és fagyálló vízelvezető réteget kell kialakítani, például zúzott kőből. A földdel érintkező helyeken célszerű a falazat és a föld között elhelyezni vízszigetelést és egy szűrőtextíliát is.



Tipp:

A vakondháló, a fal felépítése előtt a teljes telek felületére kiterítve megakadályozhatja a rágcsálók és vakondok behatolását.

Maximális méretek a földel feltöltött virágágyásoknál, egy soros kivitelezésnél (statikus igazolással):

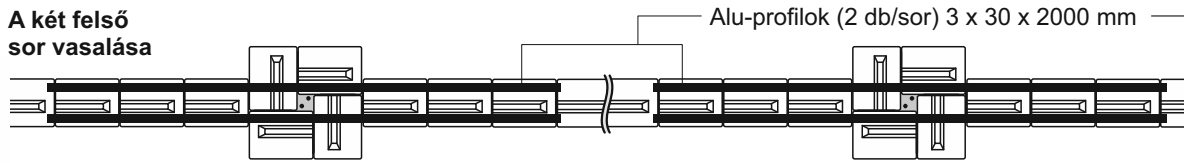
75 cm magasságig	az oldalhosszúság és szélesség korlátlan
80 cm magasságnál	az oldalhosszúság és szélesség max. 3,51 m
90 cm magasságnál	az oldalhosszúság és szélesség max. 2,01 m
100 cm magasságnál	az oldalhosszúság és szélesség max. 1,61 m

A TEGULA FAL kivitelezési változatai

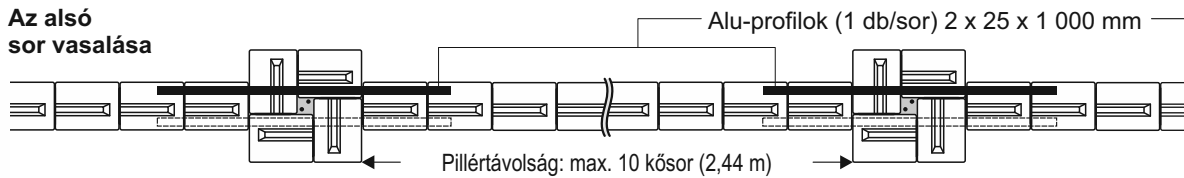


Szabadon álló TEGULA FAL pillérrel (43 x 43 cm) 210 cm-es falmagasságig

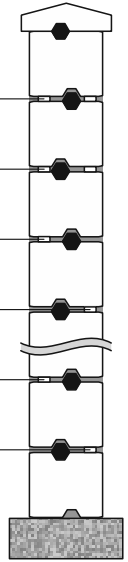
A két felső sor vasalása



Az alsó sor vasalása



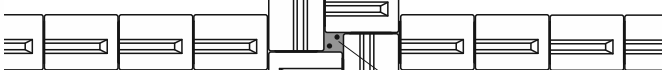
A falakat és a pilléreket fagyálló traszragasztóval vagy traszhabarccsal kell összeépíteni. Az alu-profilokat közvetlenül a ragasztóba, ill. a habarcsba kell helyezni. Vegye figyelembe a felhasználási útmutató 19 oldalán az építési magasságra megadott maximális értékeket. Kétséges esetben forduljon a Weissenböck ügyfélszolgálatához.



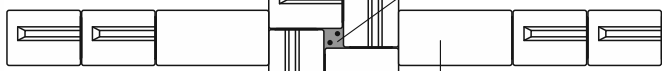
Pillér (43 x 43 cm ragasztott, illetve 44 x 44 cm habarcságyba fektetett)

Anyagszükséglet: kb. 25 db TEGULA FAL falkő/1 m magas pillérhez

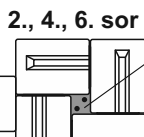
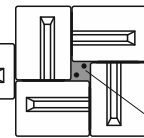
1. sor



2. sor



1., 3., 5. sor

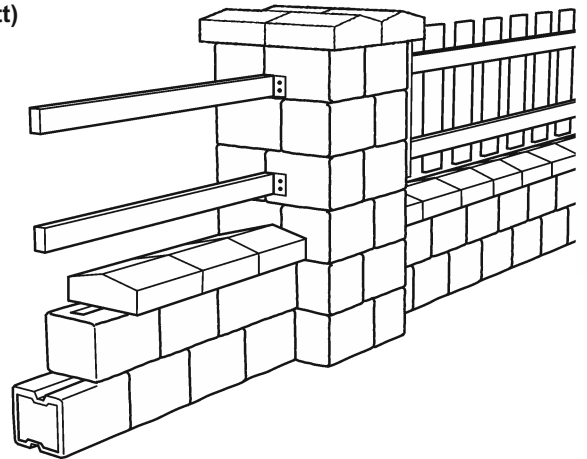


Be kell vasalni (betonvas: 550, 2 Ø 12 mm), és betonnal (C20/25/XC1) ki kell önteni!

Összekötő kő

A pillér vasalatát legalább 40 cm mélyen be kell önteni az alapba.

A pillért vagy 4 db TEGULA FAL kisméretű pillérfedlappal, 4 db TEGULA FAL fedlappal vagy Rialta antik térkővel fedhetjük le, illetve a helyszínen kevert betonnál alakíthatjuk ki a fedést. Az elemeket minden esetben habarcságyzatba kell fektetni. A kapukat és a tömör kerítésmezőket be kell kötni a pillér kibetonozott közepébe. Típusstatikát lásd a 19. oldaltól.



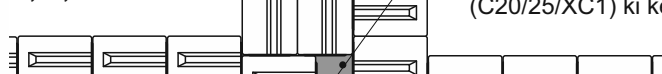
Pillér (61 x 61 cm ragasztott, illetve 63 x 63 cm habarcságyba fektetett)

Anyagszükséglet: kb. 50 db TEGULA FAL falkő/1 m magas pillérhez

1., 3., 5. sor

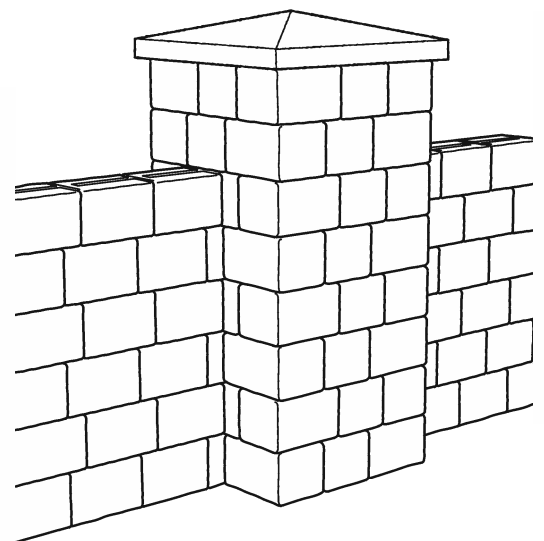


2., 4., 6. sor



Be kell vasalni (betonvas: 550, 2 Ø 12 mm), és betonnal (C20/25/XC1) ki kell önteni!

A pillér vasalatát legalább 40 cm mélyen be kell önteni az alapba.



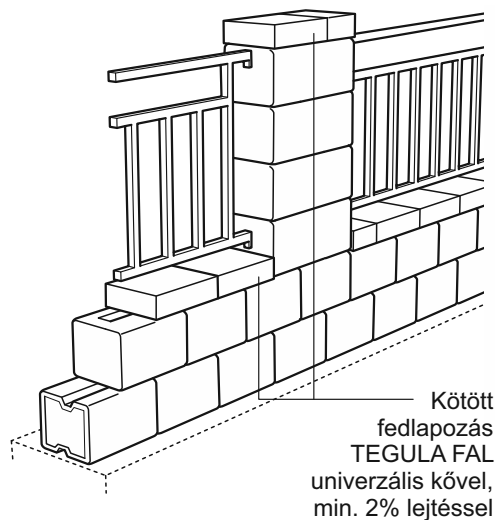
Típusstatikát lásd a 19. oldaltól.

A TEGULA FAL kivitelezési változatai



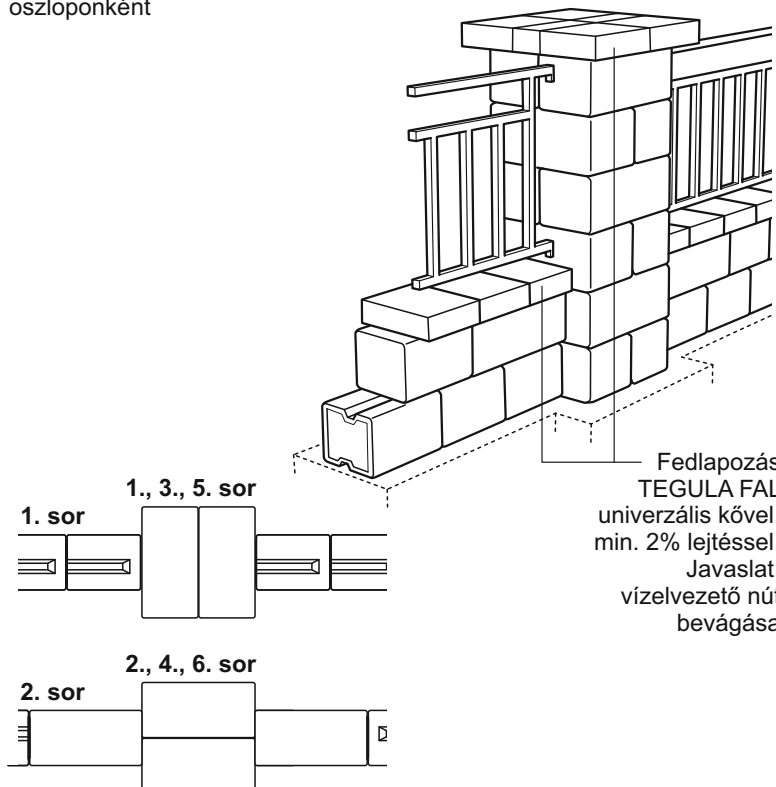
Karcsú kerítésoszlop (36,6 x 18 cm, ragasztott)

Anyagszükséglet: 4 db TEGULA FAL összekötő kő oszloponként



Kerítésoszlop (36,6 x 36,6 cm, ragasztott)

Anyagszükséglet: 12 db TEGULA FAL összekötő kő oszloponként

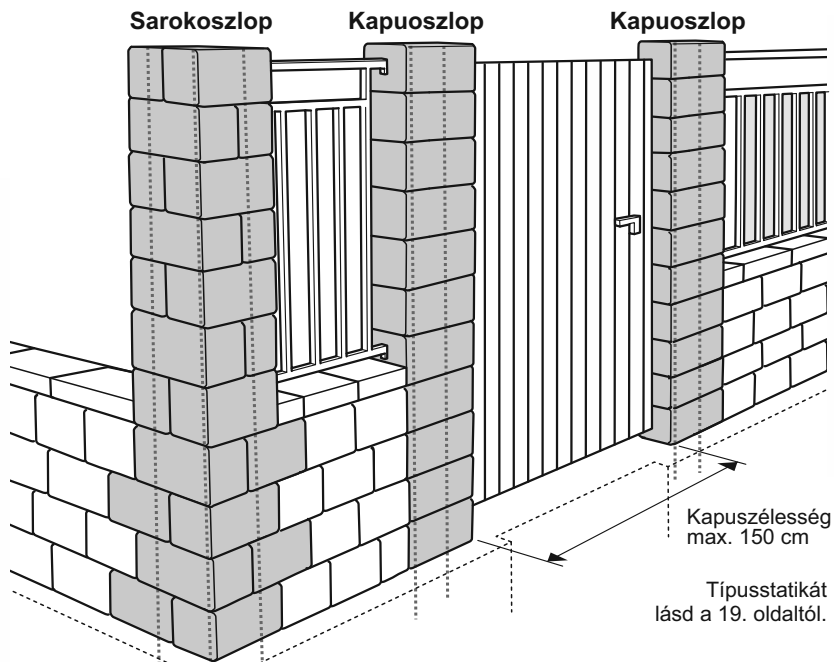


A kerítésoszlop és az alapzat esetében a következőkre kell ügyelni: Kerítésoszlopokat csak ott lehet felállítani, ahol nem áll fenn annak a veszélye, hogy ledől. Az oszlopok közötti maximális távolság 244 cm. A kerítésmezőknek merev elemekből kell állniuk (pl. léckerítés, kovácsoltvas stb.), és nem nyúlhatnak túl a kerítésoszlopokon. A kerítésoszlopokra nem hathat semmiféle, pl. kifeszített drót által keletkező húzóerő. Akerítésalapot és a kerítésoszlopokat fagyálló, trasztartalmú ragasztóval (pl. Ardex WA Epoxikleber) fagybiztos alagra kell rögzíteni. A köveket egymás alá és a teljes felületüket kell az alagra ragasztani. Valamennyi érintkezési felületet meg kell tisztítani (portalanítani kell) a ragasztó felvitele előtt. A ragasztónak legalább 1,5 N/mm² szilárdságúnak kell lennie (vegye figyelembe a gyártó adatait). A kerítésalap magassága legfeljebb 41 cm (2 sor kő és a fedlapok). A kerítésalapot egy 30 cm széles és 30 cm mély fagybiztos alagra kell lerakni. A kerítésalap alapjának és az oszlopok alapjának betonminősége: C20/25/XC2.

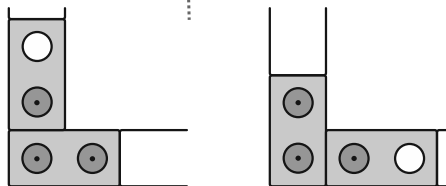
A 18 cm széles és 36,6 cm hosszú Tegula összekötőkő kerítésoszlopoknál a következőkre kell még figyelni: Alapozás: Szélesség: 30 cm, hosszúság: 50 cm, mélység: 50 cm. A kerítésoszlop maximális magassága alappal együtt 105 cm (6 sor kő és a fedlap). Max. 120 cm széles, 80 cm magas és 30 kg tömegű kerti kapu beépítése lehetséges.

A 36,6 cm széles és 36,6 cm hosszú Tegula összekötőkő kerítésoszlopoknál a következőkre kell még figyelni: Alapozás: Szélesség: 50 cm, hosszúság: 50 cm, mélység: 80 cm. A kerítésoszlop maximális magassága alappal együtt 153 cm (9 sor kő és a fedlap). Max. 120 cm széles, 150 cm magas és 50 kg tömegű kerti kapu, ill. max. 150 cm széles, 100 cm magas és max. 80 kg tömegű nagy kapu beépítése engedélyezett.

Magas vékony sarokoszlop (36,6 x 18 cm, ragasztott vagy habarcsolt)
 Szükséglet: 19 db, Tegula fal lyukaskő (4 db helyszínen vágni/felezni, 187 cm magas, alappal együtt)
Magas vékony kapuoszlop kapu csatlakozóval (36,6 x 18 cm, ragasztott vagy habarcsolt) Szükséglet: 11 db Tegula fal lyukaskő (187 cm magasságnál alappal együtt) oszloponként, max. kapuszélesség 150 cm

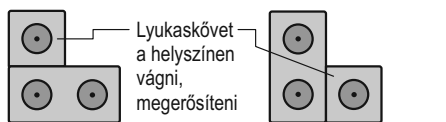


Sarokoszlop



1. és 3. sor

2. és 4. sor



5., 7., 9. és 11. sor

6., 8. és 10. sor

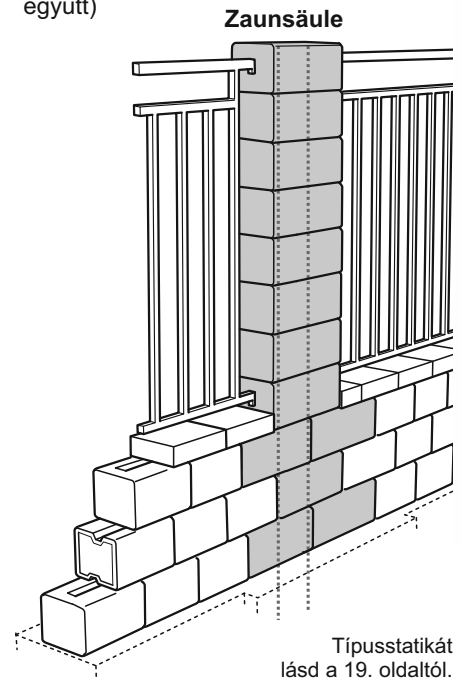
Kapuoszlop



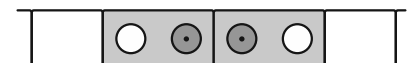
1. – 11. sor

● Erősítés (1 Ø 12 mm Bst 550SA), betonnal kiönteni (C20/25/XC2)

Magas vékony kerítésoszlop (36,6 x 18 cm, ragasztott vagy habarcsolt)
 Szükséglet: 13 db. Tegula fal lyukaskő oszloponként (187 cm magas alappal együtt)



Kerítésoszlop



1. és 3. sor



2. sor



4. – 11. sor

● Erősítés (1 Ø 12 mm Bst 550SA), betonnal kiönteni (C20/25/XC2)

A magas vékony kerítésoszlopoknál és az alapfalazásnál a következőkre kell ügyelni: Kerítésoszlopokat csak ott szabad felállítani, ahol nem kell tartani a ledőléstől. A kerítésmezőnek merem elemkből kell állni (pl. Léckerítés, kovácsoltvas stb) és nem lehet magasabb mint az oszlop. A kerítésoszlopokat és a kerítés alapot fagyálló, trassztartalmú habarcs vagy ragasztóval (pl. Ardex WA Epoxikleber) kell a fagyálló alapra rögzíteni. A köveket egymáson és az alapon teljes felületén kell felragasztani. Minden felületet, mely egymáshoz fog kapcsolódni, meg kell tisztítani (pormentesíteni). A ragasztó húzószilárdsága legalább 1,5 N/mm² kell hogy legyen (gyártói leírásra ügyelni). Az alapot a kerítéshez a Statika szabadon álló fal oszlopok nélkül feltételei szerint kell elkészíteni (lásd a 22. oldalt).

A magas vékony kerítésoszlopoknál Tegula fal lyukaskőből, a következőkre is ügyelni kell: Távolság a magas vékony kerítésoszlopok között 414,6 cm. Alap a kerítésoszlopokhoz: Hosszúság 40 cm, szélesség 30 cm, Mélység: 90 cm, betonminőség C20/25/XC2. Maximális magassága a kerítésoszlopnak 187 cm (alappal együtt) A lyukakat a Tegula fal lyukaskőben 1 (átmérő) 12 BST 550SA kell bevasalni és betonnal kiönteni. (Betonminőség legalább C20/25/XC2).

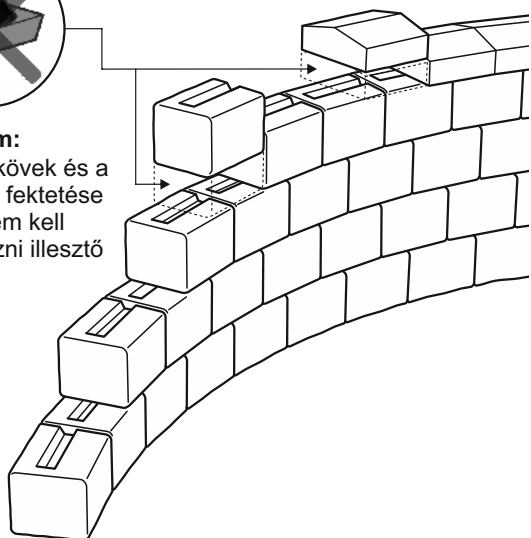
A magas vékony sarokoszlopoknál és kapuoszlopoknál Tegula fal lyukaskőből továbbá erre is ügyelni kell: Alap az oszlopokhoz: Hosszúság 100 cm, szélesség 40 cm, Mélység: 90 cm, betonminőség C20/25/XC2. Maximális magassága a kerítésoszlopnak 187 cm (alappal együtt) A lyukakat a Tegula fal lyukaskőben 1 (átmérő) 12 BST 550SA kell bevasalni és betonnal kiönteni. (Betonminőség legalább C20/25/XC2).

TEGULA FAL építése ívelt kövekkel



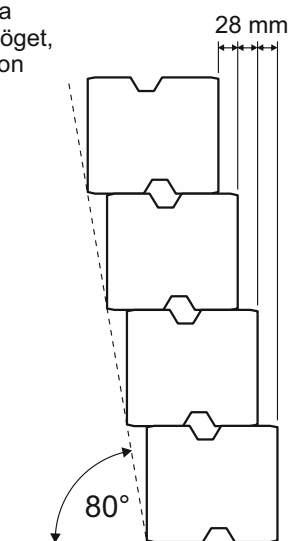
Figyelem:

Az ívelt kövek és a fedlapok fektetése során nem kell behelyezni illesztő ékeket!



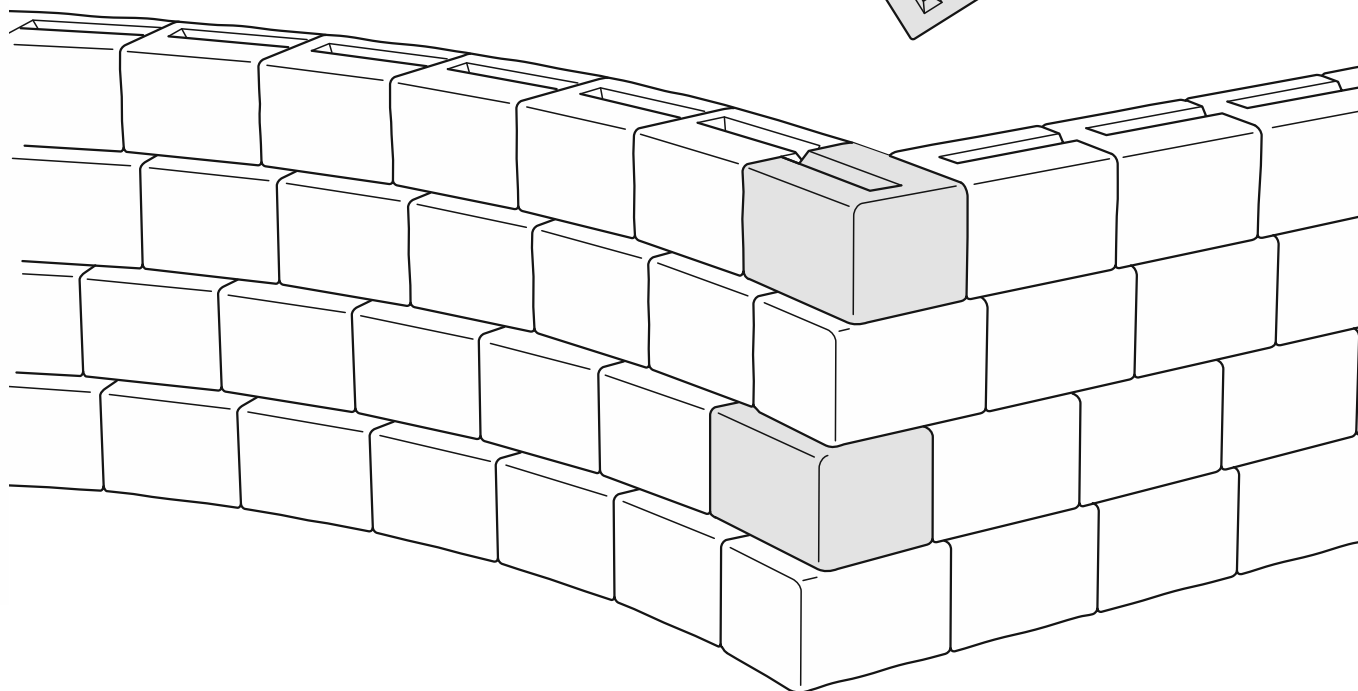
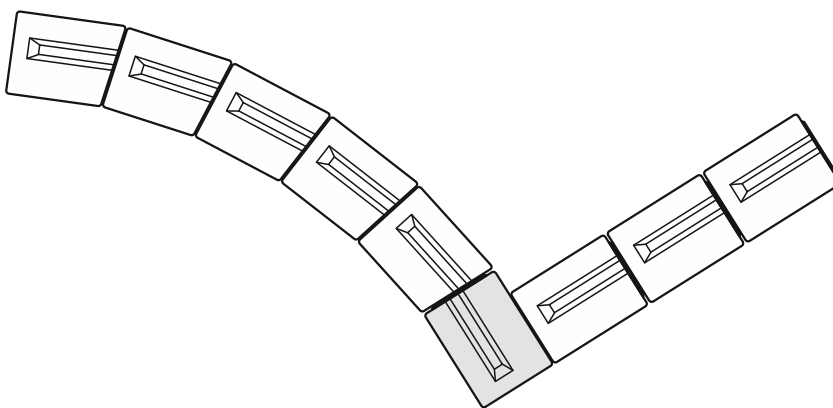
Faldőlés

Ahhoz, hogy az ívelt támfalaknál is biztosítsuk a megfelelő, 80°-os dőlésszöveget, az egyes sorokat egymáson 28-28 mm-rel eltolva kell elhelyezni.



Oldalsó lezárás

Annak érdekében, hogy a falak oldalsó lezárásánál a falkövek nyitott vágatai ne váljanak láthatóvá, az ívelt kő helyett normál falkövet kell elhelyezni. Ez értelemszerűen a fedlapokra is vonatkozik.

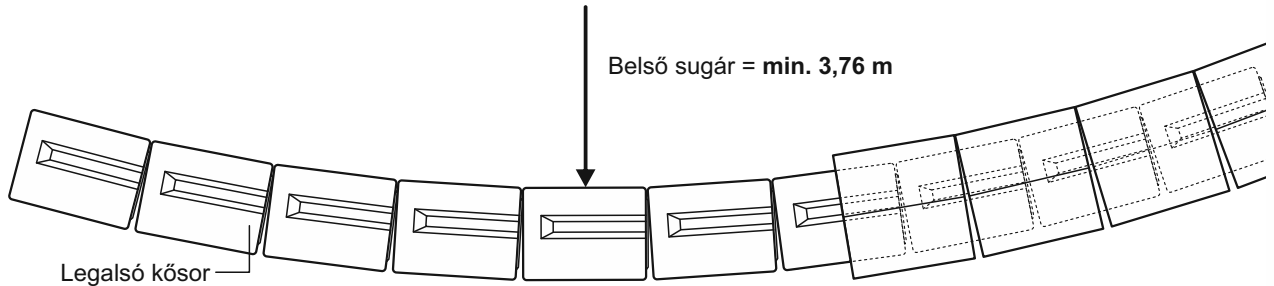


Ívkialakítás TEGULA FAL normál falkővel és fedlappal

A külső íveknél figyelembe kell venni, hogy az egyes elemek közti függőleges fugák annál nagyobbak, minél kisebbre választjuk az ív sugarát. Mindig ügyeljen az egyes kősorok közötti megfelelő oldaleltolásra és arra, hogy ne keletkezzenek függőleges keresztfugák.

A megfelelő oldaleltolást úgy állíthatjuk vissza, hogy az egyes elemeket méretre vágjuk vagy hasítjuk, illetve 90°-kal elforgatva építjük be.

A fedlapokat a belső és külső íveknél az ív sugarának megfelelően méretre vágthatjuk, így azok ékformájú fugák kialakítása nélkül lerakhatók. A méretre vágást kőfűrészsel végezhetjük.

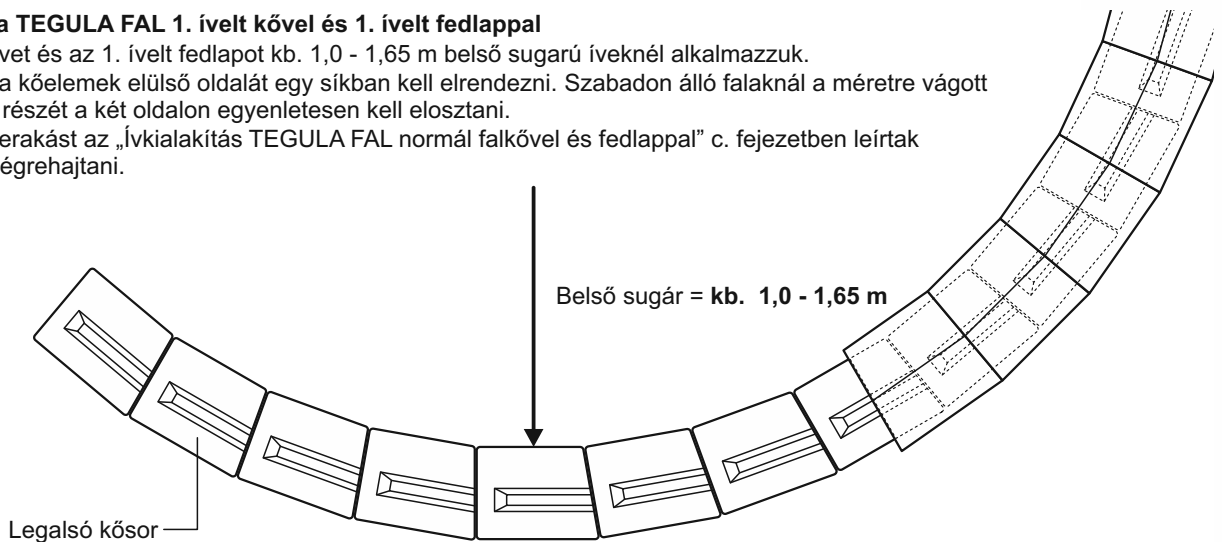


Ívkialakítás a TEGULA FAL 1. ívelt kővel és 1. ívelt fedlappal

Az 1. ívelt követ és az 1. ívelt fedlapot kb. 1,0 - 1,65 m belső sugarú íveknél alkalmazzuk.

Támfalagnál a köelemek elülső oldalát egy síkban kell elrendezni. Szabadon álló falagnál a méretre vágott kövek kiugró részét a két oldalon egyenletesen kell elosztani.

A megfelelő lerakást az „Ívkialakítás TEGULA FAL normál falkővel és fedlappal” c. fejezetben leírtak alapján kell végrehajtani.



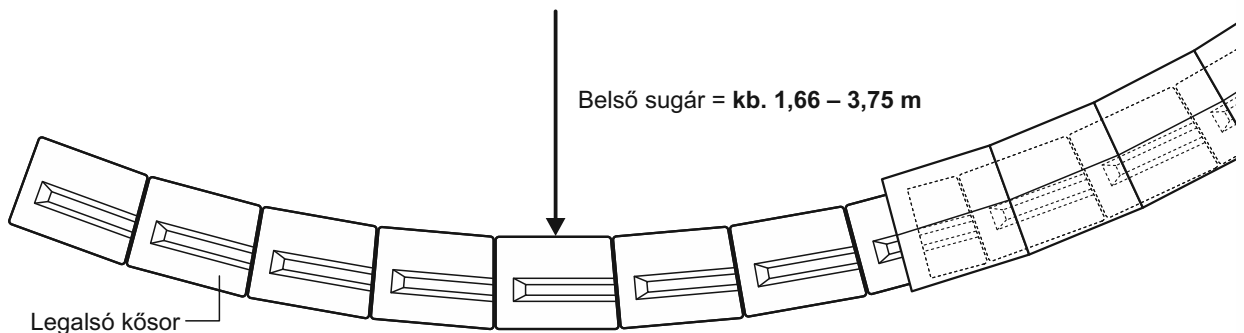
Ívkialakítás a TEGULA FAL 2. ívelt kővel és 2. ívelt fedlappal

Az 2. ívelt követ és az 2. ívelt fedlapot kb. 1,66 - 3,75 m belső sugarú íveknél alkalmazzuk.

3,75 m-nél nagyobb belső sugár esetén normál falköveket és fedlapokat is használhatunk.

Támfalagnál a köelemek elülső oldalát egy síkban kell elrendezni. Szabadon álló falagnál a méretre vágott kövek kiugró részét a két oldalon egyenletesen kell elosztani.

A megfelelő lerakást az „Ívkialakítás TEGULA FAL normál falkővel és fedlappal” c. fejezetben leírtak alapján kell végrehajtani.

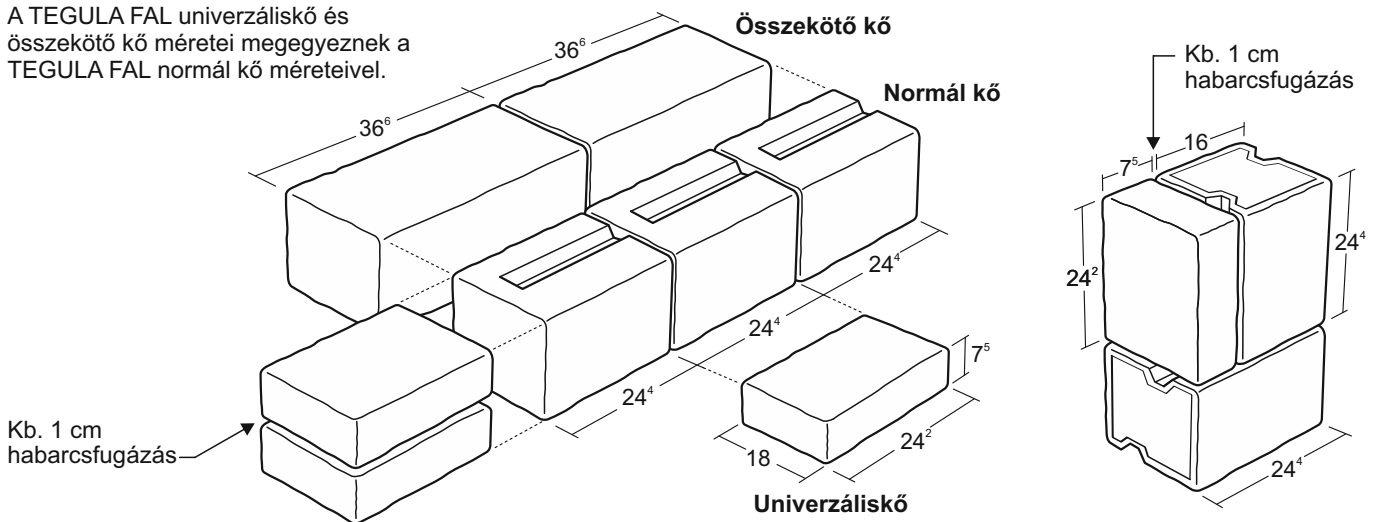


TEGULA FAL univerzális- és összekötő kő



Méretetek

A TEGULA FAL univerzáliskő és összekötő kő méretei megegyeznek a TEGULA FAL normál kő méreteivel.



Felhasználási területek

Önálló falkőként (antik és natúr), összekapcsolva a TEGULA FAL normálkővel (antik), fedlapként a TEGULA falhoz (egy síkban lévő vagy kiálló), szegélykőként (felülettel síkban lévő vagy megemelt), előreugró talpkőként dekorelemekhez, lépcsőlapok burkolataként, térkőként stb.

Beépítés

A TEGULA FAL univerzális kő (antik és natúr) és az összekötő kő (antik) nem rendelkezik vágatokkal, ezért illesztő ék nélkül beépíthetők. Az univerzális kő ragasztható vagy habarccsal rakható. Az összekötő kő támfalanknál rakható szárazon is. A gyártási tűrés alapján a méreteken eltérések lehetnek. Amennyiben a falat vakoljuk (antik és natúr), ezek az eltérések a fugaszélességekkel egyszerűen kiegyenlíthetők. A szárazon egyengetett, ill. ragasztott falak esetében (natúr esetén nem javasolt) esetlegesen jelentkező hézagok trasztartalmú, fagybiztos ragasztóval kiegyenlíthetők.

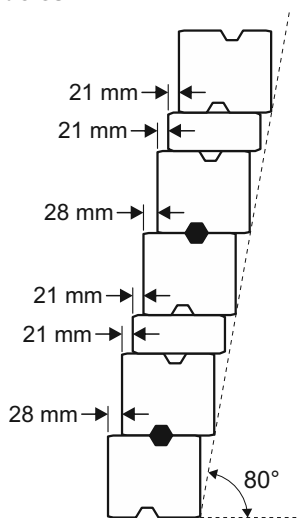
Jelen felhasználási útmutatóban néhány javaslatot talál a felépítési változatokra és az adott anyagszükségletre vonatkozó adatokat is megtalálja benne. Egyedi kialakításnál először rajzolja papírra és így állapítsa meg az egyes formák anyagszükségletét. A TEGULA FAL univerzális követ fedlapként történő alkalmazáskor kb. 3%-os dőléssel kell a falhoz fektetni.

A TEGULA FAL kövek méretre vágása

A kövek szükség esetén méretre történő igazítása érdekében, ahogy a térkövek vágásához is, csempevágót, vagy kőfűrész, esetleg hasítókorongot használhatunk.

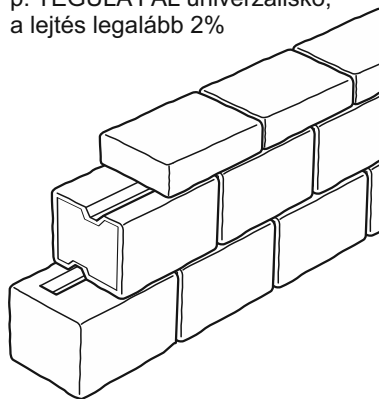
Csempevágót vagy kőfűrész tőlünk is bérelhet, de akár vágási szolgáltatásunkat is igénybe veheti. Az árak megtalálhatók a mindenkori árlistán.

Faldőlés



Egy síkban lévő fedés:

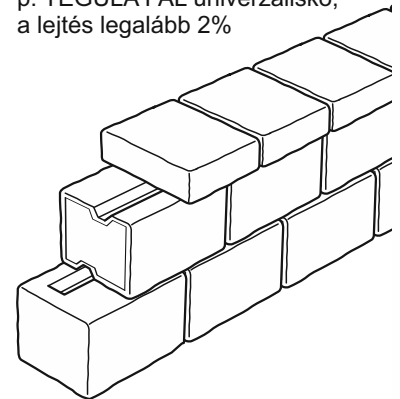
p. TEGULA FAL univerzáliskő, a lejtés legalább 2%



TEGULA FAL összekötő kő lásd a 4. oldalt

Kiálló fedés

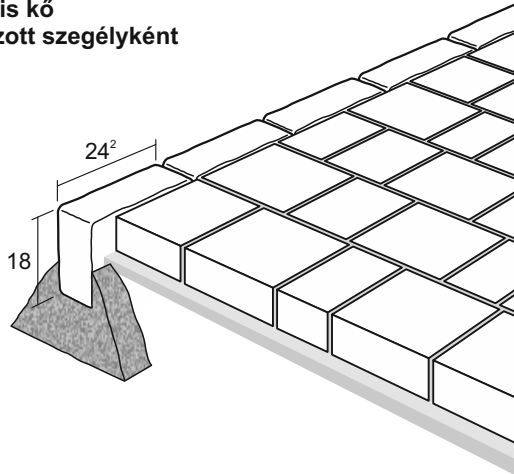
p. TEGULA FAL univerzáliskő, a lejtés legalább 2%



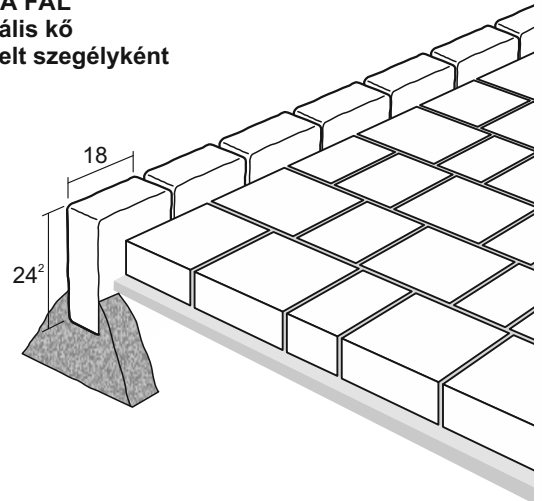
Tipp: Igény szerint a beépítésnél vágókoronggal 8mm széles vízortot kell bevágni.



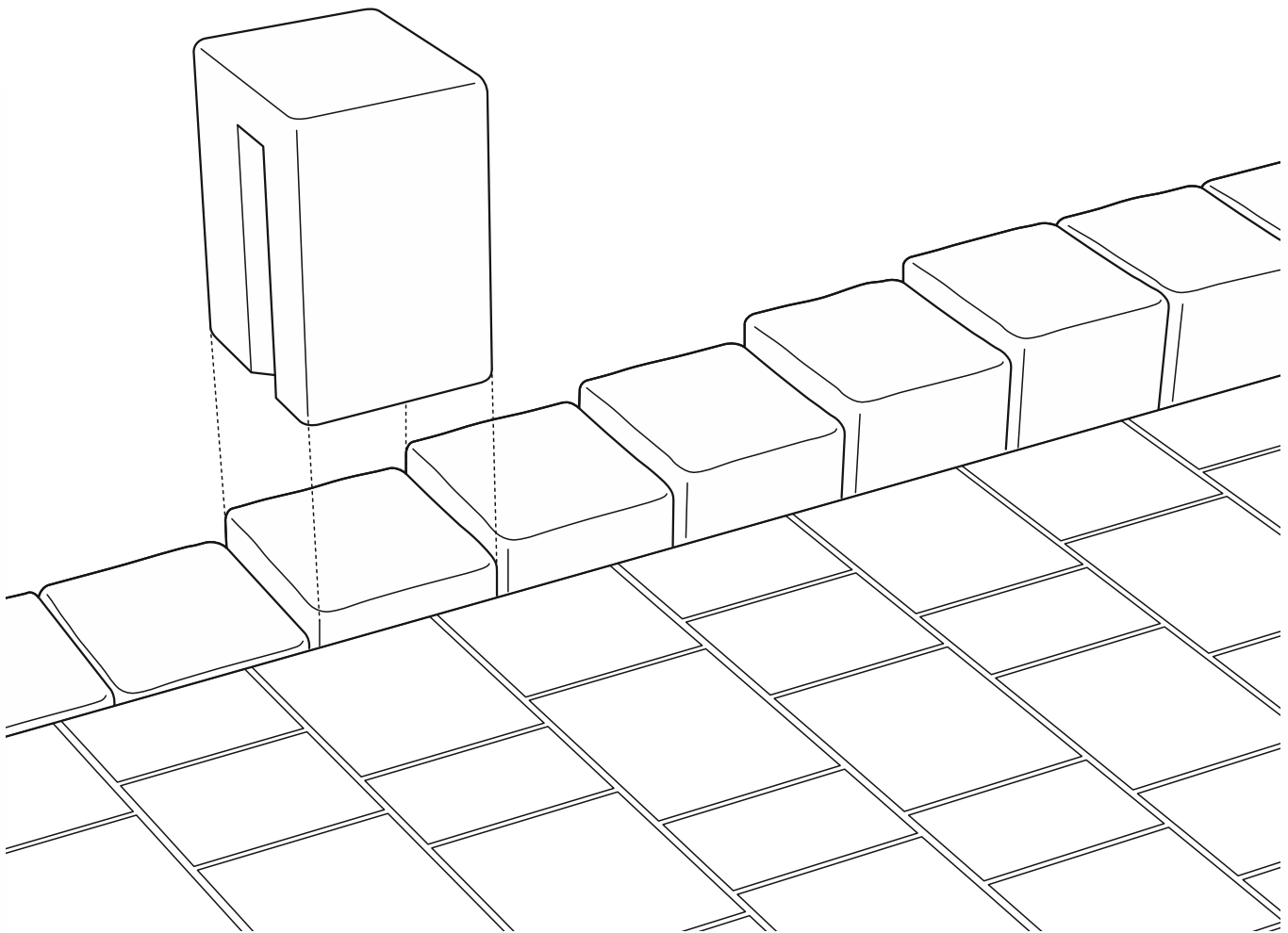
TEGULA FAL
univerzális kő
síkra hozott szegélyként



TEGULA FAL
univerzális kő
megemelt szegélyként



Megemelt szegély TEGULA FAL normál falkából
a végén lépcsős kialakítással

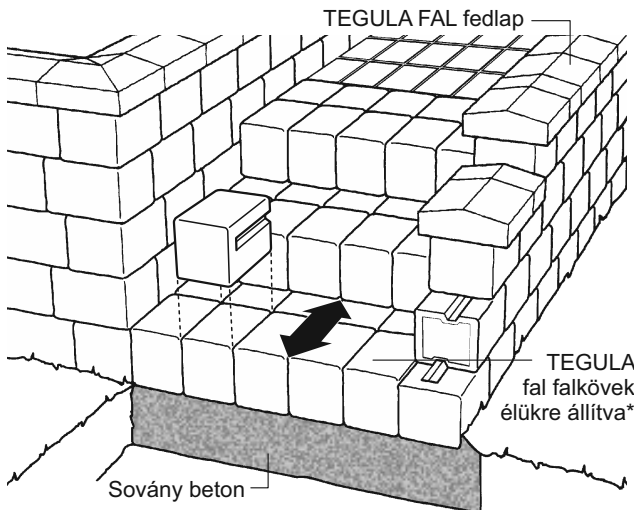


A TEGULA FAL kivitelezési változatai



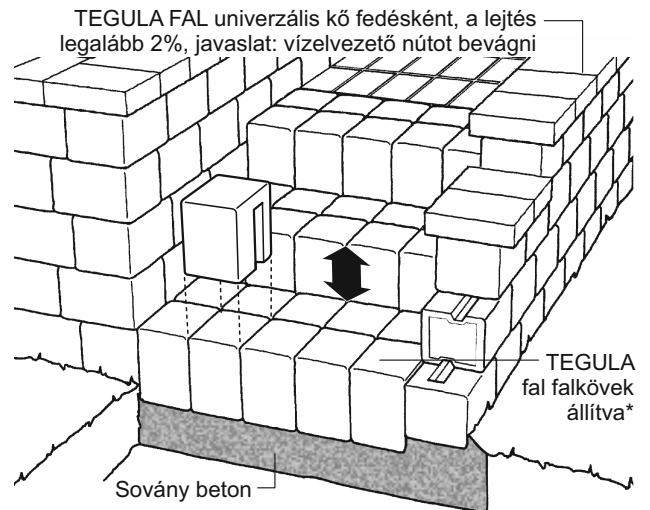
Lépcsők élre állított TEGULA FAL normál falkőből

Egyedi mélységű járófelület kialakítását teszi lehetővé



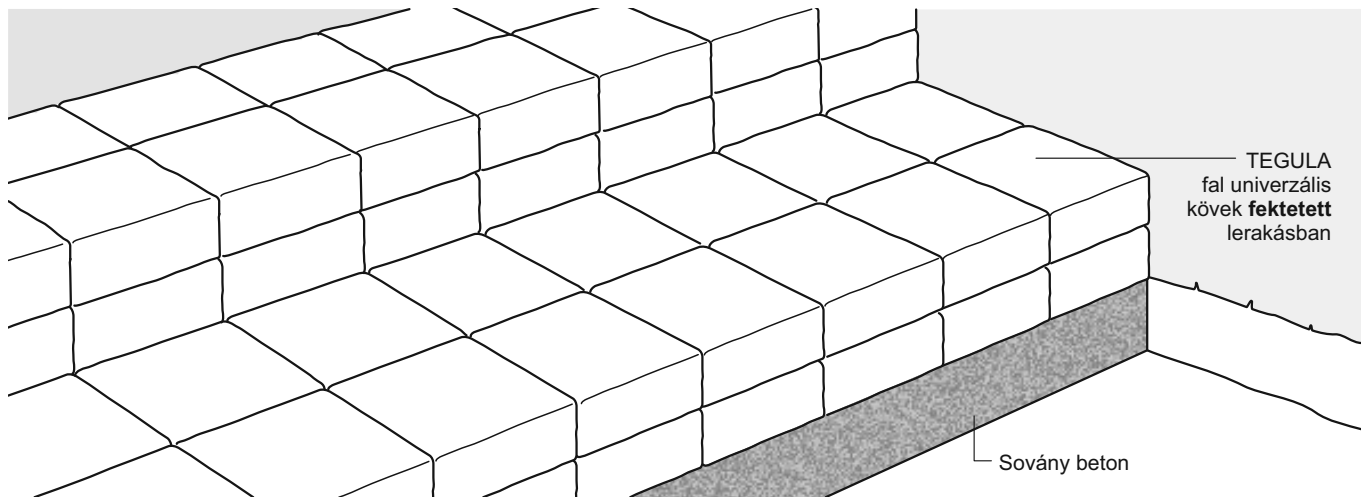
Lépcsők állított TEGULA FAL normál falkőből

Egyedi magasságú járófelület kialakítását teszi lehetővé



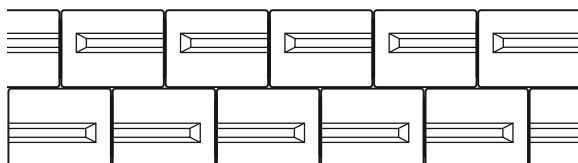
*1) A lerakás előtt trasztartalmú ragasztóanyagot kell felvinni az elemek alsó oldalára, ami ragasztómasszaként szolgál.

Lépcső fektetett TEGULA FAL univerzális kőből

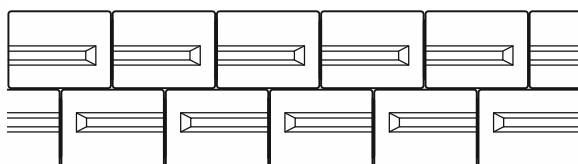


Kétsoros felépítés 1,92 m-es falmagasságig (a lent látható statikai kialakításnak megfelelően)

Egyenes és ívelt falakhoz. A felépítés részletes leírását lásd a „Rézsűburkolás TEGULA FAL falkövekkel” ezen az oldalon, illetve a különböző kivitelezési változatokra vonatkozó utasításokat.

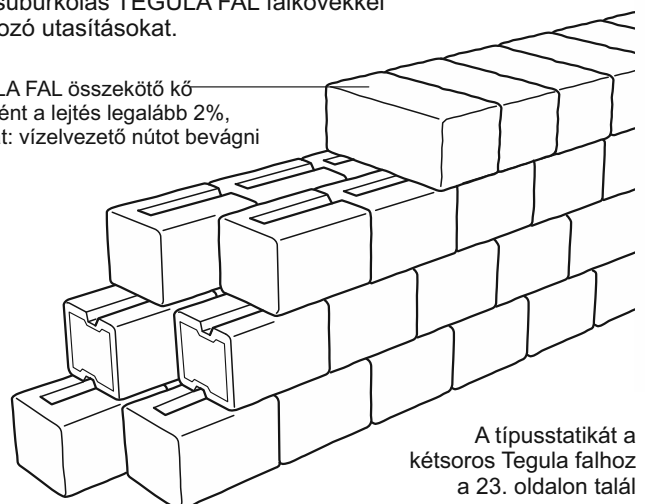


1., 3., 5. sor



2., 4., 6. sor

TEGULA FAL összekötő kő fedésként a lejtés legalább 2%, javaslat: vízelvezető nótot bevágni





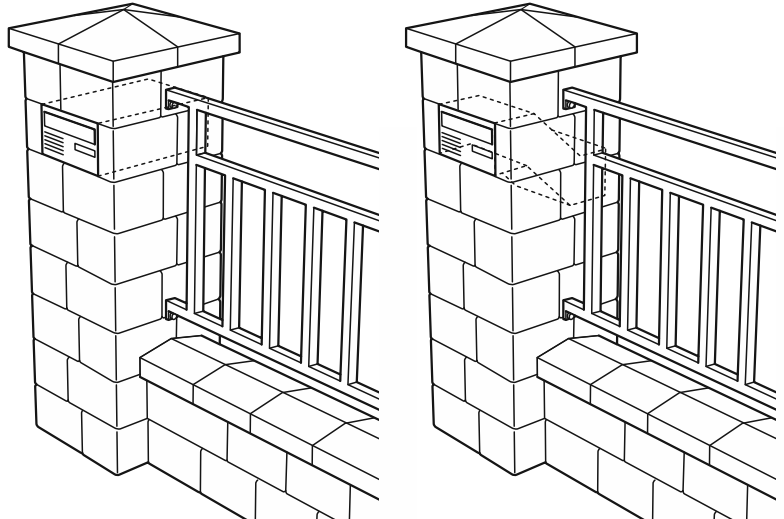
Beépített szerkezetek (pl. postaláda, kaputelefon...)

A számos különböző beépíthető szerkezet miatt a gyakorlatban a konkrét adottságoknak megfelelően kell kialakítani a pillért vagy a falat.

E célból nedves daraboló fűrészszel vagy hasítókoronggal az építkezésen méretre kell vágni a köveket, majd végül ragasztani vagy habarccsal rögzíteni kell.

Mivel a beépített szerkezetek (pl. postaláda) miatt csökken a pillér statikai teherbíró képessége (a vasalat nincs végighúzva a pillért tetejéig), javasoljuk, hogy ezekre a pillérekre ne szereljen kaput, illetve csak alacsony légeellenállású, nyitott kerítésmezőket rögzítsen ezekre a pillérekre.

Tipp: A leggyorsabb és legésszerűbb megoldás az, ha a postaládát a kerítés- vagy kapumezőben helyezi el.



Típek és tanácsok a TEGULA FAL tervezéséhez, építéséhez és biztonságához

Mindegyik támfalnál igazolni kell a statikai biztonságot. Ezt a típus statikai jellemzői (lásd a 19. oldalt) alapján végezhetjük el. Amennyiben a tényleges adottságok, mint pl. a teljes terhelés, a fal feletti vagy előtti rézsű dőlésszöge vagy a talajjellemzők eltérnek a típus statikai jellemzőitől, akkor a konkrét alkalmazásra statikus által készített külön statikai szakvéleményre van szükség. Ebben az esetben forduljon a Weissenböck ügyfélszolgálatához.

TEGULA FAL falkövek fektetése

A TEGULA FAL falköveket vagy szárazon (habarcs nélkül), vagy fagyálló traszragasztóval vagy traszhabarccsal rakhatjuk le. Vegye figyelembe az ebben a felhasználási útmutatóban a különböző kivitelezési változatoknál ismertett konkrét útmutatásokat is. Tisztázatlan kérdések esetén forduljon a Weissenböck ügyfélszolgálatához.

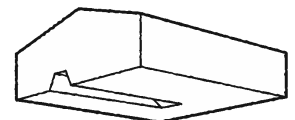
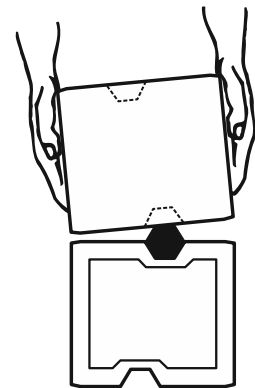
Száraz lerakás: Ebben az esetben különösen jól látszanak a szabálytalanul tört élek és sarkok, mivel a fugák nyitottak, és nincsenek kitöltve habarccsal. A falköveket szárazon rakjuk egymásra, és az alsó elem vájzatába illesztő éket helyezünk (ez a kövek egyszerűbb középre illesztését segíti). Ez alól kivételt képeznek a TEGULA FAL univerzáliskövek, összekötő kövek, ívelt kövek és ívelt fedlapok, melyek közé nem teszünk illesztő éket. Ezért a kövek megfelelő elhelyezkedését, illetve (dőlt falak esetén) megfelelő illesztését vízmértékkel és mérőszalaggal folyamatosan ellenőrizni kell. A kövek gyártásból adódó méretbeli eltéréseit fagyálló traszcementhabarccsal egyenlíthetjük ki. A szabadon álló, függőleges falakat és fedlapokat nem száraz eljárással, hanem ragasztással vagy habarccsal kell lerakni.

Lerakás fagyálló traszragasztóval: Itt a száraz lerakáshoz hasonlóan szintén nagyon jól láthatóak a szabálytalanul tört élek, és a fugákat nem tölti ki habarcs. Mielőtt felhordanánk a ragasztóanyagot a kövek érintkező felületeire, tisztítsuk meg azokat a rátapadt portól (pl. kefével), a normál falkövek és fedlapok esetében pedig helyezünk illesztő éket az alsó elem vájzatába. A méretbeli eltéréseket így ragasztóval kiegyenlíthetjük. A ragasztóanyagot fagyállónak kell lennie. A mézskivirágzások valószínűségének csökkentése érdekében javasoljuk, hogy trasztartalmú ragasztóanyagot használjon.

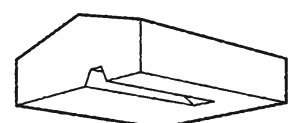
Fektetés trasztartalmú habarccsal: Ebben az esetben a fugákat habarccsal töltjük ki. A szabálytalanul tört sarkok és élek ezáltal kevésbé láthatóak, és az élek „lágyabbnak” tűnnek. A habarcsához 0-2 mm szemcseméretű kvarchomok és traszcement keveréket javasolunk, ahol a keverési arány 1-2 RT (lapát) kvarchomok és 1 RT (lapát) traszcement. A javasolt 10 mm-es fugaszélesség mellett az előírt habarcsmennyiség kb. 20 l/m² falfelület. Vakolt falaknál nem használunk illesztő éket. Ezért a kövek megfelelő elhelyezkedését, illetve (dőlt falak esetén) megfelelő illesztését vízmértékkel és mérőszalaggal folyamatosan ellenőrizni kell. A habarcsnak a kövek érintkező felületére történő felhordása előtt meg kell tisztítani a felületeket a rátapadt portól (pl. kefével), és adott esetben meg is kell nedvesíteni.

A fedlapok lerakása: A fedlapoknál 2 kivitelezési változat létezik (balos és jobbos). Így a fedlap oldalsó, látható csatlakozását minden esetben zárt kialakítással is elkészíthetjük. A két különböző kivitelezési változatot nem lehet külön megrendelni, a szállítmány mindkettőt tartalmazza. Javasoljuk, hogy a fedlapokat biztonsági okokból mindig ragasztóval vagy habarccsal rögzítse. Szükség esetén vágjon (kb. 8 mm széles) vízelvezőtő orrokat az építkezésnél a fedlapok alá.

Szennyeződések, kivirágások, mállás stb. elleni védelem: A TEGULA FAL védelme érdekében javasoljuk, hogy az alaposan megtisztított köveket megfelelő impregnálószerrel vagy bevonattal kezelje, amivel csökkentheti a környezeti hatások által okozott optikai elváltozásokat. Ha kérdései merülnének fel, forduljon a Weissenböck ügyfélszolgálatához.



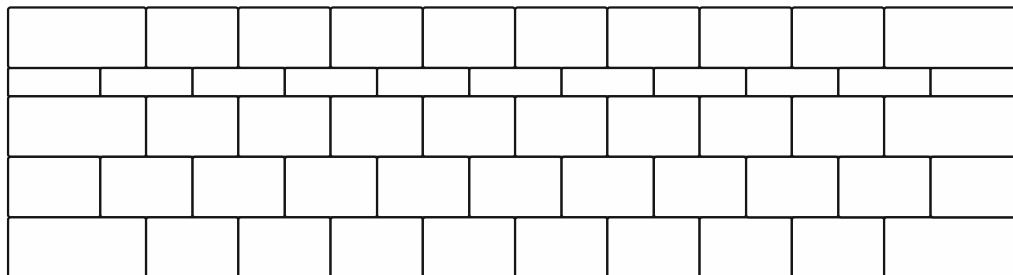
Vájat balról



Vájat jobbról



TEGULA FAL 1. sz. minta



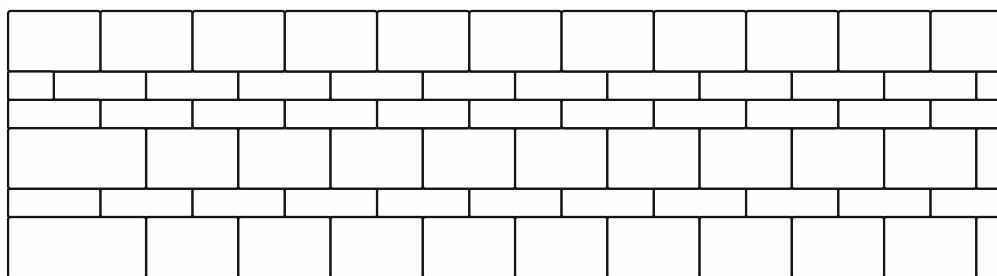
Anyagszükséglet:

Normál kő kb. 16 db/fm
Univerzáliskő kb. 4 db/fm

Függőleges falezáráshoz:
kb. 3 db összekötő kő/oldal

Épített falmagasság: kb. 72,3 cm ragasztott vagy kb. 75,5 cm habarcsolt

TEGULA FAL 2. sz. minta



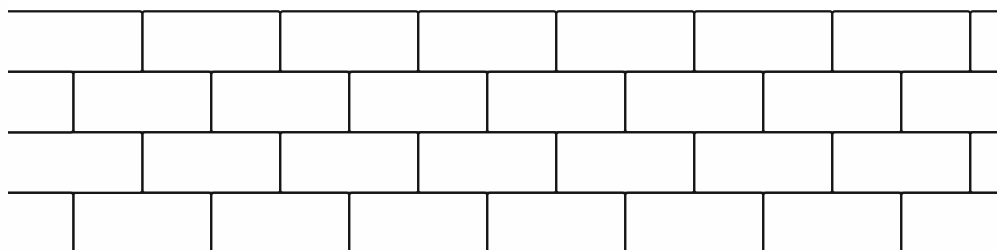
Anyagszükséglet:

Normál kő kb. 12 db/fm
Univerzáliskő kb. 12 db/fm

Függőleges falezáráshoz:
kb. 2 db Öszekötő kő/oldal, ill.
szükség esetén az építkezésnél
felezní.

Épített falmagasság: kb. 71,5 cm ragasztott vagy kb. 75,5 cm habarcsolt

TEGULA FAL 3. sz. minta



Anyagszükséglet:

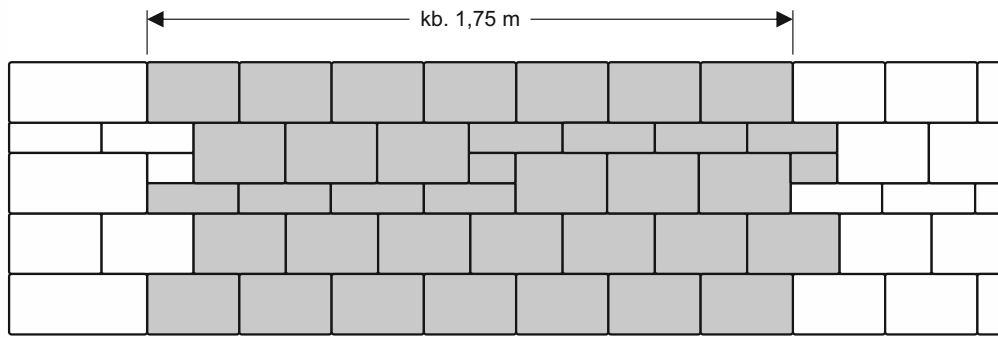
Összekötő kő kb. 10,9 db/fm

Függőleges falezáráshoz:
szükség esetén az építkezésnél
felezní.

Épített falmagasság: kb. 64,6 cm ragasztott vagy kb. 67 cm habarcsolt



TEGULA FAL 4. sz. minta



Épített falmagasság: kb. 72,3 cm ragasztott vagy ca. 75,5 cm habarcsolt

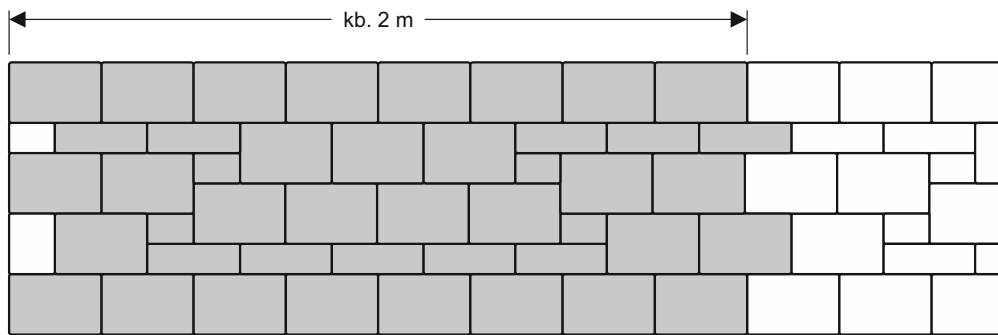
Anyagszükséglet:

Normál kő kb. 15,5 db/fm
Univerzáliskő kb. 5,2 db/fm
(szükség esetén az építkezésnél felezni)

Függőleges falezáráshoz:

kb. 2-3 db Öszekötő kő/oldal, ill. szükség esetén az építkezésnél felezni.

TEGULA FAL 5. sz. minta



Épített falmagasság: kb. 72,3 cm ragasztott vagy kb. 75,5 cm habarcsolt

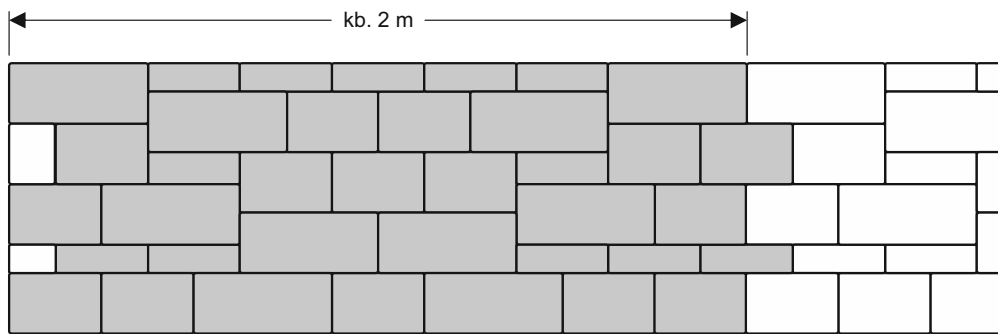
Anyagszükséglet:

Normál kő kb. 15 db/fm
Univerzáliskő kb. 6 db/fm
(szükség esetén az építkezésnél felezni)

Függőleges falezáráshoz:

kb. 1-3 db Öszekötő kő/oldal, ill. szükség esetén az építkezésnél felezni.

TEGULA FAL 6. sz. minta



Épített falmagasság: kb. 72,3 cm ragasztott vagy kb. 75,5 cm habarcsolt

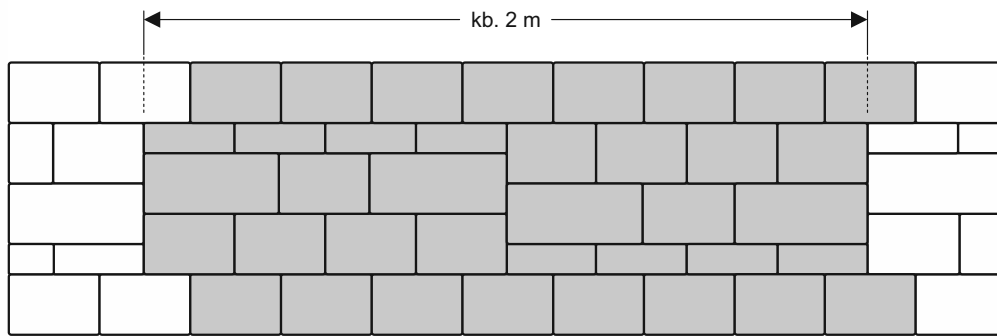
Anyagszükséglet:

Normál kő kb. 7,5 db/fm
Univerzáliskő kb. 6 db/fm
Öszekötő kő kb. 5 db/fm

Függőleges falezáráshoz:

kb. 1-2 db Öszekötő kő/oldal, ill. szükség esetén az építkezésnél felezni.

TEGULA FAL 7. sz. minta



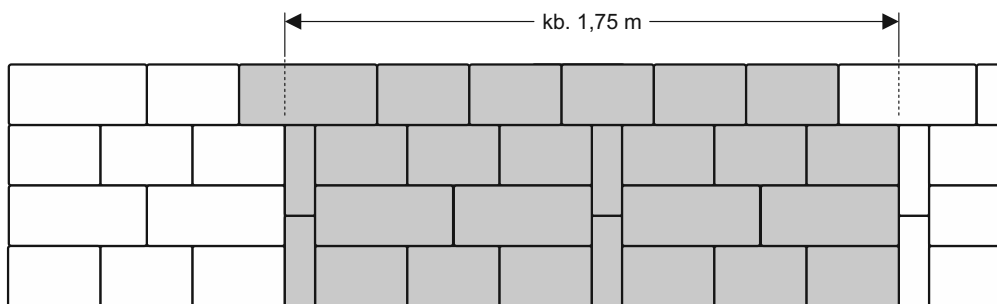
Anyagszükséglet:

Normál kő	kb. 13 db/fm
Univerzáliskő	kb. 4 db/fm
Összekötő kő	kb. 2 db/fm

Függőleges falezáráshoz:
kb. 2 db Összekötő kő/oldal, ill.
szükség esetén az építkezésnél
felezni.

Épített falmagasság: kb. 72,3 cm ragasztott vagy kb. 75,5 cm habarcsolt

TEGULA FAL 8. sz. minta



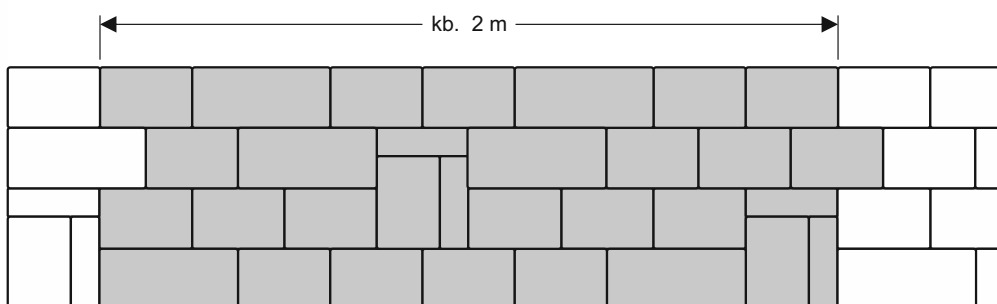
Anyagszükséglet:

Normál kő	kb. 9,7 db/fm
Univerzáliskő	kb. 2,3 db/fm
Összekötő kő	kb. 2,9 db/fm

Függőleges falezáráshoz:
kb. 1 db Összekötő kő/oldal, ill.
szükség esetén az építkezésnél
felezni.

Épített falmagasság: kb. 64,6 cm ragasztott vagy kb. 67 cm habarcsolt

TEGULA FAL 9. sz. minta



Anyagszükséglet:

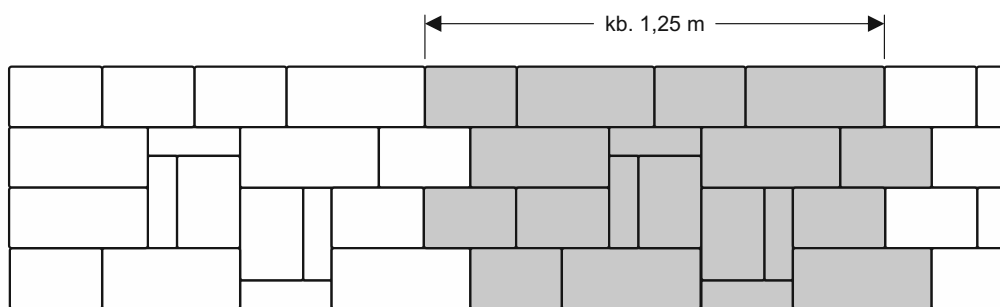
Normál kő	kb. 10,5 db/fm
Univerzáliskő	kb. 2 db/fm
Összekötő kő	kb. 3 db/fm

Függőleges falezáráshoz:
kb. 1 db Összekötő kő/oldal, ill.
szükség esetén az építkezésnél
felezni.

Épített falmagasság: kb. 64,6 cm ragasztott vagy kb. 67 cm habarcsolt



TEGULA FAL 10. sz. minta



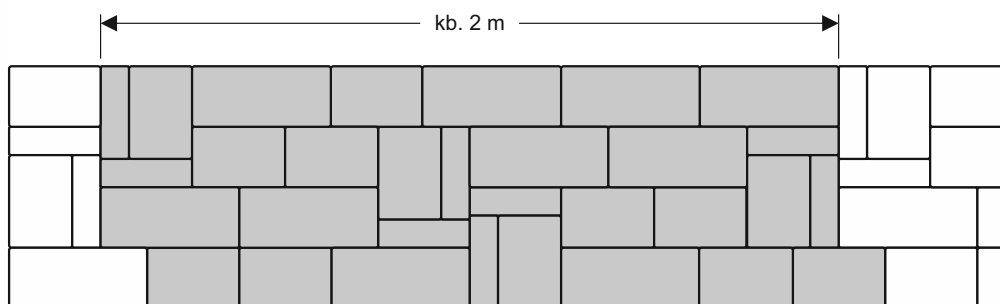
Anyagszükséglet:

Normál kő	kb. 7,2 db/fm
Univerzáliskő	kb. 3,2 db/fm
Összekötő kő	kb. 4,8 db/fm

Függőleges falezáráshoz:
kb. 2 db Összekötő kő/oldal, ill.
szükség esetén az építkezésnél
felezni.

Épített falmagasság: kb. 64,6 cm ragasztott vagy kb. 67 cm habarcsolt

TEGULA FAL 11. sz. minta



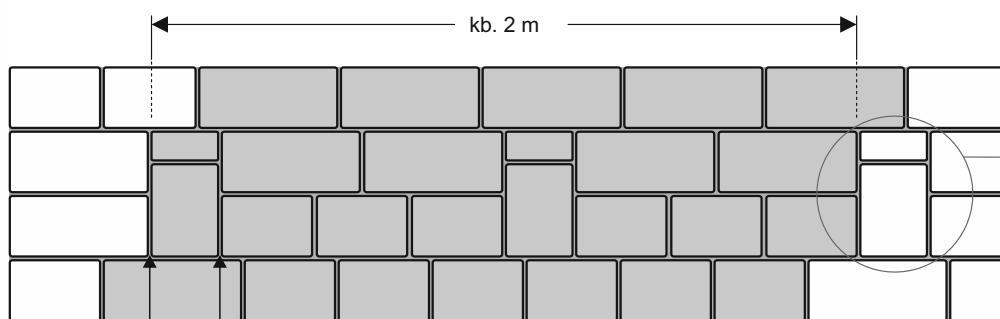
Anyagszükséglet:

Normál kő	kb. 6,5 db/fm
Univerzáliskő	kb. 4 db/fm
Összekötő kő	kb. 5 db/fm

Függőleges falezáráshoz:
kb. 1 db Összekötő kő/oldal, ill.
szükség esetén az építkezésnél
felezni.

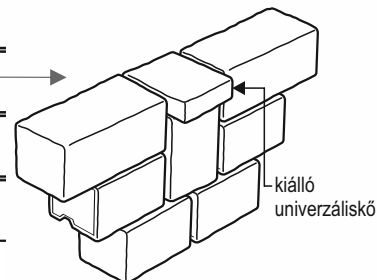
Épített falmagasság: kb. 64,6 cm ragasztott vagy kb. 67 cm habarcsolt

TEGULA FAL 12. sz. minta (habarcsfugázás ajánlott)



Anyagszükséglet:

Normál kő	kb. 7 db/fm
Univerzáliskő	kb. 1 db/fm
Összekötő kő	kb. 5 db/fm



A méretből adódóan itt valamivel szélesebb hézagok keletkeznek,
amelyek habarcsfugázással könnyedén kiegyenlíthetők.

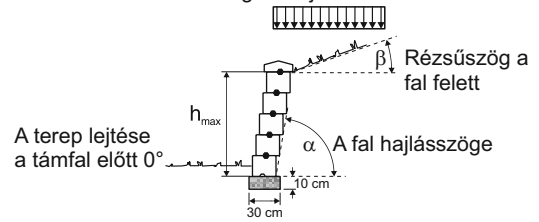
Épített falmagasság: kb. 67 cm habarcsolt

A maximális építési magasságot a következő értékek befolyásolják:

1. A mögötte lévő talaj talajjellemzői
2. A falkorona terhelése
3. A fal dőlésszöge

h_{max} = az alap felső éle és a támfal felső éle közti távolság

A háttöltés mögötti teljes terhelés max. 2 kN/m²



Rézsűburkolás TEGULA FAL falkövekkel (Alapozási mód: albeton (C12/15/X0), 30 cm széles, 10 cm vastag, megfelelő teherbírású altalajon, pl. tömörített szemcsés rétegen)

Típus statikai jellemzői	h_{max} maximális építési magasság méterben				A háttöltés mögötti teljes terhelés max. 2 kN/m ²	
Háttöltés legalább 30 cm-rel a fal mögött	Sűrűlódási szög: $\varphi = 27,5^\circ$ tömör kötött talaj		Sűrűlódási szög: $\varphi = 32,5^\circ$ közepesen tömör homok, kavics		Sűrűlódási szög: $\varphi = 35^\circ$ tömör homok	
Rézsűszög a fal mögött	Fal dőlésszöge fokban (α)		Fal dőlésszöge fokban (α)		Fal dőlésszöge fokban (α)	
	90°	80°	90°	80°	90°	80°
$\beta = 0^\circ$	0,49	0,76	0,56	0,96	0,60	1,08
$\beta = 5^\circ$	0,47	0,73	0,54	0,92	0,58	1,04
$\beta = 10^\circ$	0,46	0,68	0,52	0,88	0,57	1,00
$\beta = 15^\circ$	0,44	0,64	0,51	0,83	0,55	0,95

Szabadon álló TEGULA FAL pillérekkel (pillértávolság: 2,44 m)

Terep jellege	Maximális falmagasság [m]		
	Szélesség [km/h]	100	120
Szeles, dombos	2,10	1,86	1,42
Védett	2,10	2,10	1,79
Árnyékolt	2,10	2,10	2,10

Pilléralap: C20/25/XC2-es beton, 60 x 60 x 60 cm
A falazat alapja: 30 cm széles, 20 cm mély, tömörített, fagyálló homok- és kavicsrétegeken.

A legelső követ közvetlenül a friss albetonra vagy habarcságyra kell fektetni. Amennyiben a támfal mögötti 1,20 m-es területen a maximális teljes terhelés nem lépi túl az 1 kN/m²-t (nem járművek vagy gyalogosok általi terhelés, csak a hó terhéből adódóan), a falmagasság megadott értékei legfeljebb legfeljebb 10%-kal túlléphetők. A megengedett terhelésnél nagyobb terheket csak a falkoronától mért 1,20 m-es távolságnál messzebb szabad a szerkezetre terhelni. A közvetlenül a fal mögött található területet legalább 30 cm-es mélységben 10%-nál kevesebb kötött adalékanyagot tartalmazó, vízáteresztő, fagyálló anyaggal (pl. 0/70 szemcseméretű keverékkel) kell feltölteni, és alagsövezni kell. A háttöltést soronként kell felhordani, és enyhén tömöríteni kell. Meg kell akadályozni, hogy a közelben lévő növényzet gyökérzete nyomást gyakoroljon a szerkezetre. Magasabb támfalakat kétsoros kivitelben készíthetünk (lásd a 9. oldalt).

A megadott falmagasságok az 1-3-as földrendési zónákra érvényesek, a 4. zónában a maximális falmagasság legfeljebb 1,42 m.

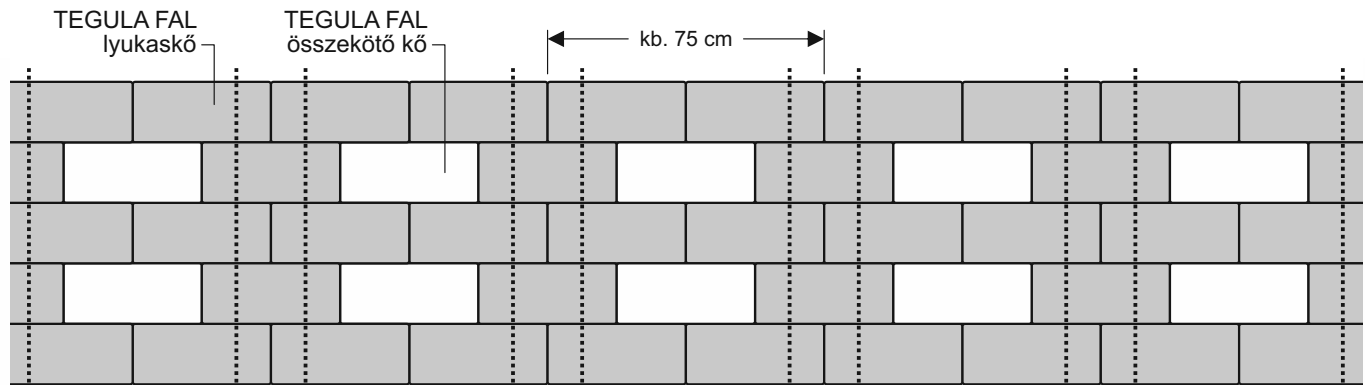
A szabadon álló, pillérekkel vagy anélkül kialakított **TEGULA FALAKAT** fagyálló habarccsal vagy ragasztóval kell felépíteni. A mészkivirágzás valószínűségének csökkentése érdekében javasoljuk, hogy trasztartalmú ragasztóanyagot vagy habarcsot használjon. A szabadon álló, pillérekkel vagy anélkül kialakított TEGULA FALAKAT az 4. kősortól kezdve vasalni kell (lásd 6. oldal). Tisztázatlan kérdések esetén forduljon a Weissenböck ügyfélszolgálatához. A ragasztóanyag megfelelő mértékű kikeményedéséig a szabadon álló falakat biztosítani kell a szél nyomása ellen.



Hátul töltött TEGULA fal oszlopokkal TEGULA fal lyukaskővel

Oszlopközép – oszlopközép távolsága kb. 75 cm (2 db. TEGULA fal lyukas ill. kötőkő)

Bevasalás: 2 x BSt550SA, Ø 12 mm

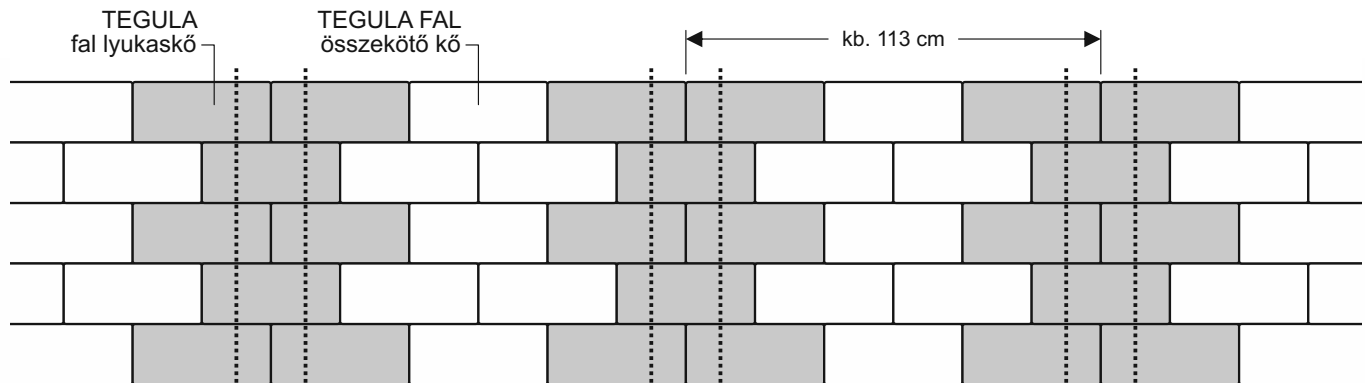


Alap 80 cm mély beton C20/25/XC2 Támfal Alap szélessége [cm]		Maximális falmagasság [m]					
		Súrlódási szög $\varphi = 27,5^\circ$		Súrlódási szög $\varphi = 32,5^\circ$		Súrlódási szög $\varphi = 35^\circ$	
		Fal dőlése		Fal dőlése		Fal dőlése	
		90°	80°	90°	80°	90°	80°
0°	81 cm	1,88	2,06	2,11	2,36	2,24	2,54
5°	81 cm	1,82	1,99	2,05	2,30	2,18	2,47
10°	81 cm	1,76	1,92	1,99	2,23	2,11	2,41
15°	81 cm	1,68	1,84	1,91	2,15	2,04	2,33

Hátul töltött Tegula fal oszlopokkal Tegula fal lyukaskővel

Oszlopközép – oszlopközép távolsága kb. 113 cm (3 db. Tegula fal lyukas illetve összekötő kő)

Bevasalás: 2 x BSt550SA, Ø 12 mm



Alap 80 cm mély beton C20/25/XC2 Támfal Alap szélessége [cm]		Maximális falmagasság [m]					
		Súrlódási szög $\varphi = 27,5^\circ$		Súrlódási szög $\varphi = 32,5^\circ$		Súrlódási szög $\varphi = 35^\circ$	
		Fal dőlése		Fal dőlése		Fal dőlése	
		90°	80°	90°	80°	90°	80°
0°	74 cm	1,27	1,45	1,50	1,85	1,70	2,02
5°	74 cm	1,20	1,37	1,45	1,75	1,60	1,97
10°	74 cm	1,11	1,30	1,39	1,70	1,55	1,92
15°	74 cm	1,05	1,20	1,30	1,60	1,45	1,85

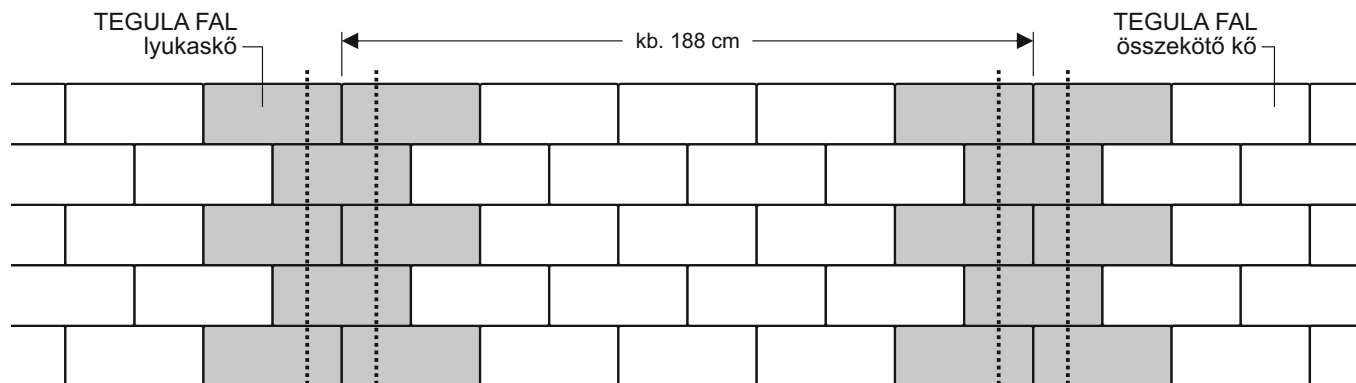
TEGULA FAL maximális építési magasság



Hátul töltött TEGULA fal oszlopokkal TEGULA fal lyukaskővel

Oszlopközép – oszlopközép távolsága kb. 188 cm (5 db. Tegula fal lyukas illetve összekötő kő)

Bevasalás: 2 x BSt550SA, Ø 12 mm



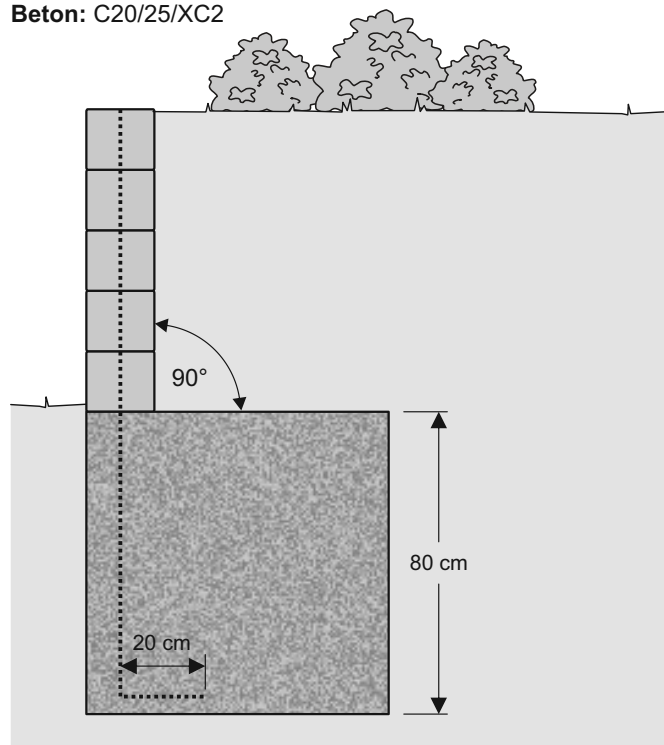
Alap 80 cm mély beton C20/25/XC2 Támfal Alap szélessége [cm]		Maximális falmagasság [m]					
		Súrlódási szög $\varphi = 27,5^\circ$		Súrlódási szög $\varphi = 32,5^\circ$		Súrlódási szög $\varphi = 35^\circ$	
		Fal dőlése		Fal dőlése		Fal dőlése	
0°	80°	90°	80°	90°	80°	90°	80°
0°	68 cm	0,71	0,79	0,81	0,93	0,87	1,03
5°	68 cm	0,69	0,76	0,79	0,90	0,85	1,00
10°	68 cm	0,66	0,73	0,76	0,87	0,81	0,96
15°	68 cm	0,62	0,69	0,73	0,83	0,78	0,92

Hátul töltött TEGULA fal oszlopokkal TEGULA fal lyukaskővel

Alap és oszloperősítés függőleges falnál:

Bevasalás: 2 x BSt550SA, Ø 12 mm

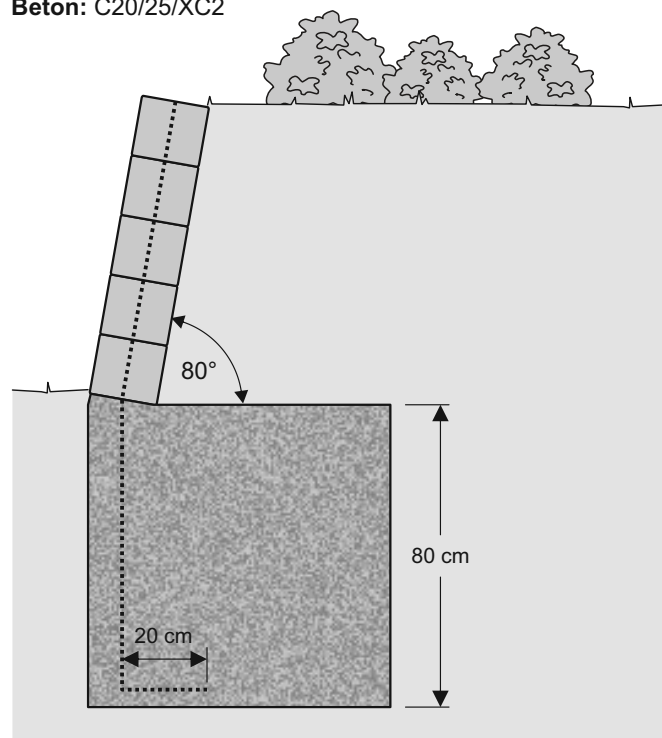
Beton: C20/25/XC2



Alap és oszloperősítés döntött falnál:

Bevasalás: 2 x BSt550SA, Ø 12 mm

Beton: C20/25/XC2





Maximális pillérmagasság (szabadon álló, ill. kerítéskapcsolattal és kapuval)

Pillértípus H x SZ [cm]	Felépítés	Alapozás méretei Betonminőség C20/25/XC2 H x SZ x M [cm]	Maximális falmagasság [m]
kb. 43/43	ragasztott (középen betonozott és bevasált)	60 x 60 x 60	2,50 (kerítéskapcsolattal és kapuval, max. 2,0 m széles, 100 kg nehéz)
kb. 44/44	habarccsal (középen betonozott és bevasált)		
kb. 61/61	ragasztott (középen betonozott és bevasált)	80 x 80 x 60	3,00 (kerítéskapcsolattal és kapuval, max. 2,0 m széles, 100 kg nehéz)
kb. 63/63	habarccsal (középen betonozott és bevasált)		

A pilléralapokat megfelelő teherbírású altalajra kell telepíteni. A habarccsolt pilléreknél a pillérek belsejét vasalattal kell ellátni (BSt 550, 4 Ø 8 mm vagy 2 Ø 12 mm), és ki kell betonozni (legalább C20/25/XC2-es betonminőség). A vasalást legalább 40 cm mélyen be kell önteni az alapba. A kapuk és kerítések rögzítéseit be kell kötni a pillér kibetonozott közepébe.

Szabadon álló TEGULA FAL pillér nélkül

Terep jellege	Maximális falmagasság [m]			Betonalap C12/15/X0
	Szélesség [km/h]			
	100	120	135	
Szeles, dombos	1,01	0,73	0,59	30 cm széles, 20 cm mély, tömörített, fagyálló, homok- és kavicsrétegeken.
Védett	1,21	0,87	0,71	
Árnyékolt	1,39	0,99	0,80	

A megadott falmagasságok az 1-2-es földrengési zónákra érvényesek, a 3-4. zónában a maximális falmagasság legfeljebb 0,84, ill. 0,59 m.

Szabadon álló TEGULA fal oszlopokkal TEGULA fal lyukaskövel

Beton: C20/25/XC2				Maximális falmagasság [m]							
Kerítésoszlopok középpontjai közti távolság cm-ben		Alapméretek [cm]		Szélesség							
				28,3 m/s (kb. 102 km/h)		25,1 m/s (kb. 90 km/h)		23,4 m/s (kb. 84 km/h)		20,8 m/s (kb. 75 km/h)	
ill. db	összekötő kő	Mélység	Szélesség	Zóna A	Zóna B	Zóna A	Zóna B	Zóna A	Zóna B	Zóna A	Zóna B
		90	49	2,15	2,49	2,43	2,82	2,60	3,02	2,92	3,39
		90	45	1,92	2,23	2,17	2,53	2,33	2,71	2,61	3,03
		80	41	1,75	2,04	1,98	2,31	2,12	2,47	2,39	2,77
		80	38	1,62	1,89	1,84	2,13	1,97	2,29	2,21	2,56
		80	36	1,52	1,76	1,72	2,00	1,84	2,14	2,07	2,40
		80	34	1,43	1,66	1,62	1,88	1,74	2,02	1,95	2,26
		80	33	1,36	1,58	1,54	1,79	1,65	1,91	1,85	2,15
		80	32	1,29	1,50	1,47	1,70	1,57	1,82	1,76	2,05

Szélesség lásd ÖNORM B 1991-1-4

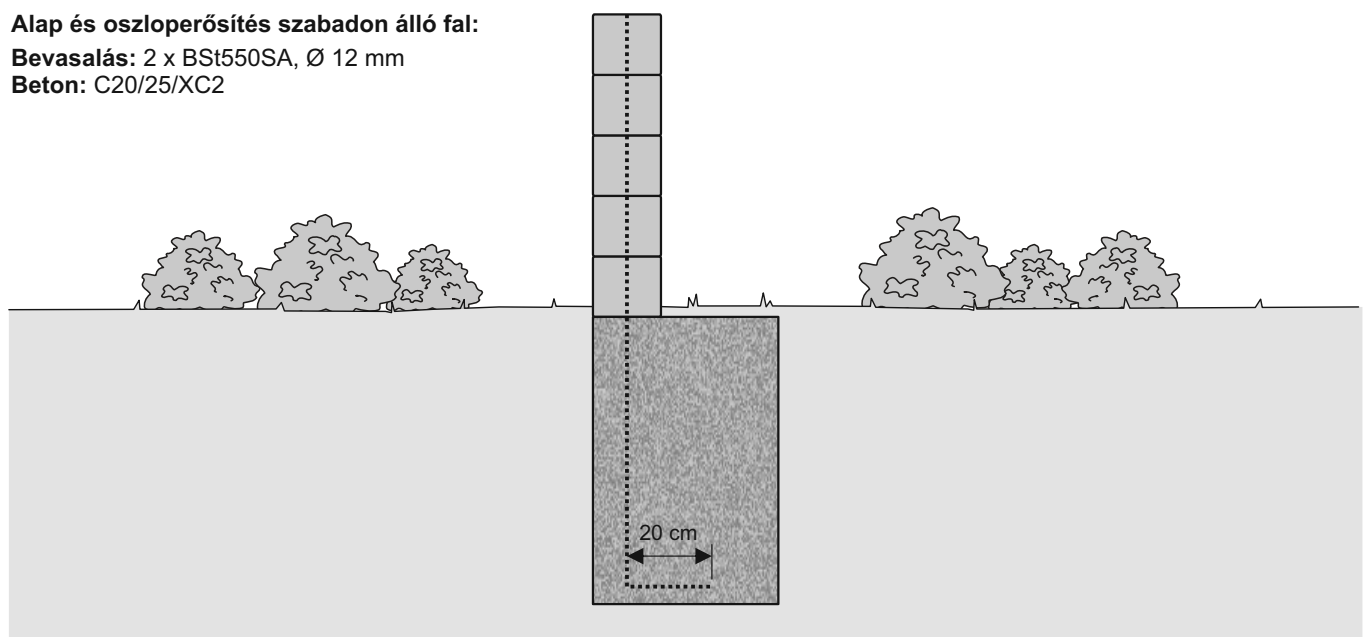
Zóna A: Szabadon álló

Zóna B: Terület, egyenletes növényzettel és beépítéssel maximum 20 m távolságban

Alap és oszloperősítés szabadon álló fal:

Bevasalás: 2 x BSt550SA, Ø 12 mm

Beton: C20/25/XC2



TEGULA FAL maximális építési magasság



Maximális építési magasság a magas vékony kerítésoszlopoknak, oszloptávolság Kapu és sarokoszlopok Tegula fal
Lyukasköböl max. 414,6

Oszloptípus	Felépítés	Alap méretei Betonminőség C20/25/XC2, H x SZ [cm]	Maximális építési magasság [cm]
Kerítésoszlop	Habarcsolt (lyukak bevasalva és betonozva)	40 x 30 x 90	187
Kapu és sarokoszlop	Habarcsolt (lyukak bevasalva és betonozva)	100 x 40 x 90	187 (kerítéskapcsolattal és kapuval, max. 2,0 m széles, 100 kg nehéz)

Minden egyes lyukat a Tegula fal lyukasköböl be kell vasalni 1 Ø 12 BST 550 SA és be kell betonozni. (Betonminőség legalább C20/25/XC2).

Rézsűburkolás TEGULA FAL falkövekkel, kétsoros (Alapozási mód: albeton (C12/15/X0) 60 cm széles, 10 cm vastag, megfelelő teherbírású altalajon, pl. tömörített szemcsés rétegen)

Típus statikai jellemzői			Maximális építési magasság a teljes falon, a hátsó falon pedig az ahhoz tartozó minimális magasság m-ben					
Faldőlés	Teljes terhelés [kg/m ²]	Kősor	Súrlódási szög $\varphi = 27,5^\circ$ tömör kötött talaj Rézsűszög a fal felett β°		Súrlódási szög $\varphi = 32,5^\circ$ közepesen tömör homok, kavics Rézsűszög a fal felett β°		Súrlódási szög $\varphi = 35,0^\circ$ közepesen tömör homok, kavics Rézsűszög a fal felett β°	
			0	15	0	15	0	15
dőlésszögű fal 80°	200	első hátsó	1,28 0,96	0,96 0,64	1,60 1,12	1,44 1,12	1,76 1,28	1,60 1,12
	100	első hátsó	1,28 0,96	1,12 0,80	1,76 1,28	1,44 1,28	1,92 1,28	1,76 1,28
függőleges fal 90°	200	első hátsó	0,64 0,48	0,64 0,48	0,80 0,64	0,64 0,48	0,80 0,64	0,80 0,64
	100	első hátsó	0,80 0,64	0,64 0,48	0,80 0,64	0,80 0,64	0,96 0,64	0,80 0,48

Általános útmutató



Mi felelősséget vállalunk a termékeink kifogástalan minőségéért. A kivitelezési javaslatunk gondos vizsgálatokon és gyakorlati tapasztalatokon nyugszik. Ön csak általános útmutatást is kaphat a termékeink tulajdonságairól, melyek az építési terület és a kivitelezési munkáktól függetlenek.

Sokak, akik az összepítésben tevékenyek, különböző anyagokkal valamint különböző építési területeken és kivitelezési előírásokkal dolgoznak, nem lehetnek a részünkről ellenőrizve, vagy befolyásolva. Szakértelem, technikailag helyes megítélés és a megfelelő termékek

használata az alapja a tartósan funkcionálisan megbízható kivitelezési szolgáltatásoknak. A gyártói kivitelezési irányvonalakra, vegyi termékekre, ugyanúgy ügyelni kell mint az érintett szervezetek és szakmai szövetségek előírásaira és az előállított teljesítményre vonatkozó szabványokra.

A Weissenböck nem vállal felelősséget a nem megfelelő használatból adódó, valamint az előírt felhasználási és kivitelezési feltételek nem betartásából keletkező károkért.

Ha Ön a lapokat **tisztítani, impregnálni vagy ápolni** szeretné, mi a Rauch cég

termékeit és szolgáltatásait ajánljuk. Abban az esetben ha Ön szeretné elvégezni a tisztítást egy magasnyomású készülékkel, akkor csak a megfelelő tisztító fejjel (puha forgó kefe, Diffúzor stb.) szabad ezt elvégezni. Az agressív folttisztítók felmarják a felületet és hamarabb koszolódnak mint azelőtt.

A jól megtervezett és kivitelezett építési tevékenységekhez a mi termékeinkel, csak szakképzett Profikat javasolunk. A műszaki igények fontosabbak, mint a tervezési igények.

Valamennyi ábra szerzői jogvédelem alatt áll. Ennek az alkalmazási útmutatónak a megjelenésével minden korábbi útmutató érvényét veszti. A műszaki változtatás jogát fenntartjuk. A tévedésekért és nyomdai hibákért nem vállalunk felelősséget.

Weissenböck Baustoffwerk GmbH

Weissenböck Kft.

telefon: 06-30-677-8387

internet: www.kovek.hu

e-mail: office@weissenbock.hu



Weissenböck
Kövek a természetnek

65 ÉV ÉPÍTÉSI
TAPASZTALAT



Az Ön kereskedője:

Amennyiben nem talál cégjelzést, szívesen megadjuk Önnek a legközelebbi építőipari szakkereskedő címét.