



**HARPLAST s.r.l.**

RO - 530154 Miercurea Ciuc; str. Harghita nr. 69



SISTEM DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII  
ISO 9001:2008  
SISTEM DE MANAGEMENT AL MEDIULUI  
ISO 14001:2004  
SISTEM DE MANAGEMENT AL SĂNĂȚII  
ȘI SECURITĂȚII OCUPAȚIONALE  
BS OHSAS 18001:2007  
Participare voluntară, cu supraveghere  
periodică

# FIȘĂ TEHNICĂ

## Pubelă EN 840 mobilă din plastic 120 lt cu 2 roți

pentru colectarea separată a deșeurilor reziduale și reciclabile



Produsul este realizat in sistem de calitate integrat conform standardelor ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 si este verificat in baza procedurilor si instructiunilor in vigoare, respectand cerintele standardului SR EN 840 -1,5,6 : 2013/ EN 840 -1,5,6 : 2012

Este testat de catre TUV Rheinland in baza standardelor EN 840-1:2012, EN 840 -5:2012, EN 840 -6:2012 respectiv in baza Directivei 2000/14/EC Anexa VII. EN ISO 3744:1995 referitoare la emisii de zgomot .

# CUPRINS

| Nr.  | Denumire capitol             | Pagina |
|------|------------------------------|--------|
| Cap. |                              |        |
| 1.   | DESCRIERE PRODUS             | 3      |
| 2.   | DESTINATIE                   | 3      |
| 3.   | CARACTERISTICI PRINCIPALE    | 4      |
| 4.   | DETALII TEHNICE. DIMENSIUNI. | 4      |
| 5.   | LISTA COMPONENTE             | 6      |
| 6.   | MARCARE, INSCRIPTIONARE      | 7      |
| 7.   | GARANȚIE                     | 7      |
| 8.   | MANIPULAREA EURO - PUBELELOR | 7      |
| 9.   | STIVARE                      | 7      |
| 10.  | AMBALARE                     | 7      |
| 11.  | MENTENANȚĂ , CURĂȚARE        | 8      |
| 12.  | INSPECTII DE CALITATE        | 8      |
| 13.  | MONTARE                      | 8      |
| 14.  | TRANSPORT                    | 9      |
| 15.  | TRASABILITATE                | 9      |
| 16.  | RECICLARE                    | 9      |
| 17.  | INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE    | 9      |
| 18.  | DOCUMENTE DE CALITATE        | 9      |

## 1. DESCRIERE PRODUS

**Euro-pubela mobilă din plastic pentru colectarea separată a deșeurilor reziduale și reciclabile cu 2 roți, capacitate de 120 litri .**

**Produsul :**

- o este certificat de către TUV Rheinland în baza Certificatului Nr.MK69249573/001 / 07.mai 2015
- o este testat de către TUV Rheinland în baza standardelor EN 840-1:2012, EN 840 -5:2012, EN 840 -6:2012 , care corespund Standardelor române SR EN 840 -1:2013 ,SR EN 840 -5:2013, SR EN 840 -6:2013
- o a trecut testele de zgomot în baza Directivei 2000/14/EC Anexa VII. EN ISO 3744:1995 referitoare la emisii de zgomot , în baza raportului No.:28227280 002 /TUV Rheinland
- o este realizat conform standardelor internaționale de calitate, conceput și realizat în conformitate cu documentele de standardizare în vigoare, cu reglementările naționale și internaționale privind condițiile tehnice pe care trebuie să le îndeplinească
- o asigură îndeplinirea performanțelor și cerințelor funcționale solicitate conform dispozițiilor art. 36, alin. 2, din OUG nr. 34/2006.
- o este adaptat pentru manevrare cu sisteme de ridicare standard
- o este stabil, din construcție și design
- o este fabricat din material plastic- polietilena reciclată
- o este rezistent la radiații ultraviolete, substanțe chimice, detergenți, ulei, grăsimi, acizi, mucegai, soluții alcaline, soluții dezinfectante
- o este rezistent la radiații UV, temperaturi extreme și substanțe chimice
- o prezintă unghi de fugă a roților cu mișcare lină, cauciucuri solide
- o este montat cu axuri fabricate din oțel galvanizat
- o permite posibilitate de matritare la cald, gofrare, serigrafie și inscripționare prin tehnica hot stamping
- o prezintă posibilitate de integrare a suporturilor de date RFID (dispozitiv de emisie – recepție, Ø 20 mm)
- o este realizat în sistem de management al calității integrat conform ISO 9001-2008, ISO 14001-2004, OHSAS 18001-2007

## 2. DESTINATIE

Euro-pubela mobilă din plastic cu 2 roți, capacitate de 120 litri este utilizată pentru :

- o colectarea deșeurilor reziduale /menajere din gospodărie
- o depozitarea selectivă a deșeurilor
- o colectarea selectivă a materialelor reciclabile din gospodărie în conformitate cu cerințele legislației de gestionare a deșeurilor în scopul protejării sănătății oamenilor și a mediului , în condiții de climat temperat astfel :
  - limitele de temperatură ale mediului :- 35<sup>0</sup>C ÷ + 45<sup>0</sup>C în condiții normale de expunere și utilizare
  - umiditatea relativă a aerului la temperaturi mai mari de +20<sup>0</sup>C maxim 90%
  - factori exteriori: praf, ploaie, noroi, zăpadă, chiciură, gheață, deșeuri
  - poate fi reciclat în întregime la finalul duratei de viață utilă

### 3. CARACTERISTICI PRINCIPALE

1. Dimensiuni: conform EN 840 – 1 :2012 / SR EN 840-1:2013
2. Volum : 120 litri
3. Greutate totala : 8,5 kg  $\pm$  5 %
4. Material corp ,capac, bolturi : HDPE reciclat
5. Secțiune corp si capac : dreptunghiulara
6. Sarcina utilă: max 60 kg
7. Număr de roți: 2 buc, certificat SKZ
8. Ax roata : oțel galvanizat, certificat SKZ
9. Dimensiuni proiectare conform EN 840-1 :2012./ SR EN 840-1:2013
10. Culoare: negru , atat pentru corpul cat si pentru capacul pubelei .La cerere corp negru cu capace de diferite culori .
11. Suprafețe netede , proiectat în așa fel încât să fie facilitată curățarea
12. Dispozitiv de ridicare pregatit pentru dispozitive de ridicare cu furcă, cu sistem de ghidare pe furca.
13. Capac prevazut cu 2 manere pentru deschidere.
14. Design corp si capac conceput pentru facilitarea scurgerii in exterior a apei .

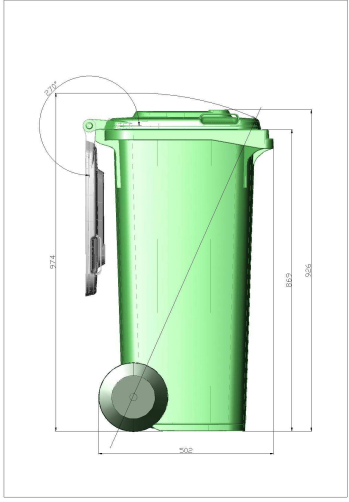
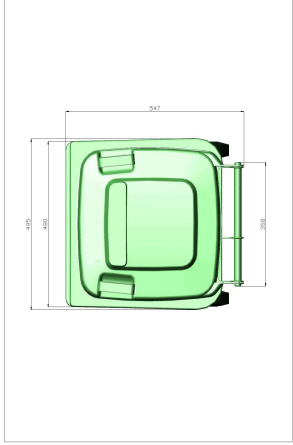
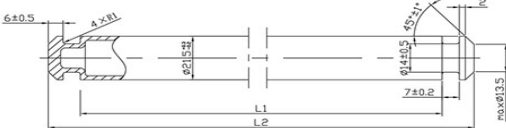
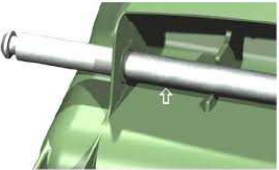
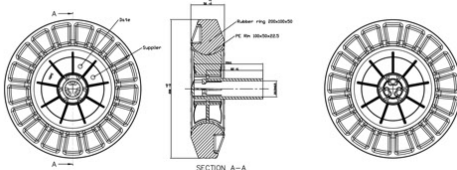
### 4. DETALII TEHNICE

|  | Cerințe tehnice                                                        | Descriere /Certificare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Dimensiuni și proiectare                                               | Certificat TUV Rheinland Nr.MK69249573/001 / 07.mai 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | Condiții de performanțe, metode de încercare si verificarea productiei | Este testat de catre TUV Rheinland in baza standardelor EN 840-1:2012, EN 840 -5:2012, EN 840 -6:2012 si in baza Directivei 2000/14/EC Anexa VII. EN ISO 3744:1995 referitoare la emisii de zgomot                                                                                                                                                                                                               |
|  | Condiții de igienă și securitate                                       | Testat in baza Directivei 2000/14/EC Anexa VII. EN ISO 3744:1995 referitoare la emisii de zgomot , in baza raportului No.:28227280 002 /TUV Rheinland                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | Dimensiuni totale (L x l x H)- corp+capac                              | Conform standardului EN 840-1:2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | Volum                                                                  | Aprox.120 litri $\pm$ 5% , Container clasa I – volum nominal < 200lt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | Greutate                                                               | Medie : 8,5 kg $\pm$ 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Sarcina utilă                                                          | Max. 60 kg $\pm$ 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | Număr de roți                                                          | 2 buc , din cauciuc ,Certificat SKZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | Culoarea                                                               | Negru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | Material pneu                                                          | Cauciuc , certificat CE SKZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | Osie/Ax                                                                | Bară din oțel galvanizat,certificat CE SKZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | Corpul pubelei-material                                                | HDPE reciclat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | Aspect produs                                                          | Fara lipsa, arsuri, asperitati, bavura ,urme vizibile de curgere , fisuri, margini taioase , contractii . Poate sa contina urme de impuritati minore, pete provenite din fabricatie ( de ex. linii curgere , urme de parafina, etc. ) Se realizeaza conform model acceptat de client ,cu posibile defecte minore de aspect sau culoare acceptate de client- fara a afecta performantele tehnice ale produsului . |
|  | Interior                                                               | Suprafețe interioare netede ,punct de injectie etans la apa .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | Preechipare                                                            | Locas de 2 cm pe corpul pubelei pentru montarea ulterioară a unui dispozitiv (chip RFDI ) pentru stocarea și transmiterea datelor despre greutate si golirea pubelei                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | Dispozitiv de ridicare                                                 | Proiectat pentru dispozitive de ridicare cu furcă, cu sistem de ghidare pe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                              | furcă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | Material capac                               | HDPE reciclat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | Capac                                        | Capacele plate sunt prevăzute cu două mânere pentru deschidere, situate în nișe dedicate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | Capac                                        | <p>Fara bavuri si muchii ascutite, fara arsuri, ulei, lipsa material , fisuri si zgarieturi, deformari.</p> <p>- capacul este fixat la corpul pubelei prin insurubarea unei piese ce nu poate fi pierduta , deoarece angrenajul se deplaseza pozitiv</p> <p>-balamalele pubelei sunt prevăzute cu bolțuri de fixare ,fiind foarte stabile</p> <p>-mânerul este format în același timp cu corpul pubelei în același proces de injecție, ceea ce facilitează manevrarea si rezistenta pubelei ;</p> <p>-mânerele corespund cerințelor EN 840-6: 2012</p> <p>-la proiectarea și realizarea capacului s-au respectat cerințele standardului EN 840 referitoare la siguranța, funcționalitatea , rezistența și dimensiunile mânerului, pentru a permite o manevrare ușoară și sigură</p> <p>Posibilitati de inscripționare, gravare din matrita / injectare .</p> |
|  | Montare capac                                | Prin două bolturi de plastic pe mânerele stabile continue astfel încât capacul poate fi balansat liber .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | Deschiderea capacului                        | Minim 270° cu sistem de evitare a lovirii corpului pubelei la deschiderea totala                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | Zgomotul maxim admis la închiderea capacului | <100 db, in baza raportului No.:28227280 002 /TUV Rheinland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | Reciclare                                    | Toate componentele sunt reciclabile 100%<br>Semn reciclare HDPE pe capac si corp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | Marcare / inscripționare                     | <p>Anul si luna fabricatiei</p> <p>Norma de fabricatie - EN 840-1</p> <p>Sarcina utila in kg - 60 kg</p> <p>Volum-120 lt</p> <p>Emisii de zgomot LwA &lt; 90 dB</p> <p>Identificare - EN 840-1 120 A 60</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | Garantia produsului                          | Garanția este de 1 an si este valabila in conditii de utilizare normală ,respectând instrucțiunile de montare , utilizare și manipulare ale producătorului.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Dimensiuni                   |                         | Cerinta SR EN 840-1:2013 |
|------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Lungime :                    | min 471 mm – max 484 mm | Max.480mm±5              |
| Lungime totala :             | 545 ±10 mm              | Max.555 mm               |
| Inaltime totala :            | 927 mm                  | Max.1005mm               |
| Latime max. :                | 495±10 mm               | Max. 505 mm              |
| Adâncime totală interior :   | 868 mm                  | Min.860-Max.970mm        |
| Volum total :                | 120 l ± 3%              | 120 lt ( +8, -6)         |
| Diametru exterior roți :     | 200 mm                  | Min.195                  |
| Distanța maximă între roți : | 475 mm                  | Max.490mm                |
| Lățime capac :               | 445 mm ± 5 mm           | 450 mm max               |
| Lungime capac :              | 500 mm± 5 mm            | Max 505 mm               |
| Deschidere maximă capac :    | min 270 °               | Min.270 °                |

## 5.LISTA COMPONENTE

|                                                                                                                                  |                     |                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Corp Euro-pubela 120 lt, plastic</b></p>  | <p><b>1 buc</b></p> | <p>Prodicator-Harplast</p>  |
| <p><b>Capac pentru Euro-pubela 120 lt, plastic , 2 mânere</b></p> <p>Prodicator-Harplast</p>                                     | <p><b>1 buc</b></p> |                           |
| <p><b>Șurub –bolt din plastic</b></p>                                                                                            | <p><b>2 buc</b></p> | <p>Prodicator-Harplast</p>                                                                                    |
| <p><b>Ax din otel zincat la cald ,<br/>certificat SKZ</b></p>                                                                    | <p><b>1 buc</b></p> |                           |
|                                               |                     |                           |
| <p><b>Roată din cauciuc Ø200 mm ,<br/>testat pentru rezistenta la 100 kg</b></p>                                                 | <p><b>2 buc</b></p> | <p>Din cauciuc negru , aprobat conform REACH<br/>si PAHs , Janta , certificat SKZ</p>                         |
|                                               |                     |                          |

## **6.MARCARE, INSCRIPTIONARE**

Corpul respectiv capacul pubelei permite :

Matrițare pe capac din injectare cu matrita cu caractere în relief , respectiv capacul este prevazut cu insertii interschimbabile pentru diferite inscriptii la cerinta clientului .

Matrițarea la cald oferă un marcaj permanent, monocrom și individual .

Pe suprafața pubelei se pot aplica autocolante -pe capac si/sau corp -pe minimum 20% din suprafața totală vizibilă .

Din matrițare se inscripționează Data fabricatiei , Semn reciclare PE 02 , codul de certificare a conformitatii CE pentru standarul EN 840 , nivelul de zgomot certificat .

La cererea clientului se pot imprima prin tampografiere într-o singură culoare desene, logo-uri , texte.

La cerere se pot aplica și alte identificari în scopuri de control și înregistrare .

## **7.GARANȚIE**

HARPLAST SRL garantează ca produsele proiectate, fabricate si livrate sunt noi și în buna stare de funcționare iar materialele utilizate sunt în conformitate cu prevederile SR EN 840-1,5,6 : 2013 .

Perioada de garanție este 12 luni fără a se limita la ore de funcționare în conformitate cu legea română.

## **8.MANIPULAREA EURO - PUBELELOR**

Pentru evitarea ruperii sau deformării pubelelor nu se recomandă manipularea pubelelor goale suprapuse sau a pubelelor încărcate prin tragerea de la mâner sau capac .

Manipularea pubelelor goale se va face paletizat, cu ajutorul unui dispozitiv de ridicat sau manual, una câte una.

Se va evita aruncarea sau lovirea pubelelor .

Pe timpul transportului si depozitarii în stive nu se suprapun mai mult de 11 buc Pubele .

La incarcare ,descarcare , stivuire se manipuleaza cu grija- pentru a evita rasturnarea stivelor .

Descărcarea mecanizată se poate efectua numai cu condiția evitării lovirii, supraîncărcării, avarierii pubelelor .

Se interzice manipularea pubelelor de la capacul acestora.

Manipularea manuală a pubelelor trebuie efectuată cu grijă, de la cele două axuri cilindrice de care este montat capacul pubelei.

## **9.STIVARE**

Pubelele se depozitează montate cu capac, în stive regulate de 7-11 buc , așezate pe paleti de transport, sau pe suprafață curată, betonată, ferite de căldură excesivă.

Stivele pot fi formate cu pubele așezate în pozitie normala de utilizare, primul produs montat cu roti si ax .

Pentru o mai buna stabilitate se pot lega cu sfoara sau partea superioara poate fi fixata cu folie strech.

Transportul pubelelor se face cu mijloace de transport acoperite sau descoperite, amenajate pentru transportul de pubele .

## **10.AMBALARE**

Ambalaje utilizate : carton , folie strech/ folie PE, paleti .

Carton –pentru a proteja stivele respectiv ruperea marginilor sau ale manerelor .

Se evita fortarea , strangerea exagerata cu chingi , sfori sau folie stretch , pentru a nu deforma capacele care sunt livrate montate pe corpul pubelei

Rotile si axurile se livreaza separat pe paleti infoliati .

## **11.MENTENANȚĂ , CURĂȚARE**

Pubelele se curăță cu detergenți obișnuiți neabrazivi , fără a zgâria suprafața respectiv cu jet de apă rece sau caldă sub presiune , până la 80grd C.

Cu ocazia verificărilor de rutină se inspectează integritatea pubelei , îmbinarea elementelor componente , funcționarea si stabilitatea roților, manevrabilitatea manuală la sol – deplasarea în toate direcțiile, rotația; funcționarea sistemului gravitațional de închidere /deschidere al capacului;

## **12.INSPECTII DE CALITATE**

1. Verificarea formei
2. Verificarea materialelor
3. Verificarea aspectului
4. Verificarea culorii
5. Verificarea montării corecte a tuturor componentelor
6. Verificarea dimensiunilor componentelor si al produsului montat
7. Verificarea volumului
8. Verificarea greutateii
9. Verificarea marcajelor și inscripționărilor
10. Verificarea deformării frontale la ridicare
11. Verificarea rezistenței sub sarcină
12. Verificarea stabilității statice pe suprafața plană
13. Verificarea stabilitatii dinamice -la deplasare
14. Verificarea rezistenței la lovire a fundului containerului (shock test)
15. Verificarea rezistenței la lovire a capacului containerului (shock test)
16. Verificarea rezistentei la cadere pe traseu cu bordura
17. Verificarea rezistenței la cădere liberă fără sarcină
18. Verificarea stabilitatii la tractiune si rulare
19. Verificarea stabilitatii statice
20. Verificarea rotilor
21. Verificarea manevrabilitatii manuale la sol – deplasarea în toate direcțiile, rotația
22. Verificari de ridicare-basculare
23. Verificarea rezistenței mânerului (handgrip test – static )
24. Verificarea rezistenței mânerului (handgrip test – dinamic)
25. Verificarea inchiderii -deschiderii capacelor, funcționarea sistemului gravitațional de închidere /deschidere al capacului
26. Verificarea rezistenței la îmbătrânire -teepol test
27. Verificarea dimensiunii după îmbătrânire forțată (oven test)
28. Verificarea aspectului si al rezistentei imprimării
29. Verificarea rezistenței imprimării la spalare cu solutie care contine soda caustica (NaOH )
30. Verificarea rezistenței imprimării la spalare cu solutie cu alcool
31. Verificarea rezistenței la intemperii – temperaturi înalte și îngheț

## **13.MONTARE**

Capacul- se monteaza inca de la masina de injectie , cu 2 bolturi din plastic .

Ax –simpla introducere prin 2 locasuri prevazute pe corpul Pubelei din injectie , se monteaza de catre client .

Roata – la client , montare usoara pe ax .



## **14. TRANSPORT**

-camioane curate , inchise sau deschise care sa asigure integritatea, stabilitatea coloanelor ,  
stivarea fara zgarieturi sau compresie .  
-coloanele de pubele se fixeaza cu chingi ,pentru a evita deplasarea sau oscilatia coloanelor

## **15. TRASABILITATE**

Trasabilitatea produselor respectiv al procesului de realizare este asigurata in baza procedurilor  
intocmite conform cerintelor ISO 9001:2008.

Componentele Pubelei pot fi identificate prin data fabricatiei –luna, anul , etichete , Certificate  
de calitate, Declaratii de conformitate.

## **16. RECICLARE**

Produsul este reciclabil 100% .

Deseurile din plastic pot fi returnate spalate, curate, fara urme de hartie, lemne, metale sau  
nemetale , sarma, sticla , resturi menajere , etc.

Cu ocazia reciclarii se respecta reglementarile referitoare la colectarea si depozitarea selectiva .

## **17. INSTRUCIUNI DE UTILIZARE**

1. Greutatea maximă ce se poate încărca în pubela 120 l este de 60 kg .
2. Se interzice introducerea materialelor fierbinți în pubelă.
3. Descărcarea mecanizată se poate efectua numai cu condiția evitării lovirii,  
supraîncărcării, avarierii pubelelor.
4. Se interzice introducerea materialelor mari, cu densitate mare (materiale metalice, pietre,  
caramida , beton , etc.)
5. Se interzice manipularea pubelelor de la capacul acestora.
6. Manipularea manuală a pubelelor trebuie efectuată cu grijă, de la cele două axuri  
cilindrice de care este montat capacul pubelei.
7. Nu se recomandă manevrarea pubelelor pe suprafețe cu denivelări excesive, îndeosebi  
suprafețe tari.
8. Se evită răsturnarea ,lovirea, căderea de la înălțime .

## **18. DOCUMENTE DE CALITATE**

Livrările sunt însoțite de documentele reglementate pentru transport intern sau extern .

Se asigura : Certificat de calitate, Certificate materii prime

Intocmit

Ing.Fazakas Ilona  
Manager calitate

Aprobat

Erdos Kedves Sandor  
Director executiv

05.10.2016

