

**Instrucțiuni de manipulare, depozitare, conservare și transport pentru
ELEMENTE DE CAMIN DIN BETON
DIAMETRU: 800, 1000, 1200 [mm]**

Manipulare, transport

Manipularea elementelor pentru camine de vizitare, la incarcarea si la descarcarea, in si din mijloacele de transport se face cu utilaje-instalatii si dispozitive adecvate la:

- masa elementului,
- dimensiunea si forma acestuia precum si la traseul parcurs pentru mutare.

Aceste utilaje si dispozitive trebuie sa fie conforme cu standardele de siguranta pentru a elimina riscul deteriorarii elementului si pentru a asigura securitatea si sanatatea muncii.

Unul din dispozitivele de manipulat elementele de camin eficiente este dispozitivul de ridicare din lant cu trei brate cu clesti.



Se interzice manipularea elementelor de camin prin introducerea cablului prin interiorul lui.

Se interzice descarcarea elementelor de camin prin cadere libera.

In mijloacele de transport: auto sau vagoane CF, asezarea lor se face in pozitia de montaj astfel.

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| - element de baza | - 1 rand |
| - capete tronconice | - 1 rand |
| - element de reductie intermediar | - 1 rand |
| - elemente drepte L=1000mm | - 1 rand |
| - elemente drepte L=750mm | - 1 rand |
| - elemente drepte L=500mm | - 2 randuri |
| - elemente drepte L=250mm | - 4 randuri pe palet de lemn. |

Depozitare

Elementele de camin se depoziteaza suprapus, numai pe suprafete orizontale care nu permit tasari. Inaltimea maxima de depozitare este:

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| - element de baza | - 2 randuri |
| - capete tronconice | - 1 rand |
| - element de reductie intermediar | - 1 rand |
| - elemente drepte L=1000mm | - 2 randuri |
| - elemente drepte L=750mm | - 3 randuri |
| - elemente drepte L=500mm | - 4 randuri |
| - elemente drepte L=250mm | - 4 randuri pe palet de lemn. |

Nota: Manipularea, transportul si depozitarea elementelor de camin, in altfel de conditii decat cele precizate il exonereaza pe furnizor de orice raspundere, pagubele rezultate ca urmare a nerespectarii acestei clauze cazand in sarcina clientului.

INSTRUCIUNI DE UTILIZARE SI MONTAJ PENTRU CAMINE DE VIZITARE DE BETON

Domenii de utilizare

- pentru a racorda tuburi la retele, a schimba directia si/sau nivelul, a permite accesul personalului si/sau al materialului de control si de intretinere precum si aerare si ventilare;
- sunt recomandate pentru o utilizare in mediile umede sau mediile chimice ușor agresive, pentru conditii normale in cazul apelor uzate menajere si a apelor uzate industriale epurate si pentru marea majoritate a solurilor si apelor subterane

Recomandari pentru montarea elementelor de camin

Stratul suport

Elementul de baza al caminului de vizitare se executa in conformitate cu proiectul lucrarii (panta, racorduri, ramificatii).

Elementul de baza de camin se aseaza pe un strat suport din pietris bine compactat de 10 cm grosime. In cazul in care conditiile de amplasare sunt dificile, pentru stabilirea detaliilor concrete de montare se va consulta proiectantul lucrarii.

Montarea elementelor de camin

Montarea elementelor care compun caminul de vizitare se face cu macaraua.

La asamblarea elementelor de camin se folosesc garnituri Forsheda F116 pre-lubrifiate, care permit centrarea cu usurinta a elementelor. Garnitura se potriveste pe cepul elementului de camin si se fixeaza prin tragerea din cateva puncte.

Racordarea tuburilor la caminele de vizitare

Racordarea tuburilor de beton la caminele de vizitare se face cu garnituri Forsheda F103 inglobate in elementul de baza.

Mod de lucru:

- se inlatura protectia garniturii inglobate in elementul de baza,
- se aplica pe cepul tubului un strat de lubrifiant rezistent la ploaie si inghet Forsheda Lub,
- se centreaza tubul si se realizeaza imbinarea.

Racordarea tuburilor de PVC la caminele de vizitare se face cu garnituri Forsheda F910 neincorporate in elementul de baza.

Mod de lucru:

- se curata golul de eventualele bavuri de beton,
- se preseaza garnitura in golul elementului de baza,
- se aplica lubrifiant Forsheda Lub pe capatul tubului,
- se introduce tubul in elementul de baza.

Racordarea tuburilor de ultra PVC la caminele de vizitare se realizeaza cu garnituri de cauciuc.

Mod de lucru:

- se scurteaza tubul cu 2 nervuri,
- se pulverizeaza silicon pe interiorul inelelor de cauciuc , inaintea montarii lor pe tub,
- se monteaza inelele de cauciuc intre primele nervuri ale tubului,
- se trage garnitura de cauciuc pe capatul tubului,
- se curata golul de eventualele bavuri de beton,
- se aplica lubrifiant Forsheda Lub pe garnitura si pe muchiile golului,
- se introduce tubul in elementul de baza.

Executarea umpluturii

Dupa realizarea racordarilor la reseaua de canalizare, se executa umplutura cu pamantul rezultat din saparea gropii.

Umplutura se realizeaza in straturi de maxim 15 cm grosime, pe tot conturul caminului, compactarea realizandu-se pe fiecare strat, astfel incat sa se realizeze un grad minim de compactare de 85%.

Durata medie de utilizare

Durata medie de utilizare pentru căminele de vizitare de beton este de 70 de ani.