

Javasolt eljárás egy kisebb faház földcsavarra történő elhelyezéséhez



Kérjük, az összeszerelés előtt figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet és a karbantartási utasításokat.

Kínálatunkból a kisebb faházak (kb. 10 m² alapterületig) hosszirányban lefektetett gerendákra, földcsavar rendszerre horgonyozva építhetők. Sík területen történő házépítéshez elegendő az 500 mm-es csavar, puhább talajon vagy egyenetlen helyen pedig akár 600 mm-es csavarok is. Nagyobb és nehezebb házak építését javasoljuk előkészített, szilárd és sík felületre (beton, csempe, alapozás stb.)

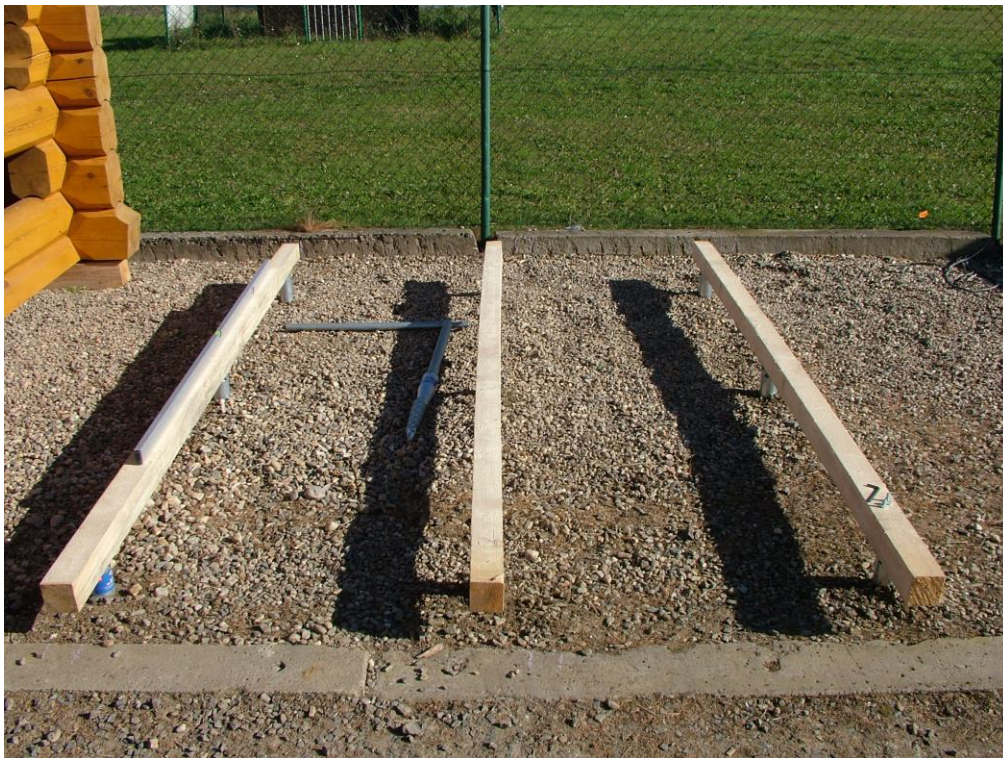
Biztonság a telepítés és az építési helyszín ellenőrzése során

A helyeken, ahol földcsavarokat kíván fúrni, ellenőrizze a lehetséges föld alatti akadályokat, például földalatti kábeleket, csővezetékeket, optikai vezetékeket, épületszerkezeteket stb. Előzetesen gondosan győződjön meg arról, hogy a földcsavarok behajtásával nem szakíthat meg vagy károsíthat meg semmit. Az építkezés optimális előkészítéséhez ajánlott a szükséges teletérképek és tervek ellenőrzése, valamint föld alatti kábelek vagy csővezetékek detektálására szolgáló eszközök használata. Ne feledje, hogy minden kárért kizárólag Ön viseli a felelősséget. A talaj természetes viszonyai, például laza talaj, homok, magas nedvességtartalom stb., amelyek csökkentik a földcsavarok behajtásának szilárdságát, természetes jelenségnek minősülnek, és a földcsavarok esetleges meglazulása vagy az ebből eredő károk miatt a földcsavar szállítóját semmilyen felelősség nem terheli. A földcsavarok nem telepíthetők homokos vagy mocsaras talajba, magas talajvízszint esetén, ha a talaj erősen fellazult intenzív esőzés vagy árvíz következtében. Feltöltött talaj esetén meg kell vizsgálni, hogy a feltöltés mennyi ideje van a helyszínen. Ha több mint 10 éve ott van, vagy tömörödött és kijárt, akkor a földcsavarok használata nem jelent problémát. Amennyiben fal közelében telepít, a minimális távolság 20 cm, de ajánlott legalább 40 cm-re elhelyezni a faltól.



A faházat teherhordó rácsszerkezetre kell építeni. Az alapvető teherhordó rács néha a faház csomagjának része, néha nem – ez a gyártótól függ. Javasoljuk, hogy a teherhordó rácsot megfelelő számú deszkára (gerendára) helyezze, amelyeket a faház rövidebb oldala mentén, legfeljebb 50 cm távolságra fektet. Egyes gyártók nagyon masszív teherhordó rácsot (általában feláras tartozékként) kínálnak, amely közvetlenül földcsavarokra helyezhető – ezt azonban minden esetben egyeztetni kell a szállítóval. A faházak alapsomagjában található szokványos teherhordó rács erre a célra általában nem elég erős, ezért azt földcsavarokra rögzített fa deszkákra (gerendákra) kell helyezni.

A gerendák tárolása:





Összeszerelés előtt:

Szükséged lesz

- 500 mm-es földcsavarok + 75 mm-es földcsavar sapkák + TEX csavarok (minden termékből azonos darabszám)
- 1 db földcsavar tartó (a földcsavarok meghúzásához)
- Beütő ék = ROXOR 18 mm, 50 cm hosszú (a földcsavar előfúrásához és meghúzásához) (A képeken az eredeti beütő ék látható – a csomagban ezt egy 18 mm-es ROXOR helyettesíti, amely ugyanolyan alkalmas erre a célra).

Szükséges eszközök:

- Kalapács, vízmérték, mérőszalag vagy mérőszalag az alap átlójának méréséhez.
- Személyi védőfelszerelés – kesztyű, védőszemüveg, munkaruházat és munkavédelmi lábbeli.



Telepítési kereszt, beütőék, földcsavar



Láb, kalapáccsap, földcsavar

A csavar helyének megállapítása

Helyezze el a faház összeszerelt rácsát a kiválasztott helyre, és igazítsa azt pontos derékszögű formára, lehetőleg az átlók mérésével, amelyeknek teljesen egyenlő hosszúnak kell lenniük. Figyelem – ez a lépés rendkívül fontos, mert ha az alap nem lesz tökéletesen derékszögű, a ház nem lesz megfelelően felépíthető.

Földcsavar fúrása

Az összes lyuk megjelölése után tegye félre az alapot. Kalapáljon ROXOR-t 18 mm-rel a megjelölt helyekre, hogy megkönnyítse a csavar vezetését. Ezután húzza ki, és megkapja a szükséges lyukat a csavarvezetőhöz. Ha a talaj kemény és száraz, öntsön bele vizet, hogy megpuhuljon, mielőtt beütné a ROXOR-t. Ha azonban a talaj valóban túl kemény, vagy kövek vannak a kiválasztott helyen, akkor a lyukakat elektromos vagy benzines földfúróval, 20-30 mm átmérőjű SDS fúróval kell előfúrni. Öntsön vizet a fúró által létrehozott lyukba, és várjon néhány tucat percet, hogy a talaj ne nyújtson akkora ellenállást a meghúzáskor.

A földcsavar meghúzása

Helyezze fel a földcsavarra a talpat, és rögzítse azt elforgatással (bajonett rendszer). A talp lyukaiba helyezze be a ROXOR 18 mm-t, és enyhe forgatással, az óramutató járásával megegyező irányba csavarja be a csavart a földbe készített nyílásba – lásd a 3. és 4. ábrát (a képeken az eredeti beütő ék látható, amelyet itt a ROXOR 18 mm helyettesít). A csavar meghúzásakor mindig biztosítani kell, hogy a csavar teljesen függőleges helyzetben legyen – lásd a 3. és 4. ábrát. Ezt folyamatosan ellenőrizze vízmértékkel, amelyet a csavarra több oldalról is rákészíthet. Ha a csavar ferde irányban megy a földbe, azonnal állítsa le a fúrást, és igazítsa a fúrás irányát. Minden pontatlanság hibás rögzítést eredményez. A talp használata esetén helyezze fel a talpat a csavarra bajonett rendszerrel, helyezze be a ROXOR-t a talpba, és húzza meg a csavart – lásd a 3. és 4. ábrát.

Ajánlott, hogy az első földcsavar meghúzása során határozza meg a földcsavarok felső oldalának síkját, és a többi csavart úgy fúrja be, hogy minden csavar felső éle egy síkban legyen, lehetőleg kissé a környező talajszint alatt (kb. 1-2 cm – az alaphoz szükséges, hogy a földben enyhén kikaparja a szükséges árkot). Ezt legjobban úgy biztosíthatja, ha először egyenes deszkát helyez el két szomszédos csavarra, és vízmértékkel ellenőrzi a síkot, majd később az összeszerelt alapot helyezi el az összes földcsavaron. Az alap minden felső éle teljesen egy síkban kell legyen. Ha az alap nem egy síkban van, akkor az egyes csavarok fokozatos meghúzásával kell biztosítani a síkosságot.



kép 3

kép 4

Ezután helyezze fel a végtalpakot a csavarokra, és tegye rájuk az alapot. Ismét ellenőrizze vízmértékkel, hogy az alap felső élei vízszintesek, majd mérje meg újra az átlókat, hogy megbizonyosodjon arról, hogy az alap teljesen derékszögű. Az átlóknak egyenlő hosszúnak kell lenniük. Ha nem így van, akkor a ház nem lesz megfelelően felépíthető.

Helyezzen sapkát az összes földelt csavarra, és finoman ütögesse a gerendát vagy a rácsot a sapkák hegyeihez. Ezután fordítsa meg a rácsot vagy a deszkákat, és csavarja rá a behelyezett kupakokat a rácsra (gerenda). Ezután helyezze vissza a rácsot (gerenda) a földcsavarokra, és rögzítse a kupakokat egy csavarral.

A kupak rögzítése a földi csavarban

Végül biztosítsa a csavaros kupakot a kihúzás ellen egy rövid TEX 4,8x20 mm-es önfúró csavarral (a szállítási terjedelem tartozéka) a földelőcsavar oldal falán keresztül. Helyezze a tartozékot az önfúró csavarra, és egy elektromos csavarhúzóval fúrja be és csavarja be. A csavar kifúrja a szükséges furatot és meghúzza – lásd. füge. 6. Ha az önfúró csavar nem csavarodik be, előfúrja ki a lyukat a csavar számára egy szabványos 3 mm-es fémfúróval. **Ez a lépés nagyon fontos, a csavaros kupak rögzítése nélkül nagy szélben az egész ház elrepülhet.**



kép 6

Karbantartás

A nyári és téli hőmérséklet változása jelentős talajmozgást és a talajcsavarok kilazulását okozhatja. Emiatt évente kétszer ellenőrizze a földcsavarok szilárdságát, jelentősebb téli-nyári hőmérséklet-különbség vagy intenzívebb eső esetén gyakrabban.