

Montāžas un lietošanas rokasgrāmata

GEDA[®]
ATKRITUMU (BŪVGRUŽU)
NOVADCAURULE
COMFORT

1	DROŠĪBAS INFORMĀCIJA / TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA	5
1.1	PAREIZA LIETOŠANA	5
1.2	ATKRITUMU NOVADCAURULES DARBĪBA/IEROBEŽOJUMI	5
1.3	MODIFIKĀCIJAS/PĀRVEIDOJUMI	5
1.4	PAREDZAMA NEPAREIZA IZMANTOŠANA	6
1.5	PĀRBAUDES	6
1.6	ESOŠIE ATLIKUŠIE APDRAUDĒJUMI	6
1.7	ATTIECĪBĀ UZ PILNVAROTO PERSONU LIETOŠANU	7
1.7.1	Operators/uzstādītājs	7
1.8	REZERVES DAĻU PASŪTĪŠANA	7
1.9	UZGLABĀŠANA	7
1.10	IZMEŠANA	7
1.11	AIZSARDZĪBAS PASĀKUMI PRET PUTEKĻIEM	8
1.12	GARANTIJA	8
1.13	RAŽOTĀJS	8
1.14	AUTORTIESĪBAS	8
2	OBLIGĀTĀS DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS	9
2.1	PAMATPRINCIPI, STRĀDĀJOT AR ATKRITUMU NOVADCAURULI	9
2.2	TRANSPORTS	10
2.3	MONTĀŽA	10
2.4	IZVAIRĪŠANĀS NO AIZSPROSTOJUMIEM	10
2.5	REMONTS/UZTURĒŠANA	10
2.6	TĪRĪŠANA	11
2.7	RĪCĪBA AVĀRIJAS GADĪJUMĀ	11
3	APKALPOJOŠĀS SABIEDRĪBAS PIENĀKUMI	12
3.1	BĪSTAMĪBU IDENTIFICĒŠANA LIETOŠANAS VIETĀ	12
3.2	PIENĀKUMS NODROŠINĀT APMĀCĪBU/KVALIFIKĀCIJU	12
3.3	APGAISMOJUMS/CEĻI	12
3.4	PRECĪZA UN PAREIZA STĀVOKĻA UN LIETOŠANAS PĀRBAUDE	13
3.5	INDIVIDUĀLO AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻU NODROŠINĀŠANA	13
4	TEHNISKIE DATI	14
4.1	ATKRITUMU NOVADCAURULE	14
4.2	UZPILDES PILTUVE (IZVADE)	15
4.3	PAPLAŠINĀJUMA ATZARS	15
4.4	ROKAS VINČA POZĪCIJAS NR. 01907	15
4.5	ROKAS VINČA POZĪCIJAS NR. 01908	16
4.6	PAPLAŠINĀJUMA RĀMIS POZĪCIJAS NR. 01904	16
4.7	PARAPETA SKAVAS KOMPLEKTS POZĪCIJAS NR. 01902	16
4.8	SLĪPĀ JUMTA RĀMIS POZĪCIJAS NR. 01906	16
4.9	PLAKANĀ JUMTA KARKASS POZĪCIJAS NR. 01911	17
4.10	PLAKANĀ JUMTA KARKASS, PASTĀVĪGAI UZSTĀDĪŠANAI, POZĪCIJAS NR. 52104	17
4.11	ĶĒDES KOMPLEKTS GAB. NR. 01903	17
4.12	VADOTNES GREDZENS GAB. NR. 01918	17
4.13	NODILUMA IELIKTNIS POZĪCIJAS NR. 01919	18

5	UZSTĀDĪŠANA/DEMONTĀŽA	19
5.1	ATKRITUMU NOVADCAURULES NOVIRZE	21
5.1.1	Maksimālā novirze	21
5.1.2	attālums starp balstiekārtas punktiem deformācijas zonā ir īsāks.	21
5.1.3	Izmantojiet vadotnes gredzenu	21
5.1.4	Izmantojiet nodiluma ieliktni	21
5.2	ROKAS VINČA	22
5.3	UZSTĀDĪŠANA UZ SASTATNĒM	23
5.4	UZSTĀDĪŠANA UZ LOGA ATVĒRUMA VAI PARAPETA SIENAS	24
5.5	UZSTĀDĪŠANA UZ SLĪPA JUMTA	25
5.6	UZSTĀDĪŠANA UZ PLAKANA JUMTA	26
5.6.1	Plakanā jumta rāmis (salokāms)	26
5.6.2	Plakanā jumta rāmis pastāvīgai uzstādīšanai	27
5.7	DEMONTĀŽA	28

1 Drošības informācija / tehniskā specifikācija

Šī drošības informācija ir jāizlasa un jāievēro visām personām, kurām ir uzticēts darbs ar atkritumu novadcauruli vai atkritumu novadcaurules uzstādīšana/demontāža, vai personām, kuras uzrauga vai instruē šādas personas. Drošības informācijas neievērošana atbrīvo GEDA no jebkādas atbildības.

1.1 Pareiza lietošana

- Cietu, nedegošu, netoksisku atkritumu, kuru izmēri visos izmēros ir mazāki par atkritumu novadcaurules mazāko diametru, izvešana. Izmantošana ir atļauta tikai apkalpojošā uzņēmuma pilnvarotām personām, kas atrodas ārpus publiskām teritorijām.

Lietošana neparedzētiem mērķiem, neatbilstība instrukcijai, nepietiekami kvalificēta personāla apkalpošana un neapstiprinātu rezerves daļu izmantošana atbrīvo ražotāju no jebkādas atbildības.

1.2 Atkritumu novadcaurules darbība/ierobežojumi

Lietošana ir atļauta tikai tad, ja tiek ievērotas šādas prasības:

- informāciju par paredzēto lietošanu
- tehniskajiem datiem/īpašībām
- visiem likumiem/normatīviem, kas jāievēro apkalpošajam uzņēmumam
- visu pārējo šajā rokasgrāmatā sniegto informāciju.

Atkritumu novadcaurules uzstādīšana/nojaukšana, iepriekš neizlasot šo rokasgrāmatu, ir aizliegta. Rokasgrāmata jāglabā drošībā turpmākai lietošanai. GEDA neuzņemas atbildību par jebkādiem zaudējumiem, kas radušies, neievērojot šajā rokasgrāmatā sniegtos norādījumus.

1.3 Modifikācijas/izmaiņas

Neatļautas modifikācijas/pārstrādes var neparedzami ietekmēt drošību. Šī iemesla dēļ neatļautas modifikācijas/pārstrādes ir aizliegtas.

1.4 Paredzamā nepareiza lietošana

Jebkāda atkritumu novadcaurules izmantošana, kas atšķiras no iepriekš minētajiem nosacījumiem un no norādītā mērķa, ir stingri aizliegta.

Tas jo īpaši attiecas uz izmantošanu:

- publiski pieejamā vietā
- sprādzienbīstamā zonā
- nenodrošinot uzpildes vietas, lai pasargātu no cilvēku/materiālu iekrišanas.
- kā (avārijas) paplašinājums cilvēkiem
- kā iekšējā transporta/loģistikas/kanālu sistēma, piemēram, pārtikas produktu, piemēram, graudaugu, transportēšanai cilvēkiem/dzīvniekiem uz zemāku stāvu.
- degošu, karstu vai uzliesmojošu materiālu (tostarp cigarešu) vai materiālu, kam pastāv deflagrācijas risks šķīdinātāju noplūdes rezultātā, piemēram, izmešanai.
- bīstamu vielu, piemēram, azbestu saturošu materiālu, apglabāšanai.
- dažādu atkritumu novadcauruļu sistēmu daļu kombinācija.

1.5 Pārbaudes

Atkritumu novadcaurule ir jāpārbauda, vai tā nav bojāta katru reizi pirms tās uzstādīšanas, pēc katra aizsprostojuma un regulāri (vismaz reizi gadā). Bojātās detaļas nekavējoties nomainiet. Kamēr bojātās daļas nav nomainītas, to turpmāka lietošana ir aizliegta.

1.6 Esošie atlikušie apdraudējumi

GEDA atkritumu novadcaurules ir projektētas un ražotas saskaņā ar jaunākajiem sasniegumiem. Tomēr, tāpat kā visiem izstrādājumiem, pastāv atlikušie apdraudējumi.

Tie ir šādi:

Enerģija

- Sastāvdaļu potenciālā enerģija/iesprūdušu atkritumu potenciālā enerģija.

Sastāvdaļu bojājumi

- nepareizas lietošanas, neatbilstošas apkopes vai nepareizas ekspluatācijas rezultātā.

1.7 **Attiecībā uz lietošanu, ko veic pilnvarotas personas**

1.7.1 **Operators/uzstādītājs**

Persona, kas savas apmācības un pieredzes rezultātā ir spējīga veikt ar lietošanu saistītās funkcijas un darbības. Tas ietver arī izvairīšanos no iespējamajiem riskiem un apdraudējumiem, kas var rasties ekspluatācijas laikā.

1.8 **Rezerves daļu pasūtīšana**

Rezerves daļas ir pasūtāmas tikai caur sertificētu ražotāju/pārstāvi. Var izmantot tikai oriģinālās GEDA rezerves daļas. Tikai oriģinālās GEDA rezerves daļas garantē pilnīgu funkcionalitāti, kā arī drošību un uzticamību.

Katram rezerves daļu pasūtījumam, lūdzu, pievienojiet šādu informāciju:

- Prece Nr. / Modelis / Nosaukums / Pasūtījuma daudzums

1.9 **Uzglabāšana**

- Bez triecieniem un vibrācijām.
- Nav abrazīvu, kodīgu vielu.
- Daļas jāaizsargā pret kaitēkļu (kukaiņu, grauzēju u. c.) bojājumiem.

1.10 **Izmešana**

Atkritumu novadcaurule tās kalpošanas laika beigās ir profesionāli jānojauc un jālikvidē videi draudzīgā veidā saskaņā ar valsts noteikumiem.

Atkritumu novadcaurule	Polietilēns	
Rāmis / rokas vinča / ķēdes / virves / cilpas	Karsti cinkots tērauds Hromēts tērauds (dzeltens)	

1.11 Aizsardzības pasākumi pret putekļiem

GEDA nodrošina šādus komponentus putekļu iedarbības samazināšanai.

- Putekļu pārsegs uzpildes kakliņam.
- Aizsargpārsegi konteineriem.
- Putekļu apkakle apakšējā iztekas elementa nosegšanai.

1.12 Garantija

Šajā rokasgrāmatā nav ietverti garantijas līgumi. Tos var atrast Vispārīgajos darījumu noteikumos un nosacījumos. Pareiza lietošana ir garantijas priekšnoteikums.

1.13 Ražotājs

GEDA GmbH
Iel: Mertinger Strasse 60
Pilsēta/ pilsēta: DE - 86663 Asbach-
Bäumenheim Valsts: Vācija
Tālrunis: +49 (0)9 06 / 98 09-0
Fakss: +49 (0)9 06 / 98 09-50
e-pasts: info@geda.de
Tīmekļa vietne:
www.geda.de

1.14 Autortiesības

© GEDA GmbH

Visas tiesības aizsargātas. Nevienam šīs rokasgrāmatas daļu nedrīkst reproducēt jebkādā formā vai apstrādāt, pavairot vai izplatīt, izmantojot elektroniskos informācijas nesējus, bez rakstiskas ražotāja piekrišanas. Jāievēro citu ražotāju lietotāja dokumentācijas, kas var būt iekļauta piegādes komplektācijā, autortiesības un lietošanas nosacījumi.

2 Obligātās drošības instrukcijas

2.1 *Pamatprincipi, strādājot ar atkritumu novadcauruli*

- Atkritumu novadcauruli ir jālieto, apzinoties apdraudējumus, tehniski bez bojājumiem un saskaņā ar šajā rokasgrāmatā sniegtajiem norādījumiem.
- Ja ir kādas neskaidrības par pareizu stāvokli vai pareizu darbību, šie punkti ir jānoskaidro. Eksploatācija ir aizliegta, kamēr šis jautājums nav noskaidrots.
- Nepieļaujiet nepiederošu personu iekļūšanu; ja nepieciešams, uzstādiet brīdinājuma zīmes.
- Jāievēro visi drošības noteikumi, kas attiecas uz attiecīgo darbu/darbību.
- Skaidri jānosaka un jāievēro atbildība par dažādām darbībām. Skaidrības trūkums ievērojami apdraud drošību.
- Novērst visus radušos trūkumus, kas ietilpst jūsu atbildības jomā.
- Ja kļūmes rodas ārpus jūsu atbildības jomas, nekavējoties informējiet par to savu priekšnieku.
- Lietojiet individuālos aizsardzības līdzekļus.
- Ja ir netīrumi, veiciet atbilstošus pasākumus (piemēram, nosusiniet un notīriet) visas grīdas, pakāpienus, pjedestālus un platformas, lai novērstu kritienu un paslīdēšanu.
- Aizliegts piestiprināt banerus u. c., kas maina vēja slodzi.
- Strādājot augstumā, jālieto pretkritiena aizsarglīdzekļi. > (2.0 m).
- Jāizvairās no sprādzienbīstamu putekļu rašanās.
- Teritorija ap atkritumu konteineru ir jāaizsargā pret nepiederošu personu iekļūšanu. Ja atkritumu novadcaurule ir novirzīta, attiecīgi jāpalielina norobežotā teritorija.
- Tā kā atkritumu novadcaurules plastmasa ir viegli uzliesmojoša, ir jāievēro parastie drošības pasākumi, lai izvairītos no ugunsgrēka glabāšanas/lietošanas laikā.

2.2 *Transportēšana*

- Pārvadāšanas laikā krava ir jānostiprina saskaņā ar starptautiskajām transporta vadlīnijām.

2.3 *Montāža*

- Jāievēro uzņēmuma noteiktie piesardzības pasākumi, lai izvairītos no ugunsgrēka, sprādzieniem, putekļiem, gāzes, tvaika un dūmiem.
- Strādājot ar smagām detaļām, jālieto piemēroti celšanas rīki.
- Ievērojiet minimālās prasības attiecībā uz maģistrālēm, ceļiem un avārijas izejām.

2.4 *Izvairīšanās no aizsprostojumiem*

- Ievērojiet maksimālo atkritumu novadcaurules novirzi.
- Ievērojiet beramā materiāla maksimālo izmēru. Skatiet datus par caurules diametru sadaļā "Tehniskie dati".
- Pastāvīgi uzraugiet gružu iztukšošanas atveri.
- Lai novērstu aizsprostojumus, nestrādājiet zem iztukšošanas atveres un neizkropļojiet atkritumu novadcauruli.

2.5 *Remonts/ apkope*

- Pirms darbu uzsākšanas visas attiecīgās personas ir jāinformē par to, kā veikt darbus.
- Izmantojiet atbilstošus pasākumus, lai nodrošinātu, ka demontējamās daļas nenokrīt.
- Līdzsvara zudums, kas rodas, strādājot ar smagām detaļām/instrumentiem. Smagas detaļas/instrumentus paceliet tikai kopā ar otru personu vai izmantojot piemērotu celšanas aprīkojumu.
- Jaunas detaļas izmantojiet tikai atbilstoši to paredzētajam lietojumam un tehnisko datu specifikācijām.
- Pārbaudiet detaļas, lai pārliecinātos, ka pēc darba tās darbojas pareizi. Pārliecinieties, ka atkritumu novadcaurules nodošanas ekspluatācijā rezultātā neradīsies nekādi apdraudējumi.

2.6 Tīrīšana

- Izmantojiet tikai piemērotus, neuzliesmojošus tīrīšanas līdzekļus. Lietojot uzliesmojošus tīrīšanas līdzekļus, pastāv ugunsgrēka un sprādziena risks.
- Mitrās zonas marķējiet ar atbilstošām brīdinājuma zīmēm.
- Lietojiet individuālos aizsardzības līdzekļus.
- Tīrīšanai neizmantojiet abrazīvas vielas.
- Neizmantojiet tvaika strūkļas iekārtas/augstspiediena tīrīšanas līdzekļus.

2.7 Rīcība avārijas gadījumā

- Jāievēro uzņēmuma instrukcijas par rīcību avārijas situācijās un evakuācijas plāns.

3 Ekspluatācijas uzņēmuma pienākumi

3.1 *Bīstamības identificēšana lietošanas vietā*

Ekspluatācijas uzņēmumam jānosaka visi apdraudējumi lietošanas vietā un jāveic nepieciešamie veselības aizsardzības un drošības pasākumi.

3.2 *Pienākums nodrošināt apmācību/kvalifikāciju*

Ekspluatējošais uzņēmums skaidri nosaka personāla pienākumus. Ekspluatējošajam uzņēmumam ir pienākums apmācīt visas personas, kas ir pilnvarotas lietot atkritumu novadcauruli, par pareizu darbu ar novadcauruli pirms tās pirmās lietošanas reizes, atbilstoši attiecīgajai darbības jomai un pilnvarotās personas atbildībai, kā arī izmantojot praktiskus vingrinājumus.

Apmācība ietver vismaz šādus jautājumus:

- attiecīgās darbības jomas un atbildības jomas un attiecīgās personu grupas atbildības jomu un ierobežojumus.
- drošībai atbilstoša uzvedība.
- Izvairīšanās no apdraudējumiem / rīcība ārkārtas situācijās
- pareiza lietošana / uzstādīšana / demontāža
- brīdinājuma zīmju, paziņojumu un piktogrammu nozīmi būvlaukumā.
- Individuālo aizsardzības līdzekļu lietošana un pārbaude. Šīs instrukcijas ir jādokumentē un regulāri jāatkārto.

3.3 *Apgaismojums/ceļi*

Atkritumu uzpildes vietām un ceļiem, pa kuriem atkritumi tiek transportēti uz atkritumu novadcauruli, jābūt atbilstoši apgaismotiem un nostiprinātiem, lai pasargātu no kritieniem.

3.4 *Precīza un pareiza stāvokļa un lietošanas pārbaude*

Uzņēmumam, kas nodrošina atkritumu izvadīšanu, regulāri jāveic atbilstoši pasākumi, lai pārbaudītu, vai atkritumu novadcaurule tiek izmantots atbilstoši paredzētajam lietojumam, vai atkritumu novadcaurulē nav veiktas nekādas izmaiņas vai manipulācijas un vai visas tā daļas darbojas pilnvērtīgi.

3.5 *Individuālo aizsardzības līdzekļu nodrošināšana*

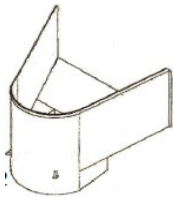
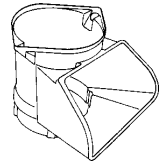
Uzņēmumam, kas veic darbību, jānodrošina attiecīgai izmantošanas vietai un mērķim piemēroti individuālie aizsardzības līdzekļi. Aizsardzības līdzekļi regulāri jāpārbauda, lai nodrošinātu to darbību un pilnīgumu. Papildus šai informācijai jāievēro visi valsts un arodapvienību noteikumi, kas attiecas uz aizsardzības līdzekļiem.

4 Tehniskie dati

4.1 Atkritumu novadcaurule

	COMFORT
	
Izstrādājuma numurs:	01920
Garums Efektīvs izmantojamais garums	1.1 m 1.0 m
Svars	12 kg
Caurules diametrs ar nodiluma ieliktni	500 x 400 mm 485 x 390 mm
Montāžas augstums - Sastatnes - Plakanā jumta karkass - Parapeta/loga aile - Slīpā jumta karkass	maks. 40 m maks. 40 m atkarībā no kvalitātes 20/40 m maks. 20 m

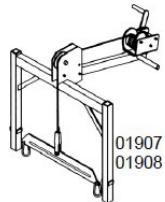
4.2 Uzpildes piltuve

	
Atvēšanas platums	76 cm
Svars	8,5 kg
	
Atvēšanas platums	60 cm
Svars	8,8 kg

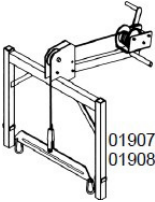
4.3 Paplašinājuma atzars

	
Atvēšanas platums	60 cm
Svars	10,5 kg

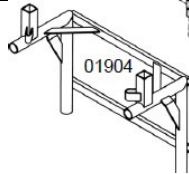
4.4 Rokas vinča Pozīcijas Nr. 01907

	
Virve	5 mm, SE-Zn k - 1770 [sZ]
Virves garums	21 m
Lietderīgā slodze	250 kg
Svars	26 kg

4.5 Rokas vinča Pozīcijas Nr. 01908

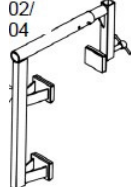
	
Virve	6 mm, SE-Zn k - 1770 [sZ]
Virves garums	41 m
Lietderīgā slodze	500 kg
Svars	33 kg

4.6 Paplašinājuma rāmis Pozīcijas Nr. 01904

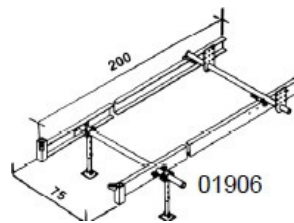
	
Izmēri	750 x 370 x 660 mm
Lietderīgā slodze	820 kg
Svars	14,7 kg

4.7 Parapeta skavas komplekts Pozīcijas Nr. 01902

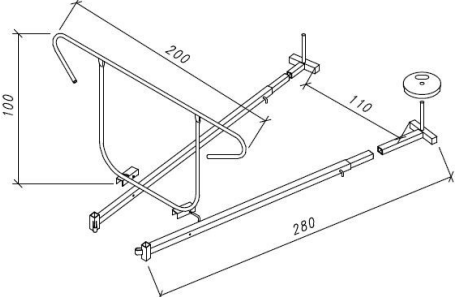
Izmantojams tikai kopā ar paplašinājuma rāmi.

	
Daudzums (komplektā)	2 gab.
Izmēri	95 x 555 x 790 mm
Kravnesība (katra parapeta skava)	410 kg
Svars (komplekts)	21 kg

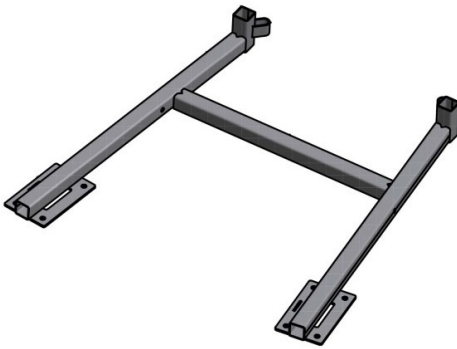
4.8 Lēzenā jumta rāmis Pozīcijas Nr. 01906

	
Lietderīgā slodze	570 kg
Svars	35 kg

4.9 Plakanā jumta rāmis Pozīcijas Nr. 01911

	
Lietderīgā slodze	820 kg
Svars	48 kg
Balasta svars Pozīcijas Nr.: 01912	katrs 12 kg

4.10 Plakanā jumta rāmis, pastāvīga uzstādīšana, Art. nr. 52104

	
Kravnesība	820 kg
Svars	15,4 kg

4.11 Ķēdes komplekts Pozīcijas Nr. 01903

Daudzums (ķēdes)	2 gab.
Garums (ar karabīnes āķi)	2.0 m
Svars	3,7 kg
Slodzes izturība (katra ķēde)	300 kg
Testa slodze (katrai ķēdei)	8000 N
Pārrāvuma izturība (katra ķēde)	18000 N

4.12 Vadotnes gredzens Pozīcijas Nr. 01918

Lai novirzītu paplašinājumus

	
Izmēri (Ø / platums)	460 mm / 530
Svars	3,5 kg

4.13 Nodiluma ieliktnis Pozīcijas Nr. 01919

Lai atliktu paplašinājumus

	
Izmēri	480/430 x 200 x 1110 mm
Svars	8 kg

5 I uzstādīšana/demontāža

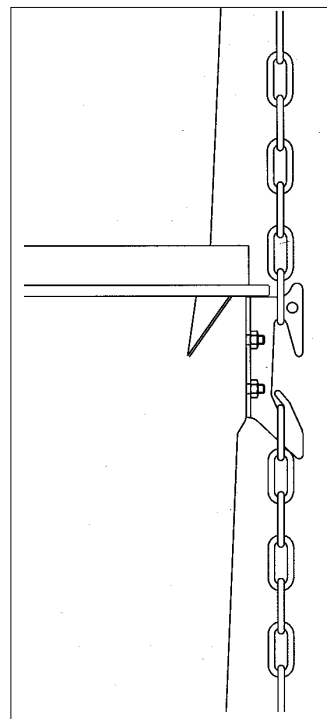
GEDA atkritumu novadcaurules ir piemērotas praktiski visām uzstādīšanas situācijām, jo ir daudzpusīgas montāžas iespējas. Atkritumu novadcauruli parasti uzstāda, izmantojot rokas vinču. Izmantojot citus uzstādīšanas palīg līdzekļus, jāpārliecinās, ka tie ir piemēroti paredzētajam mērķim un attiecīgajām slodzēm.

Svarīga informācija par uzstādīšanu:

- Katru 10 metru attālumā ir jānodrošina starpposma stiprinājuma punkti (stiprinājums = 2,5 kN). Šim nolūkam GEDA nodrošina atbilstošas ķēdes ar karabīnēm. Atkritumu novadcauruli nedrīkst deformēt starpposma stiprinājuma punkti.
- Atlaižot rokas vinčas virvi, lai paceltu atkritumu novadcauruli, uz virves cilindra jābūt vismaz diviem vijumiem.
- Atkritumu novadcauruli uz augšu vilkt tikai vertikāli. Pretējā gadījumā pastāv risks, ka pacelšanas iekārta tiks pārslogota un bojāta.
- Atkritumu paplašinājumam ir jākarājas brīvi. Tas nedrīkst balstīties uz sastatņu caurulēm utt.
- Jāizvairās no pakarināmo ķēžu savērpšanas.
- Ja atkritumu novadcauruli ir paredzēts piepildīt arī no starpstāvu stāviem, atkritumu novadcaurules vilkšanas laikā ir jāparedz attiecīgi atzarojuma punkti. Katrā uzpildīšanai paredzētajā atzarojuma punktā jābūt starpposma stiprinājuma punktam.
- Ja, lai uzstādītu uzpildes piltuvi, ir jānoņem aizsardzība pret kritieniem (starpposms), tad, lai nodrošinātu aizsardzību pret kritieniem, no kreisās un labās puses līdz piltuvei ir jāpiestiprina caurules.

Veiciet šādu atkritumu novadcaurules uzstādīšanas procedūru:

- Piestipriniet izlietnes rāmi atbilstoši konkrētajai uzstādīšanas situācijai (skat. tur).
- Ievietojiet rokas vinču uzstādītajā novadcaurules rāmī vai slīpo jumtu rāmī, vai plakano jumtu rāmī. Attiniet virvi, aptuveni 1 metru virs zemes (skat. attiecīgo sadaļu).
- Ievietojiet karabīnes atkritumu novadcaurules caurumos.
- Izmantojiet rokas vinču, lai izvilktu atkritumu novadcauruli pietiekami tālu uz augšu, lai varētu piekārt nākamo atkritumu novadcaurules elementu. Atkārtojiet procedūru, līdz tiek sasniegts montāžas augstums.
- Iestipriniet augšējo paplašinājuma cauruli divās paplašinājuma rāmja vai slīpo jumtu rāmja, vai plakano jumtu rāmja cilpās.



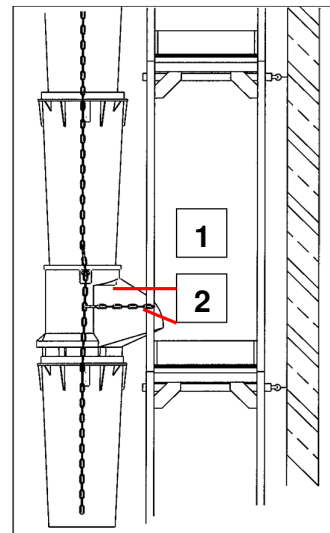
- Noņemiet rokas vinču.
- Uzlieciet uzpildes piltuvi uz augšējās izplūdes caurules. Pārliecinieties, ka uzpildes piltuve balstās uz paplašinājuma malas.

Uzpildes piltuvei jābūt nostiprinātai (stingri piestiprinātai) pie ēkas (sastatnēm).

Laistņu zars

Ja paplašinājums jāaizpilda arī no starpstāvu līmeņa, izvelkot augšup, atkritumu paplašinājuma atzarojuma (1) atkritumu caurulēm jābūt piestiprinātām vajadzīgajā augstumā.

- Pie katra atkritumu izlaides atzarojuma (1) jāuzstāda arī starpposma saite (2) (skatīt arī 5.3. iedaļu).

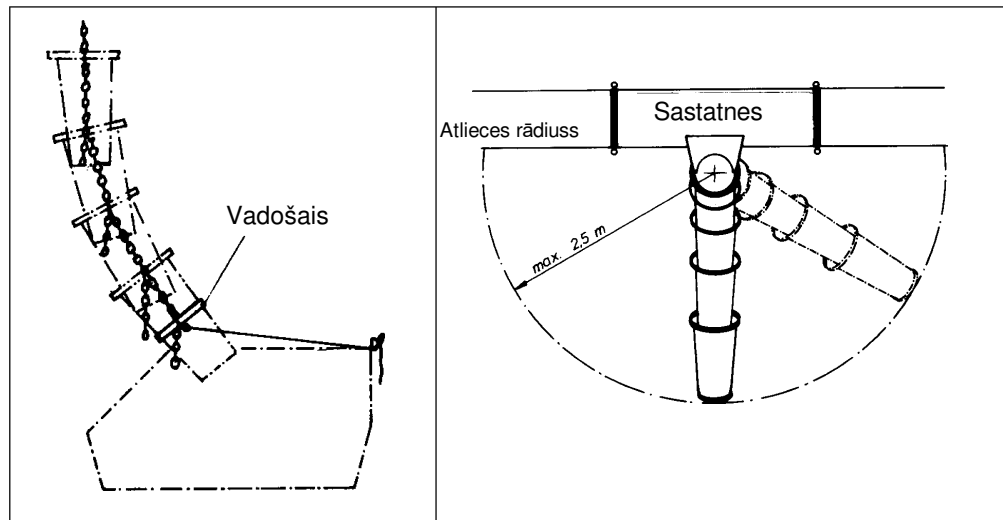


5.1 **Atkritumu novadcaurules novirze**

Caurules novirze izraisa lielu atkritumu novadcaurules un piekares konstrukcijas nodilumu. Ja atkritumu paplašinājumu ir paredzēts novirzīt, jāņem vērā šādi punkti:

5.1.1 **Maksimālā deformācija**

Palielinoties deformācijas rādīsam, palielinās risks, ka atkritumu novadcaurulē var rasties aizsprostojums. Atbīdes rādīss pie maksimālā koeficienta 10:1 (t. i., maks. 1 m novirze 10 m garumā, bet ne vairāk kā 2,5 m visā atkritumu novadcaurules kopgarumā.



5.1.2 **Samazināt attālumu starp piekares punktiem novirzes laukumā.**

Samaziniet attālumu starp atkritumu novadcaurules piekarināšanas punktiem novirzes zonā.
(Elementa efektīvais garums ir tikai 0,7 - 0,8 m).

5.1.3 **Izmantojiet vadotnes gredzenu.**

Izmantojiet vadotnes gredzenu uz apakšējiem elementiem un piestipriniet pie konteinera, izmantojot abas virves.

5.1.4 **Izmantojiet nodiluma ieliktņi**

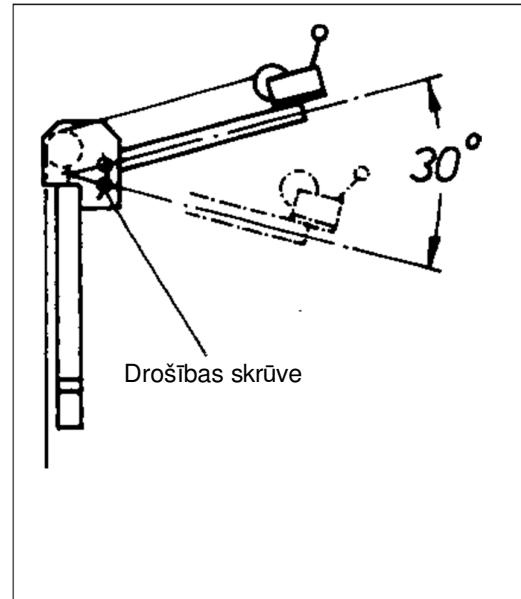
Rupju/asas malas šķembu (piemēram, ķieģeļu) gadījumā izmantojiet nodiluma zonā nodiluma ieliktņus. Nodiluma ieliktņus ir iespējams uzstādīt arī pēc tam.

UZMANĪBU:

Ievērojiet maksimālo svaru; pilns uzstādīšanas augstums var nebūt iespējams.

5.2 Rokas vinča

- Rokas vinča tiek izmantota tikai atkritumu novadcaurules pacelšanai/nolaišanai.
- Rokas vinča ir ievietota attiecīgajā paplašinājuma rāmī.
- Rokas vinču var piestiprināt divās pozīcijās. Ja to izmanto kopā ar parapeta skavu, rokas vinča jānovieto apakšējā stāvoklī. Lai to izdarītu, atskrūvējiet skrūvi, pārvietojiet rokas vinču un atkal ieskrūvējiet skrūvi.



5.3 Uzstādīšana uz sastatnēm

BRĪDINĀJUMS

Vienmēr jāpārliedzinās par sastatņu piemērotību atkritumu novadcaurules uzstādīšanai (izturība un stabilitāte). Aprēķinu pamatā jāizmanto šādi pieņēmumi par slodzi:

Vertikālā slodze:

Vertikālā vertikālā konstrukcija: Formula: $320 \text{ kg} + 10 \text{ kg} \times \text{metru uzstādīšanas augstums}$ (320 kg atbilst divu pārslogotu atkritumu novadcaurules svaram; $1,0 \text{ to/m}^3$).

Tas dod šādu rezultātu:

5 metru uzstādīšanas augstums = 370 kg
 10 metru uzstādīšanas augstums = 420 kg
 20 metru uzstādīšanas augstums = 520 kg
 30 metru uzstādīšanas augstums = 620 kg
 40 metru uzstādīšanas augstums = 720 kg

Horizontālā slodze, ko rada vējš

Ik pēc 10 metriem jānodrošina starpposma saites (stiprinājums = 2,5 kN), skatīt "Svarīgi montāžas norādījumi".

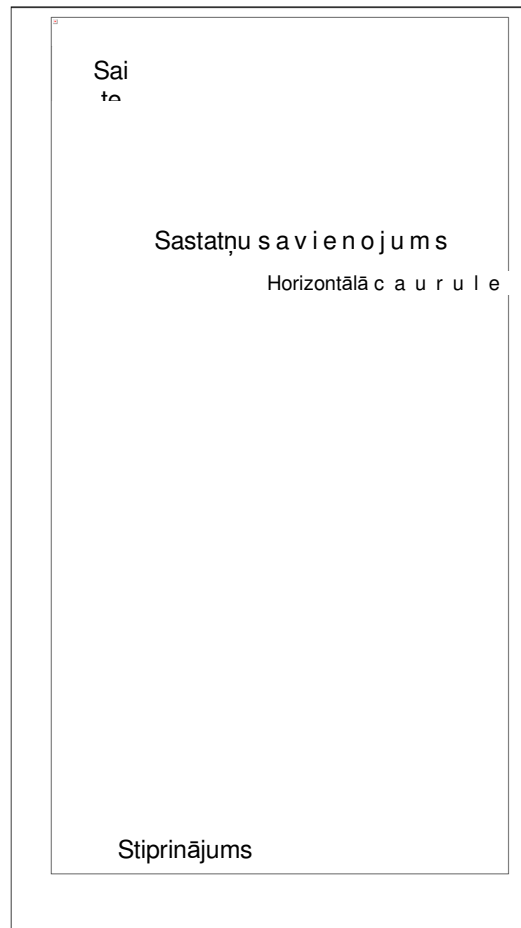
Stiprinājums

- Piestipriniet abas sastatņu zonas pie ēkas (2,5 kN).
- Piestipriniet divas sastatņu caurules pie sastatņu ārējās daļas (48,3 x 4,0 mm, ko nodrošina klients) aptuveni 400 mm attālumā viena no otras, izmantojot stingras sastatņu savienotājmavas.
- Piestipriniet paplašinājuma rāmi divām horizontālajām caurulēm, izmantojot četras stingras sastatņu savienotājerīces.
- Ar divām citām sastatņu caurulēm nostipriniet paplašinājuma rāmi uz augšu. (48,3 x 4,0 mm, ko nodrošina klients) un četras grozāmās savienotājmavas.

UZMANĪBU:

Stipriniet, uzstādot sastatņu savienotājus uz sastatnēm tikai krustpunktu zonā.

Turpmākā atkritumu novadcaurules montāža, kā aprakstīts iepriekš.



5.4 Uzstādīšana uz loga atvēruma vai parapeta sienas .

Maksimālais uzstādīšanas augstums:

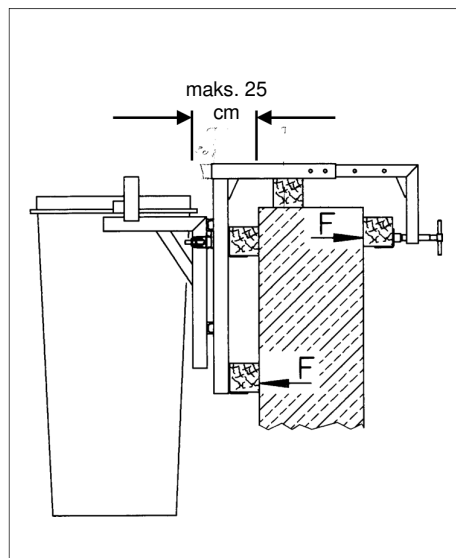
Betons= 40 m

Mūris (min. 36 cm)= 20 m

Mūra gadījumā spēki ir jāizkliedē mūrī lielā platībā ar pietiekami liela izmēra slodzi sadalošu pamatmateriālu, piemēram, kvadrātveida kokmateriālu vai sekciju tēraudu. Vietās ar samazinātu sienu biezumu (piemēram, radiatoru padziļinājumos) slodzi sadalošajiem pamatmateriāliem attiecīgi jābūt lielāka izmēra.

Parapeta skavu piestiprināšana

- Pieskrūvējiet parapeta skavu pie žāvētāja rāmja.
- Pārliecinieties, ka paplašinājuma rāmja šķērsvirziena spārns balstās uz parapeta skavas. Piestipriniet kvadrātveida kokmateriālus parapeta rāmim atbilstoši konstrukcijas nosacījumiem.
- Pakariniet visu vienību virs parapeta un piestipriniet pie savienojuma stieņa.
- Turpmākā atkritumu novadcaurules montāža, kā aprakstīts iepriekš.



Līstes garums	Spēka "F" caurules, kas piekārtas vertikāli	Atliektās caurules	
10 m	206 kg	527 kg	
20 m	386 kg	665 kg	
30 m	565 kg	803 kg	
40 m	745 kg	941 kg	

5.5 Uzstādīšana uz slīpa jumta

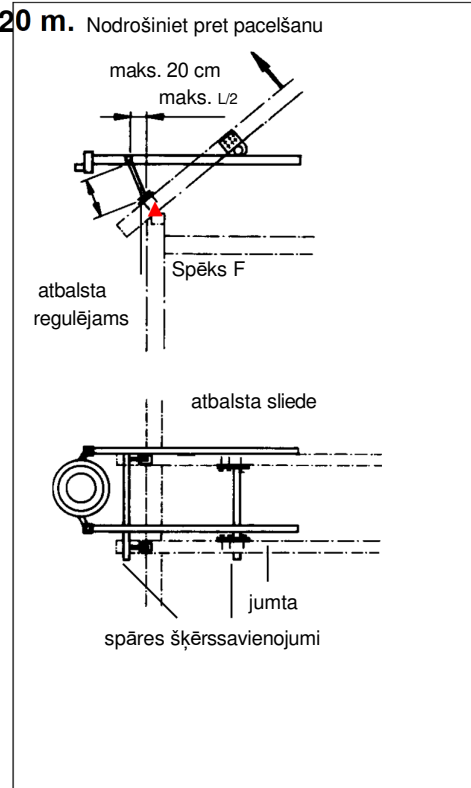
BRĪDINĀJUMS

Piestipriniet tikai pie slīpu jumtu nesošajām daļām, piemēram, spārēm. Nekad netstipriniet pie jumta līstēm.

Maksimālais montāžas augstums 20 m. Nodrošiniet pret pacelšanu

- Pieskrūvējiet atbalsta sliedes pie priekšējiem šķērssavienojumiem atbilstoši attālumam starp spārēm.
- Uzstiepiet slīpo jumtu karkasu no ārpuses virs vienas vai divām spārēm.
- Nostipriniet, izmantojot regulējamo krustenisko savienotāju.
- Atbalstiet atbalsta sliedi uz spārēm, izmantojot regulējamus balstus. Balstiem, cik vien iespējams, jāstāv vertikāli.
- Pārvietojot aizmugurējo šķērssavienojumu un/vai regulējot balstus, slīpo jumtu rāmis tiek izlīdzināts horizontāli.
- Piestipriniet slīpo jumtu rāmi pie atbalsta plāksnēm.

Turpmākā atkritumu novadcaurules montāža, kā aprakstīts iepriekš.



UZMANĪBU:

Atkarībā no montāžas augstuma pēc vajadzības nostipriniet spāres pret pacelšanu. Nepieciešamības gadījumā izkraušanas punkts ir jānostiprina pret nokrišanu.

5.6 Uzstādīšana uz plakana jumta

BRĪDINĀJUMS

Uzstādot uz plakana jumta, atkritumu novadcauruli uzstāda vismaz divu metru attālumā no ēkas malas. Ja tas nav iespējams, jānodrošina atbilstošas drošības margas.

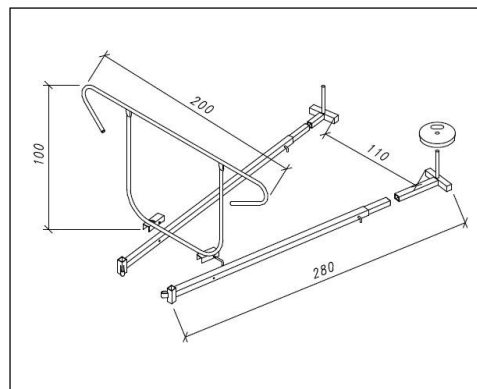
5.6.1 Plakanā jumta rāmis (salokāms)

Izstumiet plakano jumtu rāmi uz āru, bet tikai tik tālu, lai krusteniskais savienojums joprojām balstītos uz jumta malas. Plakanā jumta rāmis nedrīkst atrasties ielikta stāvoklī. Izmantojiet slodzi sadalošus pamatnes materiālus.

Pretsvarus (gab. Nr.: 01912) novietojiet uz pagarinājuma caurulēm atbilstoši montāžas augstumam.

Montāžas augstums	Atsvaru skaits	Nesošais spēks "F"	
		Caurul es vertikāl i	Caurules novirzītas uz leju
līdz 6 m	2 gab.	1,7 kN	----
līdz 11 m	4 gab.	2,6 kN	----
līdz 17 m	6 gab.	3,6 kN	5,5 kN
līdz 22 m	8 gab.	4,5 kN	6,8 kN
līdz 28 m	10 gab.	5,6 kN	8,3 kN
līdz 33 m	12 gab.	6,5 kN	9,0 kN
līdz 40 m	14 gab.	7,8 kN	9,8 kN

- Plakanā jumta karkass sastāv no divām nesošajām caurulēm un viena šķērssavienojuma ar drošības aizsargu.
- Atbilstoši izvietojiet balsta caurules uz plakanā jumta. Uzstādiet šķērssiju ar drošības margām. Ievietojiet pagarinājuma caurules atbalsta caurulēs un nostipriniet, izmantojot skrūves.



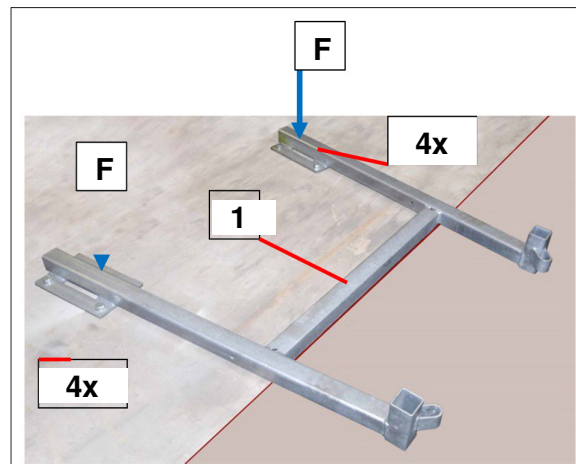
Turpmākā atkritumu novadcaurules montāža, kā aprakstīts iepriekš.

5.6.2 Plakanā jumta rāmis pastāvīgai uzstādīšanai

Izstumiet plakano jumta rāmi uz āru, līdz šķērssavienojums (1) joprojām balstās uz jumta malas.

Plakanā jumta rāimim jābūt ar pilnu virsmu.

Izmantojiet slodzi sadalošus pamatnes materiālus.



➤ Piestipriniet plakanā jumta rāmi ar 4 skrūvēm katrā pusē.

☞ Uzstādīšanas spēks (F) 40 m augstumā= 3,6 k N.

5.7 *Demontāža*

Uz demontāžu attiecas tie paši noteikumi un drošības instrukcijas, kas aprakstītas montāžā.

Demontāžu parasti veic apgrieztā secībā kā montāžu.



GEDA GmbH
Mertinger Strasse 60
86663 Asbach-Bäumenheim
Tāl: +49 (0)9 06 / 98 09-0
Fakss: +49 (0)9 06 / 98 09-50
E-pasts: info@geda.de
Web: www.geda.de

BL041 GB Izdevums 07/2021