

# GABIONU DROŠĪBAS NOTEIKUMI UN BŪVNICĪBAS INSTRUKCIJAS

Jums piegādātie gabioni ir paredzēti dekoratīvai izmantošanai – tie nav paredzēti rūpnieciskam pielietojumam.

Gabionu var piepildīt ar augsni vai akmeņiem/akmentiņiem. Tos nedrīkst novietot ūdenī vai piepildīt ar materiāliem, kas var iedarboties uz cinku/alumīniju vai tēraudu.

Piepildot gabionus ar akmeņiem/akmentiņiem, jāņem vērā satūra svars.

Bridinājums: akmeņiem/akmentiņiem ir specifiski blīvumi. Tīlpuma svars, atkarībā no materiāla tipa, var būt ļoti atšķirīgs!

Gabioni izgatavoti no sametinātas cinka/alumīnija stieples. Tie ir labi aizsargāti pret koroziju. Pēc kāda laika cinks/alumīnījs dabiski maina krāsu.

Vienmēr jāsgatavo atbilstoša pamatne. Cietas pamatnes sagatavošanai var izmantot šķembas vai akmentiņus, kas ir labi sapakotti; vajadzības gadījumā var izmantot stabilizatorus. Jāizmanto pareiza maisījuma proporcija, ņemot vērā svāru.

Ļoti svarīgi, lai zemes virsma ir pilnībā horizontāla – rezultātā gabioni nesasvēršies.

PADOMS: "Como" tipa gabioniem, kuriem sānu izmērs ir 300 mm, kā pamatni var izmantot 30 x 30 cm bruģa plāksnes. Izmantojot šāda tipa plāksnes, pamatnei arī jābūt pareizi sagatavotai.

Pirms gabionu piepildīšanas, garie sāni jābūt savienoti centrā, izmantojot komplektā esošos sprieģošanas enkurus. Šo enkuru smailajam galam jābūt vērstam uz leju. Akmeņi spiež uz sāniem, bet enkuri nodrošinās papildu pastiprinājumu.

Ja tiek izmantoti smagi akmeņi, pie mūsu pārstāvjiem var iegādāties papildu sprieģošanas enkurus.

Ja neizmantosiet šādus sprieģošanas enkurus, var rasties apdraudējums dzīvībai!

Loksnes katrā sietā jāpiestiprina ar skavu palīdzību; tas nodrošinās, ka lokšņu saturs tās neizstums.

## GABIONŪ SAUGOS NUOSTATAI IR STATYBOS INSTRUKCIJOS

Jums prīstatyti gabionai yra skirti dekoratyviniam naudojimui – jie pramoninam naudojimui netinka.

Gabionus galima užpildyti žeme arba akmenimis/akmenukais. Jų negalima statyti vandenyje ar pripildyti medžiagomis, kurios gali paveikti cinką/aliuminį ar plieną.

Pildant gabionus akmenimis/akmenukais, reikia atsižvelgti į turinio svorį.

Įspėjimas: akmenys/akmenukai turi skirtingus specifinius tankius. Turinio svoris gali labai skirtis priklausimai nuo medžiagos tipo!

Gabionai yra pagaminti iš suvirinto cinko/aluminio vielos. Jie yra gerai apsaugoti nuo korozijos. Po kažkurio laiko cinkas/aliuminis natūraliai pakeičia spalvą.

Visada reikia padaryti tinkamą pagrindą. Kaip kietą pagrindą galima naudoti skaldą arba akmenukus, kurie yra gerai supakuoti; jeigu reikia, taip pat galima naudoti stabilizatorių. Reikia naudoti teisingas mišinio proporcijas priklausomai nuo svorio.

Be to, labai svarbu, kad žemės paviršius būtų visiškai horizontalus – tuomet gabionai nenusivirs. PATARIMAS: „Como“ tipo gabionams su 300 mm šonu kaip pagrindą galima naudoti 30 x 30cm grindinio lakštus. Naudojant tokio tipo lakštus taip pat turi būti tinkamai paruoštas pagrindas.

Prieš pripildant gabionus, ilgieji šonai turi būti sujungti centre, naudojant pridētus įtempimo ankerius. Šių ankerių smailgalys turi būti nukreiptas žemyn. Akmenys spaudžia šoną, o ankeriai suteiks papildomą sutvirtinimą.

Naudojant sunkius akmenis, galima nusipirkti papildomus įtempimo ankerius pas mūsų atstovus.

Jeigu nenaudosite tokių įtempimo ankerių, tai gali sukelti pavojų gyvybei!

Lakštus kiekviename tinkle reikia pritvirtinti naudojant spautukus; šitai padēs apsaugoti, kad lakštų neištums jų turinys.

Jeigu gabionai yra sudėti vienas ant kito, labai svarbu sudėti juos kaip mūrinę sieną; pavyzdžiui, ant 100 cm gabiono reikia padėti 50 cm gabioną ir vieną 100 cm šalia jo; taip bus užtikrintas geresnis stabilumas.

## GABIOONIDE OHUTUSEESKIRJAD JA EHITAMISE JUHISED

Teile esitletavad gabioonid on ette nähtud dekoratiivsel eesmärgil kasutamiseks – need ei sobi tōostuslikuks kasutamiseks.

Gabioone vōib taita mulla vōi kividega/kivikestega. Neid ei vōi paigaldada vette vōi taita materjalidega, mis vōivad mōjutada tsinki/alumiiniumi vōi terast.

Gabioonide taitmisel kivide/kivikestega on tarvis arvestada sisu kaalu.

Hoiatus: kivid/kivikesed on erineva erikaaluga. Sisu kaal vōib suuresti erineda sõltuvalt materjali tūibist!

Gabioonid on valmistatud keevitatud tsink/alumiiniumtraadist. Need on hea korrosioonivastase kaitsega. Mōne aja mōdumisel tsingi/alumiiniumi vāru muutub naturaalselt.

Alati on tarvis valmistada õige alus. Kindlaks aluseks vōib kasutada tihendatud killustikku vōi kivikesi. Vajaduse korral vōib kasutada stabilisaatorit. Tarvis on kasutada õiget segu vahekorda sõltuvalt kaalust. Lisaks sellele on tāhtis, et maapind oleks tāiesti horisontaalne – sel juhul ei lāhe gabioonid ūmber. SOOVITUS: „Como“ tūupi 300 mm gabioonidele vōib aluseks kasutada 30 x 30cm kōnniteeplaate. Sellist tūupi plaatide kasutamisel on samuti vajalik aluse korralik ettevalmistamine.

Enne gabioonide taitmist peab pikemad kŭljed kesktl ūhendama lisatud pingutusankrutega. Nende ankrute teravik peab olema suunatud allapoole. Kivid suruvad kŭlgi, aga ankrud pakuvad tāiendavad tuge.

Raskete kivide kasutamisel vōib tāiendavaid pingutusankruid osta meie esindajattelt.

Kui pingutusankruid ei kasutata, vōib tekkida eluohtlik olukord!

Kŭlgevand vōrgud peab kinnitama omavahel klambritega; see aitab vāltida vōrgu vāljapundumist sisu poolt.

Kui gabioone paigaldatakse ūksteise peale on vāga tāhtis laduda neid tellisseina pōhimōttel; nāiteks 100 cm laiusele gabioonile asetage 50 cm ja selle kōrvale 100 cm, sel viisil tagate parema stabiilsuse.

## ПОЛОЖЕНИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ГАБИОНОВ И ИНСТРУКЦИИ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ

Доставленные Вам габионы предназначены для декоративного использования – они не подходят для промышленного использования. Габионы можно заполнить землей или камнями/камушками. Их нельзя ставить в воду или наполнять материалами, которые могут воздействовать на цинк/алюминий или сталь.

При заполнении габионов камнями/камушками надо учитывать вес содержимого.

Предупреждение: камни/камушки имеют специфичную плотность. Вес содержимого может сильно различаться в зависимости от типа материала!

Габионы изготовлены из сваренной цинковой/алюминиевой проволоки. Они хорошо защищены от коррозии. Спустя некоторое время цинк/алюминий естественно меняет свой цвет.

Всегда надо сделать подходящую основу. В качестве твердой основы можно использовать щебень либо камушки, которые хорошо упакованы; при необходимости также можно использовать стабилизатор. Надо использовать правильные пропорции смеси в зависимости от веса.

К тому же, очень важно, чтобы поверхность земли была полностью горизонтальной – тогда габионы не накренятся.

СОВЕТ: для габионов типа «Como», боковая ширина которых составляет 300 мм, в качестве основы можно использовать тротуарную плитку размером 30 x 30 см. При использовании плитки такого типа основание тоже должно быть подготовлено надлежащим образом.

Перед тем, как заполнить габионы, требуется соединить длинные стороны по центру, используя для этого идущие в комплекте натяжные анкеры. Острие этих анкеров должно быть направлено вниз. Камни дают в сторону, а анкера будут содействовать дополнительному укреплению.

В случае использования тяжелых камней можно купить дополнительные натяжные анкеры у наших представителей. Если вы не будете использовать подобных натяжных анкеров, это может быть опасно для жизни!

На каждой сетке плитки надо прикреплять используя зажимы; это будет способствовать защите от того, чтобы содержимое плит не вытолкнуло их.

Ja gabioni ir salikti viens uz otra, ļoti svarīgi tos salikt kā mūra sienu; piemēram, uz 100 cm gabiona jānovieto 50 cm gabions un viens 100 cm blakus tam; šādā veidā tiks nodrošināta labāka stabilitāte.

Piepildot gabionus, pašas apakšējās gabiona loksnes jāpiestiprina ar papildu skavām. Šīs skavas tiek pārdotas maisīņos par 80 gab. Uz šim vertikālajām loksnēm iedarbojas lielāks gabionu svars.

Skavas labāk spiedīsiet, izmantojot speciālas knaibles, kuras arī pievienojam komplektam. Veicot visus darbus, kas ir saistīti ar gabionu novietošanu un piepildīšanu, mēs stingri rekomendējam valkāt aizsargcimdus. Pārliecinieties, ka asie skavu gali ir vērsti uz gabiona iekšpusi, lai šie asie gali neizraīstū nelaimes gadījumus vai nesabojātu apģērbu.

Gabionus nedrīkst montēt vai piepildīt, ja blakus atrodas bērni vai dzīvnieki. Ja pilnībā vai daļēji piepildītais gabions apgāžas, sekas var būt ļoti nopietnas. Mēs nevaram ņemties atbildību par nelaimes gadījumiem vai zaudējumiem, ja netika ievērotas iepriekš norādītās instrukcijas un rekomendācijas.

Mēs iesakām likt gabionus ne vairāk kā divos slāņos. Trešajam slānim var izmantot trīsstūrveida gabionu.

Sakraujot divus slāņus, pirms gabionu piepildīšanas mēs iesakām uzstādīt cinkotus T-veida stabus. Šos stabus var ievietot augsnē caur gabiona sieta centru. Izmantojiet stabus, kas ir aptuveni par 50 cm garāki nekā viss gabionu augstums. Dzeniet šo papildu staba garumu vēl 25 cm zemē vai ierociet to zemē.

Šādā veidā piepildot gabionu stabs nebūs redzams.

Ja tomēr būs nepieciešams vairāk par diviem gabionu slāņiem, sazinieties, lai saņemtu tehnikso konsultāciju. Kvalificēti inženiertehniskie konsultanti veiks aprēķinus, ņemot vērā vēlamo akmeņu svāru un atbilstošu stieplu stiprību, kā arī skavas un pamatnes tipu.

Ja tiek krauts vairāk par diviem gabionu slāņiem, mēs nevaram uzņemties atbildību par nelaimes gadījumiem vai zaudējumiem.

### Pildant gabionus, patys apatiniai gabiono lakštai turi būti pritvirtinti papildomu spautuku. Šie spautukai pardavinėjami maišeliuose po 80 vnt. Šiems vertikaliems lakštams tenka didesnis gabionų svoris.

Spautukus geriau suspausite naudodami specialias relias, kurias taip pat pridedame. Atliekant visus darbus, susijusius su gabionų išdėstymu ir pildymu, mes griežtai rekomenduojame mūvėti apsauginės pirštinės.

Įsitikinkite, jog aštrūs spautukų galai yra nukreipti link gabiono vidaus, kad tokie aštrūs galai nesukeltų nelaimingų atsitikimų ar nesugadintų rūbų. Gabionų negalima surinkinėti ar pildyti, kai šalia yra vaikų ar gyvūnų. Jeigu visiškai ar dalinai pripildytas gabionas apvirštų, pasekmės gali būti labai rimtos.

Mēs iesakām prisimti atsakomybēs dēk nelaimingų atsitikimų ar žalos, jeigu nesilaikoma pirmiau minētų instrukciju ir rekomendaciju.

Mēs rekomenduojame krauti gabionus ne daugiau nei diviem sluoksniais. Kaip trečiąjį sluoksnj galima naudoti trikampj gabionā.

Sukrovus du sluoksnius, prieš gabionų pripildymą mes rekomenduojame pastatyti galvanizuotus T-formos stulpus. Šiuos stulpus galima įstatyti į žemę per gabiono tinklo centrą; naudokite stulpus, kurie yra maždaug 50 cm ilgesni nei visas gabionų aukštis. Kalkite šį papildomą stulpo ilgį dar 25 cm arba įkaskite į žemę.

Tokiu būdu pripildžius gabionų stulpu nesimatsys.

Jeigu vis dėlto reiktų daugiau nei dviejų sluoksnių, reikia kreiptis techninės konsultacijos. Kvalifikuoti inžinierjos konsultantai atliks skaičiavimus, atsižvelgdami į norimų akmenų svorį ir atitinkamų vielų stiprumą, spautukus ir pagrindū tipą.

Kai kraunama daugiau nei du sluoksniai gabionų, mes negalime prisimti atsakomybės už nelaimingus atsitikimus ar žalą.

Gabioonide taitmisel peavad alumiste gabioonide vōrgud olema kinnitatud tāiendava klambriga Neid klambreid mūiakse 80 tk kaupa. Gabioonide vertikalseetele kŭlgedele langeb suurem kaal. Klambreid paigaldate lihtsamini spetsiaalsete tangide abil, mille me lisame. Gabioonide paigaldamise ja taitmisega seotud tōudel soovitame tungivalt kanda kaitsekindaid. Veenduge et klambrite teravad otsad on suunatud gabiooni sisse, et nende teravad otsad ei pōhjustaks õnnetusi ega riukuks rōivaid.

Gabioone ei vōi kokku panna ja taita, kui kōrvāl on lapsed vōi loomad. Kui tāielikult vōi osaliselt tāidetud gabioon lāheks ūmber, vōivad tagajārjed olla vāga tōisised.

Me ei vōi vōtta endale vastutust õnnetuste vōi kahju puhul, kui ei peeta kinni eepool mainitud juhistest ja soovitustest.

Me soovitame laduda gabioone ūlestikku mitte rohkem kui kahes kihis. Kolmanda kihina vōib kasutada kolmnurkset gabiooni. Kahe kihil ladumise jarel soovitame enne gabioonide taitmist paigaldada galvaniseeritud T kujulised postid. Need postid vōib paigaldada maasse gabiooni vōrgu keskele; kasutage poste, mis on umbes 50 cm pikemad kui gabiooni kōrgus. Lōge vōi kaevake see tāiendav post veel 25 cm sŭgavamale.

Siis ei ole post gabiooni taitmise jarel nāhtav.

Kui siiski oleks tarvis rohkem kui kahte kihti, peab pōõrduma tehnilise konsultatsiooni saamiseks. Kvalifitseeritud insenerid-konsultandid sooritavad arvutused, lāhtudes soovitud kivide kaalust, traatide tugevusest, klambritest ja aluse tūibist.

Ladudes ūlestikku rohkem kui kaks kihti gabioone ei vōi me vōtta endale vastutust õnnetuste vōi kahju eest.

Если габионы сложены друг на друга, очень важно сложить их как бетонную стену; например, на габион в 100 см надо положить габион размером в 50 см и один в 100 см рядом с ним – таким образом будет обеспечена лучшая стабильность.

При заполнении габионов, их плиты, находящиеся внизу, должны быть скреплены дополнительным зажимом. Эти зажимы продаются в мешочках по 80 ед. На данные вертикальные плиты приходится больший вес габионов.

Зажимы удержат зажать лучше, если будете использовать специальные плоскогубцы, которые тоже прилагаются в комплекте. При выполнении всех работ, связанных с расположением и наполнением габионов, мы строго рекомендуем одевать защитные перчатки. Удостоверьтесь, что острые концы зажимов направлены вовнутрь габиона, чтобы эти острые кончики не стали причиной несчастного случая или не испортили бы одежду.

Нельзя собирать или наполнять габионы, если рядом есть дети или животные. Если полностью или частично наполненный габион перевернется, последствия могут быть очень серьезные.

Мы не можем взять на себя ответственность за несчастные случаи или ущерб, если не соблюдаютя инструкции и рекомендации, упомянутые ранее.

Мы рекомендуем нагружать габионы не более чем в два слоя. В качестве третьего слоя может быть использован треугольный габион.

Нагрузив два слоя, перед наполнением габионов мы рекомендуем поставить galvanизированные столбы Т-формы. Данные столбы можно вставить в землю по центру сетки габиона; мы рекомендуем вам использовать столбы, которые примерно на 50 см длиннее чем вся высота габионов. Забейте или закопайте отрезок этой дополнительной длины в землю на 25 см или около того.

Таким образом, после заполнения габиона столба не будет видно.

Если все же надо более чем 2 слоя, нужно обратиться за технической консультацией. Квалифицированные консультанты в области инженерии произведут расчеты, учитывая желательный вес камней и крепость соответствующей проволоки, зажимы и тип основы.

Когда габионы нагружаются более чем в два слоя, мы не можем взять на себя ответственность за несчастные случаи или ущерб.