



---

**SERVISA UN APKALPOŠANAS INSTRUKCIJAS**  
**HORIZONTĀLAJEM REZERVUĀRIEM**

*Pateicamies Jums par rezervuāra iegādāšanos no Eccua. Mēs ticam, ka šis products attaisnos Jūsu cerības.*

Eccua rezervuāri ir tīti no pastiprinātas stikla šķiedras un tiek piegādāti pilnībā nokomplektēti un gatavi lietošanai.

**Eccua pazemes horizontālie rezervuāri tiek ražoti saskaņā ar Eiropas Savienības standartu LVS-EN 976-1:2000.**

**Eccua virszemes rezervuāri tiek ražoti saskaņā ar Eiropas Savienības standartu LVS-EN 13121-1:2003; LVS-EN 13121-2:2003 un LVS-EN 13121-3:2008.**

## Garantija

Eccua tirgotajiem rezervuāriem ir 24 mēnešu garantija no iegādāšanās brīža. Eccua uzņemas atbildību nomainīt vai salabot produktus pie sekojošiem nosacījumiem:

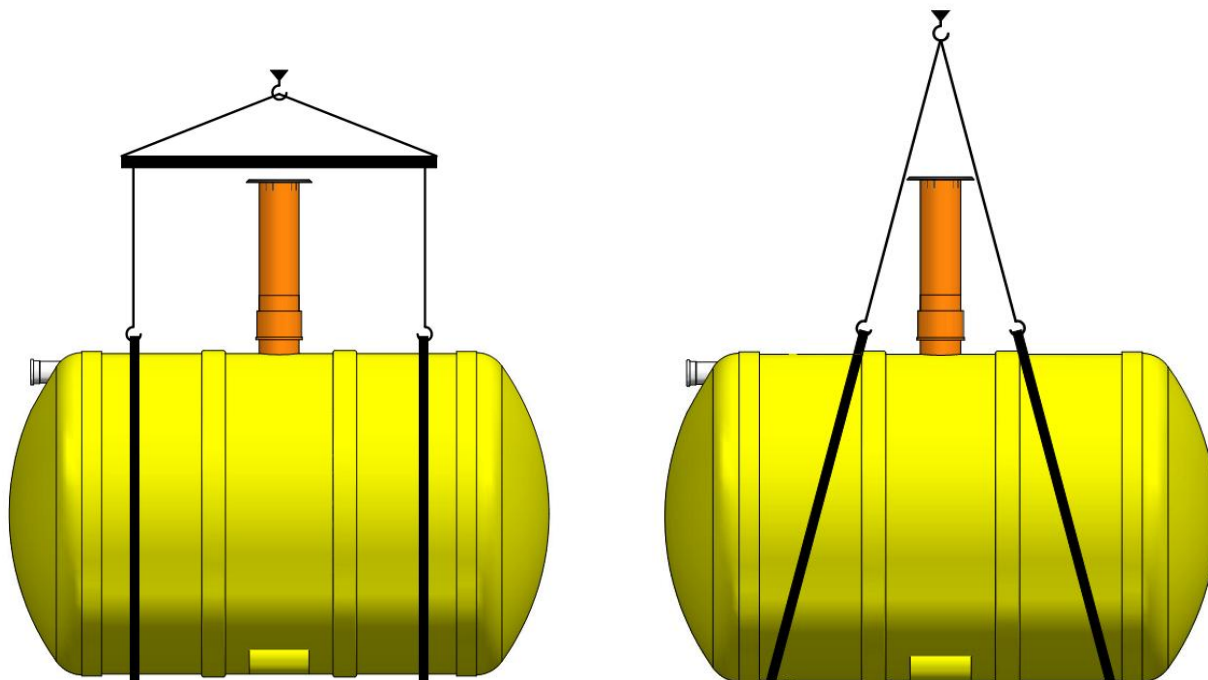
- ja tas ir ražošanas konstrukciju, materiāla, vai izgatavošanas defekts
- ja Eccua tirdzniecības pārstāvis ir informēts par kļūmi garantijas periodā
- produkts ir ticis uzstādīts un apkopts saskaņā ar instrukcijām, kas norādītas šajā rokas grāmatā, un produkti tiek izmantoti tikai tam paredzētiem mērķiem
- gadījumos, ja produkts tiek izcelts virs zemes kļūmes noteikšanai, ir nepieciešama Eccua pārstāvja klātbūtne
- tiek izmantotas tikai oriģinālās Eccua rezerves daļas un ierīces

Garantija neattiecas uz bojājumiem, kas radušies neatbilstošas apkopes, nepareizas instalācijas, nepareizu remontdarbu, vai dabīga nolietojam rezultātā.

## Transportēšana

Rezervuāri, kas ir ražoti no pastiprinātas stiklašķietdras jātransportē uzmanīgi un nofiksējot tos uz transporta līdzekļa, lai tie netiktu bojāti transportēšanas laikā. Jāizvairās no mehāniskiem triecieniem un bojājumiem. Reservuāri nedrīkst tikt transportēti vai uzglabāti uz asām šķautnēm, kas var bojāt ārējo apvalku.

Tilpnes celšanai jāizmanto lentveida štropes. Celt tilpni ar tērauda trosēm un ķēdēm nav atļauts. Izmantojiet visas esošās vai uz tilpnes atzīmētās celšanas pozīcijas (skat. 1. attēlu). Tilpnes paceliet un uz pamata novietojiet pareizā stāvoklī un noteiktā līmenī. Ir jābūt vismaz 2 pacelšanas punktiem.



## Uzstādīšana

Rezervuāra uzstādīšanai būvbedri jāizrok tā, lai varētu pareizi aizpildīt un noblietēt augsni.

NB! Labākais pildmateriāls ir grants vai šķembas. Tos var uzskatīt par ideāliem materiāliem, jo ir vienkārši izmantojami, laba atbalsta virsma tiek sasniegta ar minimālu blīvēšanas nepieciešamību. Aizbēruma materiālam jābūt tīram, šķīrotam, labi birstošam, tas nedrīkst saturēt ledu, sniegu, mālu, organiskos materiālus, kā arī lielus un smagus ķermeņus, kas krītot var bojāt rezervuāru. Aizbēruma materiāla minimālajam blīvumam jābūt  $1500 \text{ kg/m}^3$ .

### Grants

Tikai līdz 3% grants var iet cauri sietam ar 2,4 mm acīm. Materiālam jābūt līdzīgam apaļiem grants graudiem, kuru izmēriem jābūt ne mazākiem par 4 mm un ne lielākiem par 20 mm.

### Šķembas

Šķembu izmēriem jābūt ne mazākiem par 3 mm un ne lielākiem par 16 mm, līdz 3% pildvielas var iet cauri sietam ar 2,4 mm acīm.

### Smiltis

Smiltīm jābūt rūpīgi šķīrotām un tikai līdz 8% no tām var iet cauri sietam ar 75  $\mu\text{m}$  acīm. Lielāko daļu izmēri nedrīkst pārsniegt 3 mm.

### Smilšu un grants maisījums

Smilšu un grants maisījumus var izmantot ar nosacījumu, ka tie atbilst augstāk norādītajām prasībām grantij, šķembām un smiltīm. Smilts – grants maisījumi ir jābūvē saskaņā ar augstāk minētajām instrukcijām.

## BEDRES PAMATKĀRTAS PILDĪŠANA

Būvbedres dibens vai dzelzsbetona plāksne ir jāpārklāj ar vismaz 200 mm biezu grants vai šķembu slāni. Pēc tam, kad rezervuārs novietots uz šī slāņa, nepieciešamības gadījumā tas jāenkuro.

## BEDRES AIZPILDĪŠANA

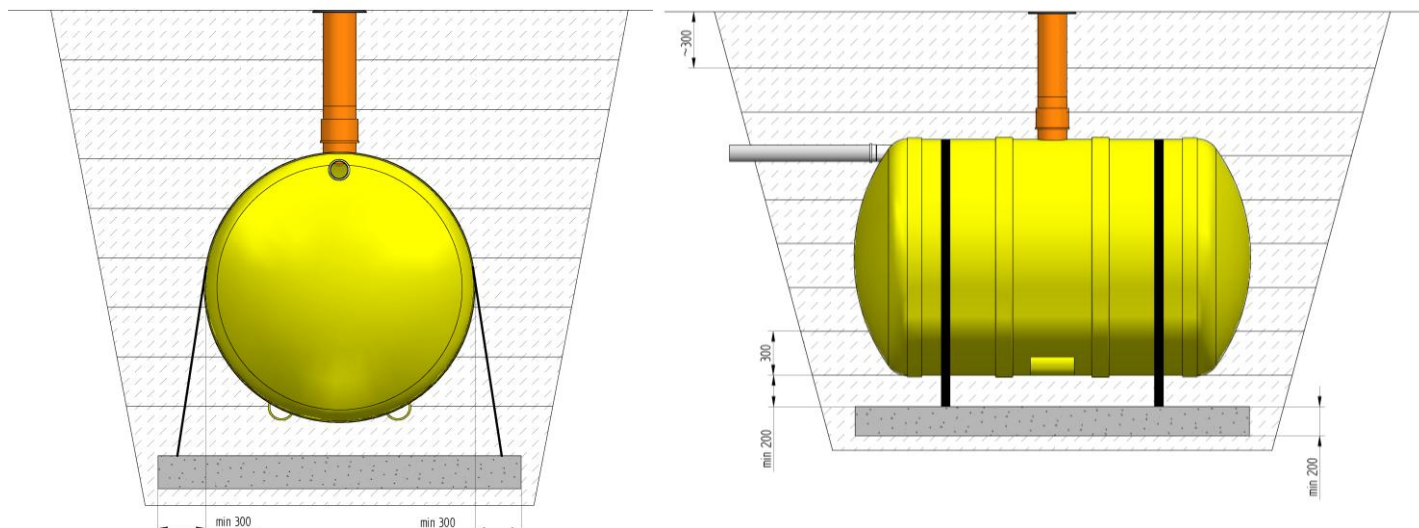
Šķembu aizbērums vienmērīgi jāsadala pa visām tilpnes malām un jānoblīvē ar nemetāliskiem rīkiem pa 300 mm bieziem slāņiem. Aizbērums sevišķi rūpīgi jānoblīvē, īpaši gar tilpnes sāniem, zem kājām, zem galu un cauruļu savienojumiem, un ap tiem. Grants iespiešanai un sablīvēšanai starp ribām un gala pārsegēm izmanto 50 mm x 100 mm dēli.



**NB!** Līdztekus aizbēršanas darbiem tilpnē pakāpeniski jāiepilda ūdens atbilstoši aizbēruma līmenim.

## REZERVUĀRA ENKUROŠANA

Ja aprēķinu rezultāti rāda, ka uz tilpnes gulošā aizbēruma grunts masa nav pietiekama, lai nodrošinātu tilpni pret pacelšanos (vienas tilpnes izkustēšanās novēršanai parasti pietiek ar aizbēruma slāni, kura biezums ir vienāds ar 0,7 no tilpnes diametra), tilpne jānoenkuro pie atbalsta plātnes vai gulšņiem. Enkurojuma punkti ir jāizvieto ik pēc katra metra, bet to nedrīkst būt mazāk par diviem.



## DZELZSBETONA ENKUROŠANAS PLĀTNE

Ja ir nepieciešama atbalsta plātne, tā jāizgatavo vismaz 200 mm bieza no dzelzsbetona. Pamata plāksnei ir jābūt vismaz 300 mm platākai par tilpnes robežām un vismaz tikpat garai, cik tilpnes kopējais garums.

Betona gulšņiem ir jābūt pietiekami lieliem, lai neļautu tilpnei pacelties pēc tranšejas aizbēršanas. Katram gulsnim nepieciešami vismaz divi enkurošanas punkti, kuru kopskaitam jāatbilst attiecīgajam uz tilpnes norādītajam enkurošanas punktu skaitam. Gulšņi jāuzstāda ārpus tilpnes diametra robežām.

## ENKUROŠANAS SIKSNAS

Enkurojuma jostām jābūt izgatavotām no neilona vai cita nemetāla materiāla, kas ir izturīgs pret vides iedarbību un iztur cēlējspēku, kas rodas, paceļoties ar pildījumu apbērtajai tukšajai tilpnei. Lai novērstu tilpnes bojājumus, jostas nedrīkst pārspriegot.



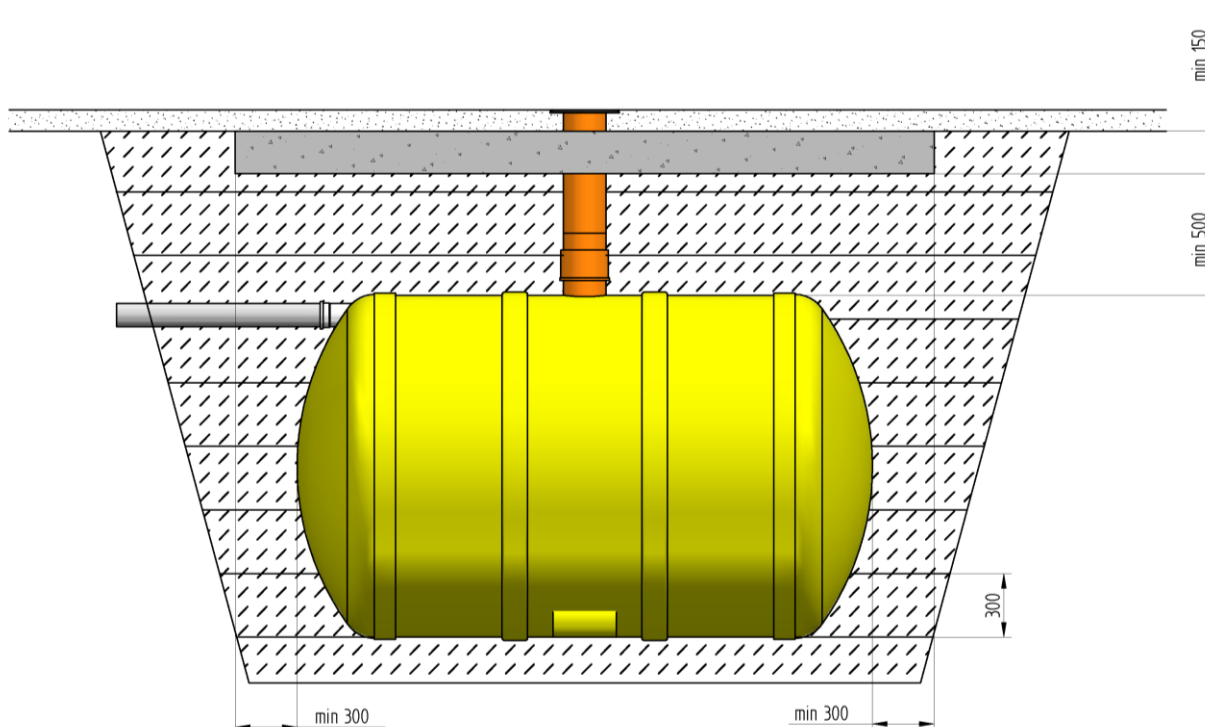
**NB!** Ja veicot rezervuāra uzstādīšanu, bedre ir piepildījies ar gruntsūdeņiem, jāveic tās iztukšošana, lietojot sūkņus.

## UZSTĀDĪŠANA TRASPORTA KUSTĪBAS RAJONĀ

Transporta kustības rajonā aizbērumam virs tilpnes jābūt vismaz 500 mm biežam. Uz tā jānovieto 150 mm bieza dzelzsbetona izlīdzinošā plātne. Plāksnei visos virzienos ir jābūt vismaz 300 mm platākai par tilpnes malām.



Ja servisa šahta ir augstāka par 2500 mm, tad spiediena izlīdzinošā plātne jāizmanto arī uz augšējās daļas rezervuāriem, kas nav uzstādīti zem transporta kustības rajona.



**Ražotājs:**

ECCUA PRODUCTION AS

Harku tee 3560, Tabasalu, 76901, Estonia

[www.eccuagroup.com](http://www.eccuagroup.com)

**Pārstāvis:**

ECCUA SIA, Ganību dambis 17a, Rīga, LV-1045, Latvia,

tel: +371 673 83441

[\*\*info@eccua.lv\*\*](mailto:info@eccua.lv)

[www.eccua.lv](http://www.eccua.lv)