

Easy KIT 

Sistem de canalizare interioară

PP drainage system in buildings

Система внутренней канализации



VALROM
INDUSTRIE

instalații pentru apă, gaz și canalizare



Sistem de canalizare interioară

PP drainage system in buildings

Система внутренней канализации

Cuprins

Content / Содержание

Tubulatură PP pentru canalizări interioare

PP Pipes for interior sewage / ПП Трубы для внутренней канализации

Fitinguri PP pentru canalizări interioare

PP Fittings for interior sewage / ПП Фитинги для внутренней канализации

Tubulatura și fittinguri pentru canalizări interioare PP alb

Pipes and fittings for interior sewage PP white

Трубы и фитинги для внутренней канализации белый ПП

Accesorii

Accessories / Аксессуары

Sifoane pentru obiecte sanitare

Plumbing traps / Сифоны для сантехники

Sifoane pentru aer condiționat și de ventilație

Traps for air condition and ventilation /

Сифоны для кондиционирования воздуха и вентиляции

Sifoane baie

Bath traps / Сифоны для ванн

Sifoane pardoseală circulabile

Circulated-floor drains / Напольный сифон

Receptori pentru acoperișuri

Roof drains / Кровельные воронки

Receptori pentru balcoane și terase

Balcony and terrace drains / Трап для балконов и террас

Receptori mari pentru parcări și terase

Major drains for with car parkings and terraces / Напольные трапы для парковок и террас

Piesă de trecere prin fundațiile clădirilor

Pipe sleeve through building foundations /

Переходник для прокладки трубопроводов через фундаменты зданий

Sistem fonoabsorbant pentru canalizare interioară Valsir - TRIPLUS

Valsir – TRIPLUS soundproof sewage system / Канализационная система Valsir – TRIPLUS

Sistem fonoabsorbant pentru canalizare interioară Valsir - SILERE

Valsir- SILERE soundproof sewage system / Канализационная система Valsir – SILERE

Scheme tip pentru canalizare interioară

Scheme for interior sewage / Стандартные схемы для внутренней канализации





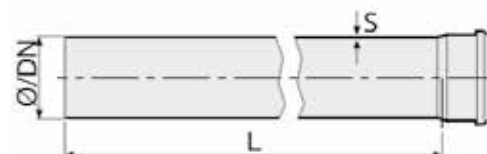
Tubulatură PP canalizări interioare

PP pipes for interior sewage / ПП Трубы для внутренней канализации

Tub PP cu 1 mufă

PP single socket pipe
Труба ПП с 1 раструбом

| DN | S | L |  |  | HxLxL palet | Cod code/код |
|------|-----|------|---|---|-------------|-----------------|
| [mm] | | | | | | |
| 32 | 1,8 | 250 | 36 | 2160 | 800 x 1200 | 11032025000 |
| | | 500 | 36 | 2160 | 1600 x 1200 | 11032050000 |
| | | 750 | 36 | 1440 | 1200 x 1200 | 11032075000 |
| | | 1000 | 36 | 720 | 800 x 1200 | 11032100000 |
| | | 1500 | 36 | 720 | 1200 x 1200 | 11032150000 |
| | | 2000 | 36 | 720 | 1600 x 1200 | 11032200000 |
| | | 3000 | 36 | 720 | 2600 x 1200 | 11032300000 |
| 40 | 1,8 | 250 | 25 | 1500 | 800 x 1200 | 11040025000 |
| | | 500 | 25 | 1500 | 1600 x 1200 | 11040050000 |
| | | 750 | 25 | 1000 | 1200 x 1200 | 11040075000 |
| | | 1000 | 25 | 500 | 800 x 1200 | 11040100000 |
| | | 1500 | 15 | 525 | 1200 x 1200 | 11040150000 |
| | | 2000 | 15 | 525 | 1600 x 1200 | 11040200000 |
| | | 3000 | 15 | 525 | 2600 x 1200 | 11040300000 |
| 50 | 1,8 | 250 | 30 | 1080 | 800 x 1200 | 11050025000 |
| | | 500 | 30 | 1080 | 1600 x 1200 | 11050050000 |
| | | 750 | 30 | 720 | 1200 x 1200 | 11050075000 |
| | | 1000 | 30 | 360 | 800 x 1200 | 11050100000 |
| | | 1500 | 15 | 360 | 1200 x 1200 | 11050150000 |
| | | 2000 | 15 | 360 | 1600 x 1200 | 11050200000 |
| | | 3000 | 15 | 360 | 2600 x 1200 | 11050300000 |
| 75 | 1,9 | 250 | 30 | 540 | 800 x 1200 | 11075025000 |
| | | 500 | 30 | 540 | 1600 x 1200 | 11075050000 |
| | | 1000 | 15 | 180 | 800 x 1200 | 11075100000 |
| | | 1500 | 15 | 180 | 1200 x 1200 | 11075150000 |
| | | 2000 | 15 | 180 | 1600 x 1200 | 11075200000 |
| | | 3000 | 15 | 180 | 2600 x 1200 | 11075300000 |
| 110 | 2,7 | 250 | 10 | 240 | 800 x 1200 | 11110025000 |
| | | 500 | 10 | 240 | 1600 x 1200 | 11110050000 |
| | | 750 | 10 | 160 | 1200 x 1200 | 11110075000 |
| | | 1000 | 10 | 80 | 800 x 1200 | 11110100000 |
| | | 1500 | 10 | 80 | 1200 x 1200 | 11110150000 |
| | | 2000 | 10 | 80 | 1600 x 1200 | 11110200000 |
| | | 3000 | 10 | 80 | 2600 x 1200 | 11110300000 |
| 125 | 3,1 | 250 | 8 | 192 | 800 x 1200 | 11125025000 |
| | | 500 | 8 | 192 | 1600 x 1200 | 11125050000 |
| | | 1000 | 8 | 64 | 800 x 1200 | 11125100000 |
| | | 1500 | 8 | 64 | 1200 x 1200 | 11125150000 |
| | | 2000 | 8 | 64 | 1600 x 1200 | 11125200000 |
| | | 3000 | 8 | 64 | 2600 x 1200 | 11125300000 |
| 160 | 3,9 | 500 | 6 | 108 | 1600 x 1200 | 11160050000 |
| | | 1000 | 6 | 36 | 800 x 1200 | 11160100000 |
| | | 1500 | 6 | 36 | 1200 x 1200 | 11160150000 |
| | | 2000 | 6 | 36 | 1600 x 1200 | 11160200000 |
| | | 3000 | 6 | 36 | 2600 x 1200 | 11160300000 |



Material: polipropilenă
Culoare gri: RAL 7037
Temperatura maximă de lucru:
80°C (curgere continuă),
95°C (curgere intermitentă)

Material: polypropylene
Colour gray: RAL 7037
Maximum working temperature:
80°C (continuous discharge),
95°C (intermittent discharge)

Материал: полипропилен
Цвет серый: RAL 7037
Максимальная рабочая температура:
80°C (постоянный поток),
95°C (непостоянный поток)

Fitinguri PP pentru canalizări interioare

PP fittings for interior sewage / ПП Фитинги для внутренней канализации

Cot PP 15°

15° PP bend

Колено ПП 15°

| DN | | | HxLxI palet | Cod |
|------|----|------|---------------|--------------|
| [mm] | | | [mm] | code/код |
| 32 | 80 | 3840 | 970x1200x800 | 15040103215 |
| 40 | 50 | 1600 | 850x1200x800 | 15041304015 |
| 50 | 30 | 960 | 850x1200x800 | 15042505015 |
| 75 | 20 | 640 | 1010x1200x800 | 15044107515* |
| 110 | 20 | 240 | 970x1200x800 | 15044911015 |



Cot PP 30°

30° PP bend

Колено ПП 30°

| DN | | | HxLxI palet | Cod |
|------|----|------|---------------|--------------|
| [mm] | | | [mm] | code/код |
| 32 | 80 | 3840 | 970x1200x800 | 15040303230 |
| 40 | 50 | 1600 | 850x1200x800 | 15041504030 |
| 50 | 30 | 960 | 850x1200x800 | 15042705030 |
| 75 | 20 | 640 | 1010x1200x800 | 15044107530* |
| 110 | 20 | 240 | 970x1200x800 | 15045111030 |



Cot PP 45°

45° PP bend

Колено ПП 45°

| DN | | | HxLxI palet | Cod |
|------|-----|-------|---------------|-------------|
| [mm] | | | [mm] | code/код |
| 32 | 85 | 6800 | 2260x1200x800 | 15040603245 |
| 40 | 100 | 10800 | 2280x1200x800 | 15041804045 |
| 50 | 70 | 7560 | 2280x1200x800 | 15043005045 |
| 75 | 20 | 480 | 1015x1200x800 | 15044107545 |
| 110 | 38 | 648 | 2050x1200x800 | 15045411045 |
| 125 | 20 | 120 | 940x1200x800 | 15046512545 |
| 160 | 10 | 80 | 940x1200x800 | 15047716045 |





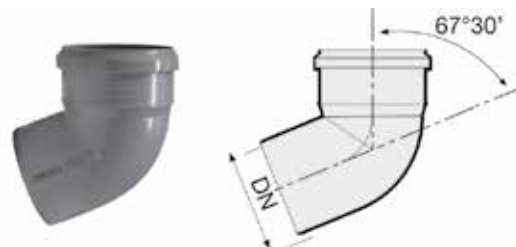


Cot PP 67°30'

67°30' PP bend

Колено ПП 67°30'



| DN [mm] |  |  | HxLxI palet | Cod code/код |
|------------|---|---|---------------|-----------------|
| | | | [mm] | |
| 32 | 60 | 6800 | 2260x1200x800 | 15040803267 |
| 40 | 55 | 12420 | 2280x1200x800 | 15042004067 |
| 50 | 70 | 7560 | 2280x1200x800 | 15043205067 |
| 75 | 20 | 480 | 1015x1200x800 | 15044307567 |
| 110 | 35 | 480 | 2050x1200x800 | 15045611067 |
| 125 | 15 | 120 | 940x1200x800 | 15046712567 |

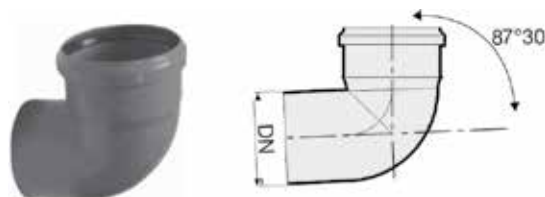


Cot PP 87°30'

87°30' PP bend

Колено ПП 87°30'



| DN [mm] |  |  | HxLxI palet | Cod code/код |
|------------|---|---|---------------|-----------------|
| | | | [mm] | |
| 32 | 70 | 5600 | 2260x1200x800 | 15041203287 |
| 40 | 90 | 9720 | 2280x1200x800 | 15042404087 |
| 50 | 70 | 6480 | 2280x1200x800 | 15043605087 |
| 75 | 20 | 480 | 1015x1200x800 | 15044707587 |
| 110 | 30 | 480 | 2050x1200x800 | 15046011087 |
| 125 | 10 | 120 | 1039x1200x800 | 15047112587 |
| 160 | 10 | 80 | 1300x1200x800 | 15048316087 |

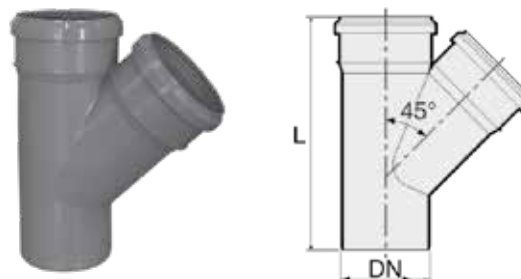


Ramificație egală PP 45°

45° PP branch

Прямое разветвление ПП 45°

| DN | L |  |  | HxLxI palet | Cod code/код |
|-----|-----|---|---|---------------|-----------------|
| | | | | [mm] | |
| 32 | 128 | 50 | 5600 | 2260x1200x800 | 15080203245 |
| 40 | 170 | 55 | 2970 | 2280x1200x800 | 15080804045 |
| 50 | 180 | 55 | 1760 | 2280x1200x800 | 15081405045 |
| 75 | 220 | 20 | 240 | 970x1200x800 | 15081907545 |
| 110 | 286 | 16 | 240 | 2050x1200x800 | 15082611045 |
| 125 | 318 | 20 | 80 | 1300x1200x800 | 15083112545 |
| 160 | 410 | 10 | 40 | 930x1200x800 | 15083716045 |

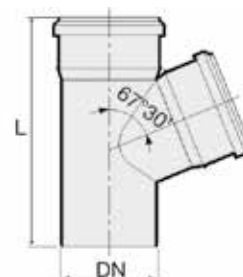


Ramificație egală PP 67° 30'

67°30' PP branch

Прямое разветвление ПП 67°30'

| DN | L | | | HxLxI palet | Cod |
|------|-----|----|------|---------------|--------------|
| [mm] | | | | [mm] | code/код |
| 32 | 137 | 40 | 1280 | 2260x1200x800 | 15080303267 |
| 40 | 171 | 20 | 640 | 850x1200x800 | 15080904067 |
| 50 | 164 | 50 | 1800 | 2470x1200x800 | 15081605067 |
| 75 | 198 | 20 | 240 | 970x1200x800 | 15082107567 |
| 110 | 243 | 20 | 240 | 2050x1200x800 | 15082811067 |
| 125 | 332 | 5 | 60 | 1039x1200x800 | 15083312567* |
| 160 | 421 | 1 | 32 | 930x1200x800 | 15083916067* |

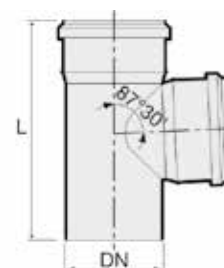


Ramificație egală PP 87° 30'

87°30' PP branch

Прямое разветвление ПП 87°30'

| DN | L | | | HxLxI palet | Cod |
|------|-----|----|------|---------------|-------------|
| [mm] | | | | [mm] | code/код |
| 32 | 120 | 50 | 5600 | 2260x1200x800 | 15080603287 |
| 40 | 171 | 60 | 3240 | 2280x1200x800 | 15081204087 |
| 50 | 161 | 40 | 2160 | 2280x1200x800 | 15081805087 |
| 75 | 197 | 20 | 240 | 853x1200x800 | 15082307587 |
| 110 | 234 | 18 | 360 | 2050x1200x800 | 15083011087 |
| 125 | 271 | 20 | 80 | 940x1200x800 | 15083512587 |
| 160 | 419 | 10 | 40 | 940x1200x800 | 15084116087 |

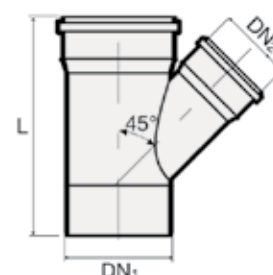


Ramificație redusă PP 45°

45° PP reduced branch

Тройник редуционный ПП 45°

| DN ₁ | DN ₂ | L | | | HxLxI palet | Cod |
|-----------------|-----------------|-----|----|------|---------------|-------------|
| [mm] | | | | | [mm] | code/код |
| 40 | 32 | 146 | 40 | 1280 | 1010x1200x800 | 15100104045 |
| 50 | 40 | 152 | 40 | 2160 | 2280x1200x800 | 15100805045 |
| 75 | 40 | 181 | 25 | 300 | 853x1200x800 | 15101307545 |
| | 50 | 185 | 25 | 300 | 970x1200x800 | 15101907545 |
| 110 | 40 | 202 | 20 | 160 | 940x1200x800 | 15102511045 |
| | 50 | 179 | 26 | 432 | 2050x1200x800 | 15103211045 |
| 125 | 75 | 238 | 15 | 120 | 940x1200x800 | 15103711045 |
| | 50 | 251 | 10 | 120 | 970x1200x800 | 15104312545 |
| 160 | 110 | 317 | 8 | 64 | 940x1200x800 | 15104912545 |
| | 110 | 341 | 10 | 60 | 940x1200x800 | 15106116045 |
| | 125 | 371 | 10 | 40 | 940x1200x800 | 15106716045 |







Ramificație redusă PP 67°30'

67°30' PP reduced branch

Тройник редукционный ПП 67°30'



| DN ₁ | DN ₂ | L |  |  | HxLxI palet | Cod |
|-----------------|-----------------|------|---|---|---------------|--------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | | | [mm] | code/код |
| 40 | 32 | 140 | 40 | 1280 | 1010x1200x800 | 15100304067 |
| 50 | 40 | 151 | 25 | 800 | 1010x1200x800 | 15100905067 |
| 75 | 40 | 155 | 25 | 300 | 843x1200x800 | 15101507567* |
| | 50 | 172 | 25 | 300 | 970x1200x800 | 15102107567 |
| 110 | 40 | 195 | 20 | 160 | 940x1200x800 | 15102711067 |
| | 50 | 174 | 40 | 480 | 2050x1200x800 | 15103411067 |
| 125 | 75 | 223 | 15 | 120 | 940x1200x800 | 15103911067 |
| | 50 | 225 | 10 | 120 | 1039x1200x800 | 15104512567* |
| 160 | 110 | 280 | 8 | 64 | 940x1200x800 | 15105112567* |
| 160 | 110 | 313 | 5 | 40 | 940x1200x800 | 15106316067* |



Ramificație redusă PP 87°30'

87°30' PP reduced branch

Тройник редукционный ПП 87°30'



| DN ₁ | DN ₂ | L |  |  | HxLxI palet | Cod |
|-----------------|-----------------|------|---|---|---------------|--------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | | | [mm] | code/код |
| 40 | 32 | 132 | 40 | 1280 | 1010x1200x800 | 15100504087 |
| 50 | 40 | 152 | 25 | 800 | 1010x1200x800 | 15101105087 |
| 75 | 40 | 154 | 25 | 300 | 853x1200x800 | 15101707587 |
| | 50 | 170 | 25 | 300 | 853x1200x800 | 15102307587 |
| 110 | 40 | 175 | 20 | 240 | 1039x1200x800 | 15102911087 |
| | 50 | 184 | 34 | 540 | 2050x1200x800 | 15103611087 |
| 125 | 75 | 205 | 35 | 420 | 940x1200x800 | 15104211087 |
| | 50 | 223 | 10 | 120 | 1039x1200x800 | 15104712587* |
| 160 | 110 | 272 | 8 | 96 | 1039x1200x800 | 15105312587 |
| 160 | 110 | 305 | 10 | 60 | 940x1200x800 | 15106516087 |

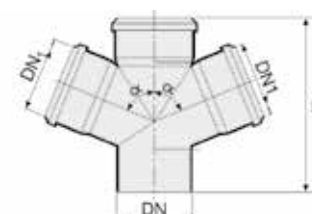


Ramificație dublă PP

PP double branch

Двойное разветвление ПП

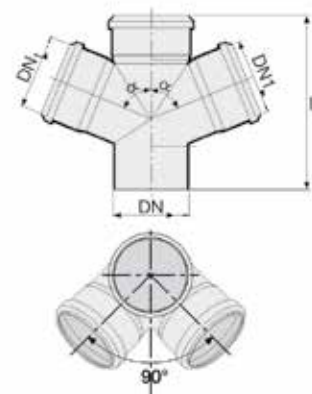
| DN ₁ | DN ₂ | L | α |  |  | HxLxI palet | Cod |
|-----------------|-----------------|------|--------|---|---|---------------|--------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | | | | [mm] | code/код |
| 50 | 50 | 172 | 67°30' | 20 | 480 | 1015x1200x800 | 15060105067 |
| 75 | 75 | 206 | 67°30' | 10 | 120 | 853x1200x800 | 15060507567 |
| 110 | 40 | 197 | 45° | 10 | 120 | 853x1200x800 | 15060711045* |
| | 50 | 197 | 45° | 10 | 120 | 853x1200x800 | 15060911045 |
| 110 | 50 | 189 | 67°30' | 10 | 120 | 853x1200x800 | 15060911067 |
| | 50 | 184 | 87°30' | 10 | 120 | 853x1200x800 | 15061111087 |
| 110 | 110 | 254 | 67°30' | 5 | 60 | 970x1200x800 | 15061311067 |
| 110 | 110 | 254 | 87°30' | 5 | 60 | 970x1200x800 | 15061511087 |



Ramificație de colț PP

PP corner branch

Угловое разветвление ПП

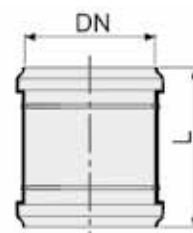


| DN | DN ₁ | L | α | | | HxLxl palet | Cod |
|------|-----------------|-----|--------|---|----|---------------|-------------|
| [mm] | | | | | | [mm] | code/код |
| 110 | 110 | 248 | 67°30' | 5 | 60 | 1039x1200x800 | 15062511067 |

Manșon PP

PP slip coupling

Муфта ПП

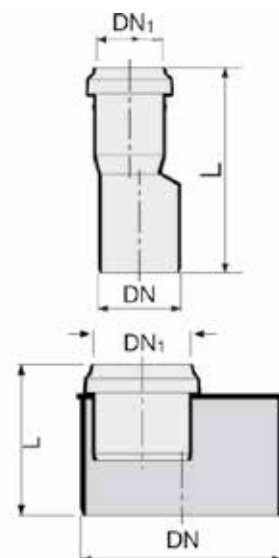


| DN | L | | | HxLxl palet | Cod |
|------|-----|-----|-------|---------------|-------------|
| [mm] | | | | [mm] | code/код |
| 32 | 78 | 100 | 11200 | 2260x1200x800 | 15260103200 |
| 40 | 89 | 50 | 5600 | 2260x1200x800 | 15260204000 |
| 50 | 92 | 30 | 3360 | 2260x1200x800 | 15260405000 |
| 75 | 120 | 20 | 640 | 1010x1200x800 | 15260507500 |
| 110 | 115 | 25 | 900 | 2470x1200x800 | 15260811000 |
| 125 | 147 | 20 | 160 | 940x1200x800 | 15260912500 |
| 160 | 204 | 10 | 80 | 940x1200x800 | 15261116000 |

Reducție excentrică PP

PP eccentric reducer

Эксцентрическая редукция ПП





| Tip | DN | DN ₁ | L | | | HxLxl palet | Cod |
|-----|------|-----------------|-----|----|------|---------------|-------------|
| | [mm] | | | | | [mm] | code/код |
| a | 40 | 32 | 98 | 80 | 8960 | 2260x1200x800 | 15140114032 |
| a | 50 | 32 | 98 | 50 | 5600 | 2260x1200x800 | 15140215032 |
| a | 50 | 40 | 125 | 90 | 4860 | 2280x1200x800 | 15140315040 |
| b | 75 | 40 | 75 | 20 | 960 | 850x1200x800 | 15140507540 |
| b | 75 | 50 | 75 | 30 | 1440 | 850x1200x800 | 15140707550 |
| b | 110 | 50 | 74 | 40 | 2160 | 2280x1200x800 | 15141011050 |
| b | 110 | 75 | 82 | 20 | 640 | 1010x1200x800 | 15141111075 |
| b | 125 | 75 | 85 | 20 | 480 | 1015x1200x800 | 15141312575 |
| b | 125 | 110 | 86 | 30 | 360 | 853x1200x800 | 15141512511 |
| a | 160 | 110 | 173 | 20 | 240 | 940x1200x800 | 15141716011 |
| a | 160 | 125 | 160 | 20 | 240 | 940x1200x800 | 15141916012 |

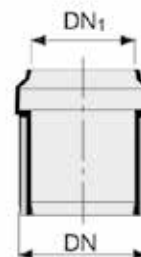


Conector redus PP

PP connector reducer

Уменьшительный переходник ПП



| DN | DN ₁ |  |  | HxLxI palet | Cod |
|------|-----------------|---|---|---------------|-------------|
| [mm] | [mm] | | | [mm] | code/код |
| 40 | 32 | 130 | 14560 | 2260x1200x800 | 15130104032 |
| 50 | 40 | 70 | 7840 | 2260x1200x800 | 15130205040 |
| 110 | 90 | 20 | 320 | 1200x1010x800 | 15130111090 |

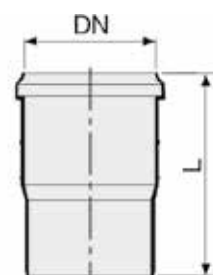


Conector dilatație PP

PP extension socket

Расширительный переходник ПП



| DN | L |  |  | HxLxI palet | Cod |
|------|------|---|---|--------------|-------------|
| [mm] | [mm] | | | [mm] | code/код |
| 75 | 169 | | | | 15300707501 |
| 110 | 170 | 20 | 240 | 970x1200x800 | 15300711000 |
| 110 | 205 | 20 | | | 15300711001 |

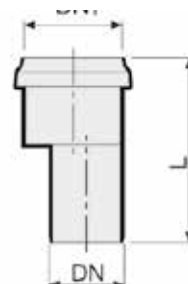


Adaptor excentric PP

PP eccentric reducer

Эксцентрическая втулка ПП



| DN | DN ₂ | L |  |  | HxLxI palet | Cod |
|------|-----------------|------|---|---|---------------|-------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | | | [mm] | code/код |
| 32 | 40 | 95 | 80 | 8960 | 2260x1200x800 | 17003413240 |
| 40 | 50 | 99 | 30 | 1680 | 970x1200x800 | 17003304050 |
| 50 | 75 | 101 | 20 | 1120 | 970x1200x800 | 17003905075 |

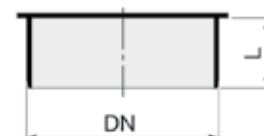


Dop închidere PP

PP plug

Заглушка - ПП

| DN | L |  |  | HxLxI palet | Cod |
|------|------|---|---|--------------|-------------|
| [mm] | [mm] | | | [mm] | code/код |
| 32 | 32 | 700 | 19600 | 970x1200x800 | 15240103200 |
| 40 | 30 | 200 | 22400 | | 15240204000 |
| 50 | 25 | 250 | 13500 | 970x1200x800 | 15240405000 |
| 75 | 32 | 15 | | | 15240507500 |
| 110 | 38 | 60 | 3240 | | 15240811000 |
| 125 | 51 | 10 | | | 15240912500 |
| 160 | 57 | 20 | 400 | 853x1200x800 | 15241116000 |



Easy

Conector PP de trecere la fontă cu inel și garnitură dublă

PP adaptor for cast iron pipes with o-ring and washer
Переходная муфта ПП-чугун с прокладкой

| DN | DN ₁ | L | | | HxLxI palet | Cod |
|------|-----------------|-----|----|-----|---------------|-------------|
| [mm] | | | | | [mm] | code/код |
| 50 | 72 | 151 | 20 | 960 | 970x1200x800 | 15690105000 |
| 75 | 92 | 148 | 20 | 640 | 1010x1200x800 | 15690307500 |
| 110 | 124 | 160 | 20 | 240 | 859x1200x800 | 15690511000 |
| 125 | 151 | 184 | 10 | 120 | 853x1200x800 | 15690712500 |



Piesă curățire PP cu dop filetat

PP access pipe with cap
Ревизия с крышкой - ПП

| DN | Dc | L | | | HxLxI palet | Cod |
|------|-----|-----|----|------|---------------|-------------|
| [mm] | | | | | [mm] | code/код |
| 50 | 90 | 194 | 30 | 1620 | 2280x1200x800 | 15160405000 |
| 75 | 88 | 195 | 20 | 240 | 853x1200x800 | 15160507500 |
| 110 | 115 | 247 | 25 | 360 | 2050x1200x800 | 15160811000 |
| 125 | 148 | 257 | 10 | 80 | 940x1200x800 | 15160912500 |
| 160 | 130 | 298 | 5 | 40 | 940x1200x800 | 15161116000 |



Dop PP pentru piesă curățire

PP cap for PP access pipe
Крышка для чистящей части ПП

| Dc | | | HxLxI palet | Cod |
|------|----|--|-------------|-------------|
| [mm] | | | [mm] | code/код |
| 90 | | | | 15160805005 |
| 115 | 35 | | | 15160811005 |



Piesă de schimb pentru produsele cod:
15160405000 și 15160811000

Parts products code:15160405000 and
15160811000

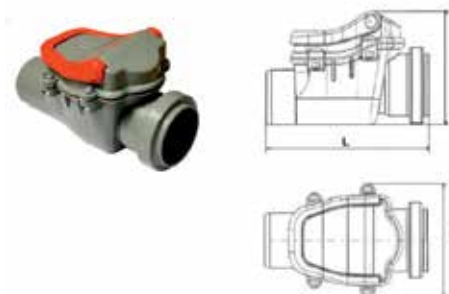
Запасные части продукты с кодом:
15160405000 и 15160811000



Clapetă PP antiretur

Non return PP valve
Обратный клапан - ПП

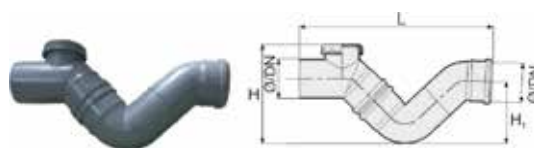
| DN | L | I | H | | | HxLxI palet | Cod |
|------|-----|-----|-----|----|-----|--------------|-------------|
| [mm] | | | | | | [mm] | code/код |
| 50 | 175 | 103 | 102 | 30 | 480 | 970x1200x800 | 13980000050 |



Sifon "Firenze"

Trap "Firenze"
Сифон "Firenze"

| DN | L | H | H ₁ | | | Cod |
|------|-----|-----|----------------|---|-----|-------------|
| [mm] | | | | | | code/код |
| 110 | 500 | 260 | 151 | 6 | 120 | 15331101000 |



Utilizat pentru a evita pătrunderea mirosului neplăcut din canalizarea publică în instalația interioară.

Used to prevent odor penetration of the public sewerage drainage installation.

Использованный для предотвращения проникновения неприятного запаха из общественной канализации во внутреннюю систему.

Piesă capăt pentru coloană ventilare

Connector for vent
Выпуск вентиляционной трубы

| DN | | | HxLxI palet | Cod |
|------|----|-----|--------------|-------------|
| [mm] | | | [mm] | code/код |
| 50 | 50 | 700 | 940x1200x800 | 13940105000 |
| 75 | 5 | 75 | 940x1200x800 | 13940307500 |
| 110 | 10 | 140 | 940x1200x800 | 13940511000 |
| 160 | 1 | | | 13940516000 |



Aerator "ARIO"

Aerator "ARIO"
Воздушный клапан "ARIO"

| DN | Culoare | Flux aer | | HxLxI palet | Cod |
|--------|------------------------|----------|---|--------------|-------------|
| [mm] | colour/цвет | [l/s] | | [mm] | code/код |
| 75-110 | alb white/ белый | 14 | 9 | 940x1200x800 | 17040107511 |



Pentru montaj în băi, casa scărilor, mansarde.
Utilizat pentru îmbunătățirea capacității de descărcare a apelor uzate.



For installation in bathrooms, stairwells, attics.
Used to improve wastewater discharge capacity.

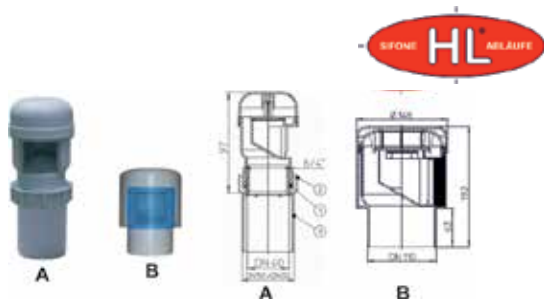
Для установки в ваннных комнатах, на лестничных клетках, чердаках.
Используется для повышения потенциала сброс сточных вод.

Aerator PP cu membrană

Aerator admittance valve

Аэратор с мембраной- ПП

| Tip | DN [mm] |  |  | HxLxI palet | Cod code/код |
|-----|------------|---|---|---------------|-----------------|
| | | | | [mm] | |
| A | 32/40/50 | 10 | | | 17040003250 |
| B | 110 | 10 | 160 | 1010x1200x800 | 17040005011 |



Reducție PP pentru aerator tip B

PP adapter for aerator type B

Редукция из ПП для аэратора тип B


| DN [mm] | Cod code/код |
|------------|-----------------|
| 50/75 | 17040005012 |

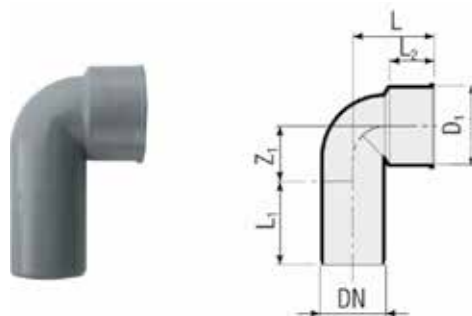


Curbă tehnică fără garnitură pentru racordare obiecte sanitare - PP

PP bend for trap conection, without grommet

Колено техническое ПП с заглушкой без уплотнения для подключения сантехники


| D/DN | D/D ₁ | DN | Z ₁ | L | L ₁ | L ₂ |  | Cod code/код |
|------|------------------|----|----------------|----|----------------|----------------|---|-----------------|
| [mm] | | | | | | | | |
| 32 | 32/46 | 32 | 25 | 48 | 43 | 26 | 60 | 15181810032 |
| 40 | 40/46 | 40 | 25 | 50 | 45 | 26 | 55 | 15181810040 |

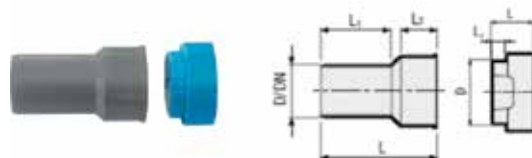


Conector tehnic PP cu dop fără garnitură

PP - straight fitting wit cap, without grommet

Переходник ПП с заглушкой без уплотнения

| D/DN | D/D ₁ | DN | L | L ₁ | L ₂ |  | Cod code/код |
|------|------------------|----|----|----------------|----------------|---|-----------------|
| [mm] | | | | | | | |
| 40 | 40/46,0 | 40 | 88 | 54 | 26 | 40 | 15181720040 |
| 50 | 50/53,6 | 50 | 88 | 54 | 26 | 20 | 15181720050 |



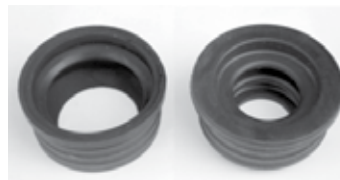


Garnitură cauciuc

Rubber grommet

Резиновое уплотнение


| De [mm] | Di [mm] | Cod code/код |
|------------|------------|-----------------|
| 46 | 24 - 32 | 46092004632 |
| 46 | 36 - 40 | 46092004640 |
| 53 | 24 - 32 | 46092005332 |

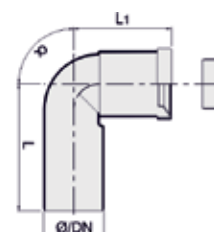


Cot alb WC prelungit cu garnitură și dop

Extension WC white bend, with seal and plug

Белое колено для унитаза с уплотнением


| DN | L [mm] | L ₁ | α |  | Cod code/код |
|-----|-----------|----------------|-----|---|-----------------|
| 110 | 230 | 180 | 90° | 10 | 15430111090 |

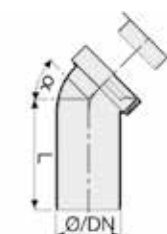


Cot alb WC cu garnitură și dop - HTSB

HTSB white bend WC with washer and plug

Белый отвод для унитаза с уплотнителем - HTSB


| DN | L [mm] | α |  | Cod code/код |
|-----|-----------|-----|---|-----------------|
| 110 | 230 | 45° | 15 | 15340311045* |
| 110 | 230 | 90° | | 15340111090 |

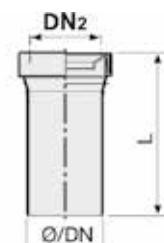


Racord alb WC cu garnitură - HTSK

HTSK WC white ring seal coupling

Белый патрубок для унитаза с уплотнением - HTSK

| DN | DN ₂ | L |  | Cod code/код |
|-----|-----------------|-----|---|-----------------|
| 110 | 100 | 230 | 20 | 15360111023 |
| 110 | 100 | 400 | | 15360311040 |



Easy

Cot PP atac frontal 87°30'

87°30' PP bend with front inlet

Колено ПП фронтальный подход 87°30'

| DN | DN ₁ | Cod code/код |
|------|-----------------|-----------------|
| [mm] | | |
| 110 | 50 | 15501105087* |



Cot PP atac stanga 87°30'

87°30' PP bend with left inlet

Колено ПП левый подход 87°30'

| DN | DN ₁ | Cod code/код |
|------|-----------------|-----------------|
| [mm] | | |
| 110 | 40 | 15511104087* |
| 110 | 50 | 15511105087* |

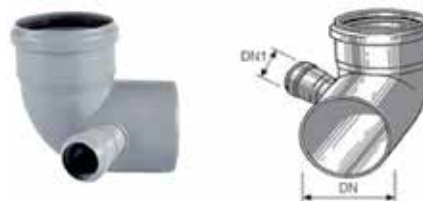


Cot PP atac dreapta 87°30'

87°30' PP bend with right inlet

Колено ПП правый подход 87°30'

| DN | DN ₁ | Cod code/код |
|------|-----------------|-----------------|
| [mm] | | |
| 110 | 40 | 15521104087* |
| 110 | 50 | 15521105087* |



Accesorii

Accessories / Аксессуары

Bridă fixare cu diblu OL/ZN

Galvanized iron pipe clip with anchor for attachment to walls

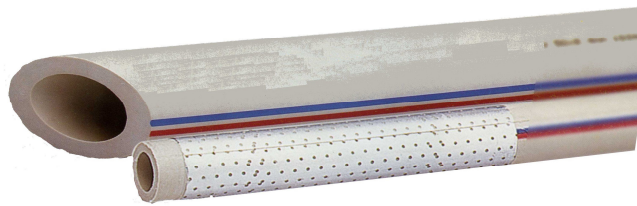
Хомут с винтом из оцинкованной стали с дюбилем

| Tip type/тип | D | L | | Cod code/код |
|-----------------|-----|-----|-----|-----------------|
| [mm] | | | | |
| M 8 | 32 | 80 | 200 | 66800026000 |
| M 8 | 40 | 80 | 50 | 13950104000 |
| M 8 | 50 | 80 | 50 | 13950305000 |
| M 8 | 63 | 80 | 50 | 13950506300 |
| M10 | 75 | 100 | 25 | 13950707500 |
| M10 | 90 | 100 | 100 | 13950709000* |
| M10 | 110 | 100 | 25 | 13951111000 |
| M10 | 125 | 100 | 25 | 13951312500 |
| M10 | 160 | 100 | 10 | 13951516000 |





TEAVA PP-R, PP-R/AL



MANUAL TEHNIC

Revizia nr 3 / iunie 2012

1. Obiect si domeniu de aplicare

PP-R - Polipropilena RANDOM

PP-R/Al - Polipropilena RANDOM cu insertie de aluminiu

Țevile din **PP-R** si **PP-R/Al** se utilizează în instalațiile de alimentare cu apă rece, caldă si de încălzire.

Caracteristici tevi din PP-R si PP-R/Al

- Sunt rezistente la agenti chimici.
- Sunt rezistente la coroziune (nu ruginesc).
- Nu favorizeaza proliferarea bacteriilor sau algelor, deoarece nu permit patrunderea razelor ultraviolete.
- Nu modifica mirosul si gustul apei.
- Nu se diminueaza diametrul tevi in punctele de sudare.
- Se realizeaza economii de 70% in faza de montaj, datorita efectuarii operatiunii fara nici un fel de rebuturi.
- Se recomanda utilizarea tevilor la temperaturi cuprinse intre -20°C si +95°C, luand masurile necesare astfel incat fluidul din teava sa nu inghete.
- Daca sunt utilizate la o temperatura de +20°C si o presiune de 25 bar, durata de viata a tevilor din PP-R este de 50 ani.

Dimensiuni tevi din PP-R

| Diametrul exterior | Diametrul interior | Grosimea peretelui |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| 20 | 13.2 | 3.4 |
| 25 | 16.6 | 4.2 |
| 32 | 21.2 | 5.4 |
| 40 | 26.6 | 6.7 |
| 50 | 33.2 | 8.4 |
| 63 | 42 | 10.5 |
| 75 | 50 | 12.5 |

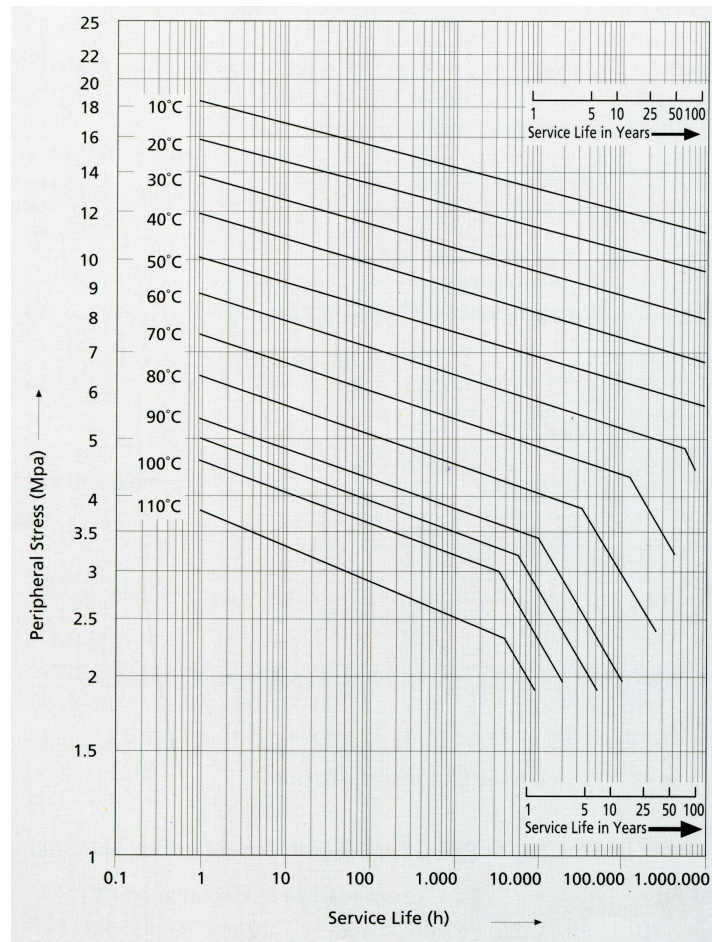
Dimensiuni tevi din PP-R/Al

| Diametrul exterior | Diametrul interior | Grosimea peretelui |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| 20 | 11 | 4.5 |
| 25 | 14.3 | 5.35 |
| 32 | 18.9 | 6.55 |
| 40 | 23.9 | 8.05 |
| 50 | 29.9 | 10.05 |
| 63 | 38.7 | 12.15 |
| 75 | 46.7 | 14.15 |

Caracteristici tehnice

| Caracteristici | Conditii | UM | Metoda de testare | Valoarea |
|--------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|----------|
| Densitatea | +23°C | g/cm ³ | ISO 1183 | 0,909 |
| Fuziune | MFR 190/5 | g/10 min | ISO 1183 | 0,55 |
| | MFR 230/2,16 | g/10 min | ISO 1183 | 0,30 |
| | MFR 230/5 | g/10 min | ISO 1183 | 1,20 |
| | MVR 230/2,16 | cm ³ /10 min | ISO 1133 | 0,40 |
| Coeficient de dilatare PP-R | | mm/mK | DIN 53752 | 0,15 |
| Coeficient de dilatare PP-R/Al | | mm/mK | DIN 53752 | 0,03 |
| Conductivitatea termica | | W/mK | DIN 52612 | 0,24 |

Diagrama Temperatura – Presiune – Durata de viata



Modificarea duratei de viata in functie de temperatura

| Temp. °C | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 95 |
|----------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Durata de viata(ani) | | | | | | | | | |
| 1 | 35.2 | 29.9 | 25.6 | 21.6 | 18.3 | 15.5 | 13.1 | 10.9 | 7.7 |
| 5 | 33.1 | 28.3 | 24.0 | 20.3 | 17.1 | 14.4 | 12.0 | 9.6 | 5.2 |
| 10 | 32.3 | 27.5 | 23.2 | 19.7 | 16.5 | 13.9 | 11.6 | 8.0 | 4.3 |
| 25 | 31.2 | 26.7 | 22.4 | 18.9 | 16.0 | 13.3 | 9.9 | 6.4 | - |
| 50 | 30.4 | 25.9 | 21.9 | 18.4 | 15.5 | 12.9 | 8.5 | - | - |
| 100 | 29.6 | 25.1 | - | - | - | - | - | - | - |
| | Presiunea de lucru (bar) | | | | | | | | |

Coeficientul de dilatare liniara pentru tevi din PP-R, PP-R/Al

Datorita structurii lor fizice, tevile din polipropilena se alungesc cand sunt incalzite si se contracta cand sunt expuse la temperaturi joase.

In cazul unui montaj pe distanta mai mare de 5 m, trebuie tinut cont de dilatarea liniara, calculata prin urmatoarea formula:

$$\Delta L = a \times L \times \Delta t \quad \text{unde:}$$

ΔL = Dilatarea (mm)

a = Coeficientul de dilatare liniara ($a = 0,15$ mm/mK la PP-R si $0,03$ la PP-R/Al)

L = Lungime teava (m)

Δt = Diferenta de temperatura ($^{\circ}\text{C}$)

Tabel dilatare liniara tevi din PP-R

| Lungimea tevi L (m) | Diferenta de temperatura (Δt) ($^{\circ}\text{C}$) | | | | | | | |
|---------------------------|--|------|------|------|------|------|-------|-------|
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| 1 | 1.5 | 3.0 | 4.5 | 6.0 | 7.5 | 9.0 | 10.5 | 12.0 |
| 2 | 3.0 | 6.0 | 9.0 | 12.0 | 15.0 | 18.0 | 21.0 | 24.0 |
| 3 | 4.5 | 9.0 | 13.5 | 18.0 | 22.5 | 27.0 | 31.5 | 36.0 |
| 4 | 6.0 | 12.0 | 18.0 | 24.0 | 30.0 | 36.0 | 42.0 | 48.0 |
| 5 | 7.0 | 15.0 | 22.5 | 30.0 | 37.5 | 45.0 | 52.5 | 60.0 |
| 6 | 9.0 | 18.0 | 27.0 | 36.0 | 45.0 | 54.0 | 63.0 | 72.5 |
| 7 | 10.5 | 21.0 | 31.5 | 42.0 | 52.5 | 63.0 | 73.5 | 84.0 |
| 8 | 12.0 | 24.0 | 36.0 | 48.0 | 60.0 | 72.0 | 84.0 | 96.0 |
| 9 | 13.5 | 27.0 | 40.5 | 54.0 | 67.5 | 81.0 | 94.5 | 108.0 |
| 10 | 15.0 | 30.0 | 45.0 | 60.0 | 75.0 | 90.0 | 105.0 | 120.0 |

Dilatarea liniara ΔL (mm)

Tabel dilatare liniara tevi din PP-R/Al

| Lungimea tevi L (m) | Diferenta de temperatura (Δt) ($^{\circ}\text{C}$) | | | | | | | |
|---------------------------|--|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| 1 | 0.30 | 0.60 | 0.90 | 1.20 | 1.50 | 1.80 | 2.10 | 2.40 |
| 2 | 0.60 | 1.20 | 1.80 | 2.40 | 3.00 | 3.60 | 4.20 | 4.80 |
| 3 | 0.90 | 1.80 | 2.70 | 3.60 | 4.50 | 5.40 | 6.30 | 7.20 |
| 4 | 1.20 | 2.40 | 3.60 | 4.80 | 6.00 | 7.20 | 8.40 | 9.60 |
| 5 | 1.50 | 3.00 | 4.50 | 6.00 | 7.50 | 9.00 | 10.50 | 12.00 |
| 6 | 1.80 | 3.60 | 5.40 | 7.40 | 9.00 | 10.80 | 12.80 | 14.40 |
| 7 | 2.10 | 4.20 | 6.30 | 8.40 | 10.50 | 12.60 | 14.70 | 16.80 |
| 8 | 2.40 | 4.80 | 7.20 | 9.60 | 12.00 | 14.40 | 16.80 | 19.20 |
| 9 | 2.70 | 5.40 | 8.10 | 10.80 | 13.50 | 16.20 | 18.90 | 21.60 |
| 10 | 3.00 | 6.00 | 9.00 | 12.0 | 15.0 | 18.0 | 21.0 | 24.0 |

Dilatarea liniara ΔL (mm)

Diagrama de dilatare tevi din PP-R, PP-R/Al

La montaj se prevad lire de dilatare, astfel incat instalatia sa nu fie afectata de diferentele de temperatura.

Lungime compensator de dilatare



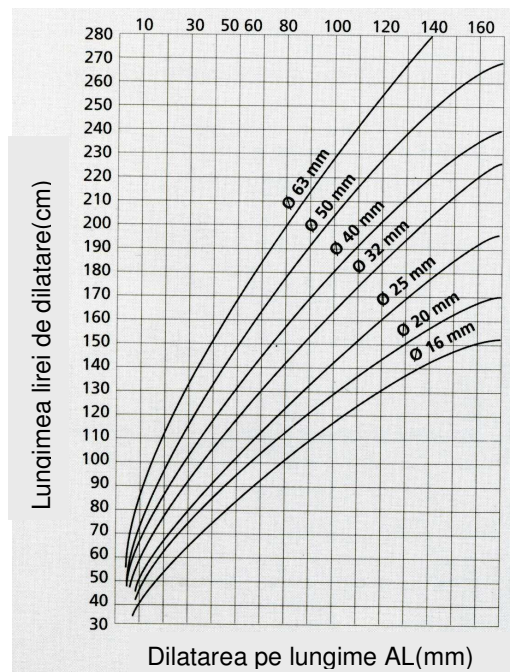
FP=punct
fix
SP=punct
mobil

Lungimea LF a compensatorului de dilatare se calculeaza utilizand urmatoarea formula:

$$LF = C \times (D \times AL)^{1/2}$$

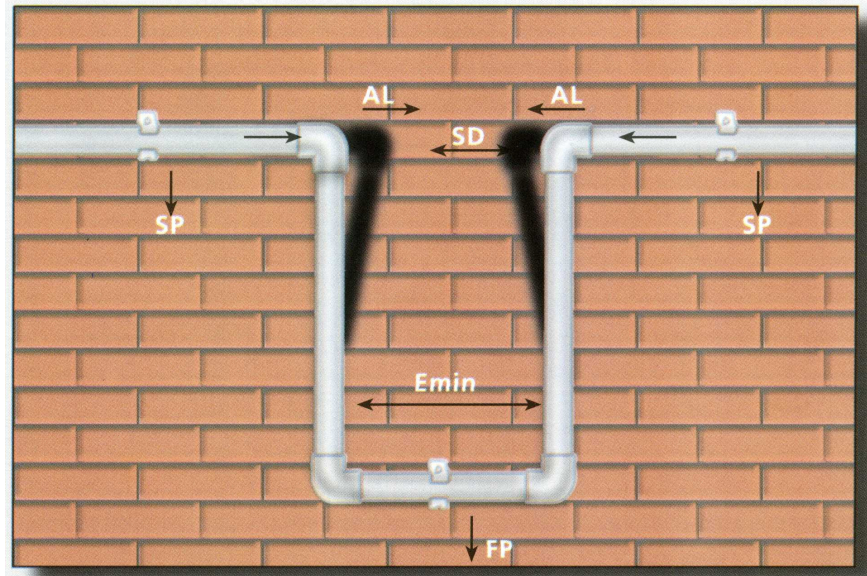
in care:

- LF: Lungime compensator tip „L” (mm)
- C: Coeficient specific materialului (C=30)
- D: Diametrul exterior al tevii
- AL: Dilatarea



Spatiu maxim de dilatare

In cazul in care dilatarea liniara nu poate fi compensata de schimbarea directiei, atunci se realizeaza o lira de dilatare ca in figura:



Calcularea spatiului minim de dilatare:

In functie de diferentele de temperatura si lungimea tevii, puteti gasi valoarea alungirii ΔL din tabelele anterioare.

Atunci cand instalatia va fi expusa la caldura, aceasta se va dilata cu ΔL la fiecare capat (alungirea totala $2 \times \Delta L$). Considerand ca alungirea poate creste datorita diferentelor de temperatura, se asigura o distanta de siguranta (SD) de 150 mm.

Astfel, latimea minima a spatiului de amplasare va fi $E_{min} = 150 + 2 \times \Delta L$. Unde:

- SD: Distanța de siguranță (mm)
- E_{min} : Latimea minima a spatiului de dilatare (mm)
- SP: Punct mobil
- FP: Punct fix

Montaj lire de dilatare pentru tevi din PP-R, PP-R/Al

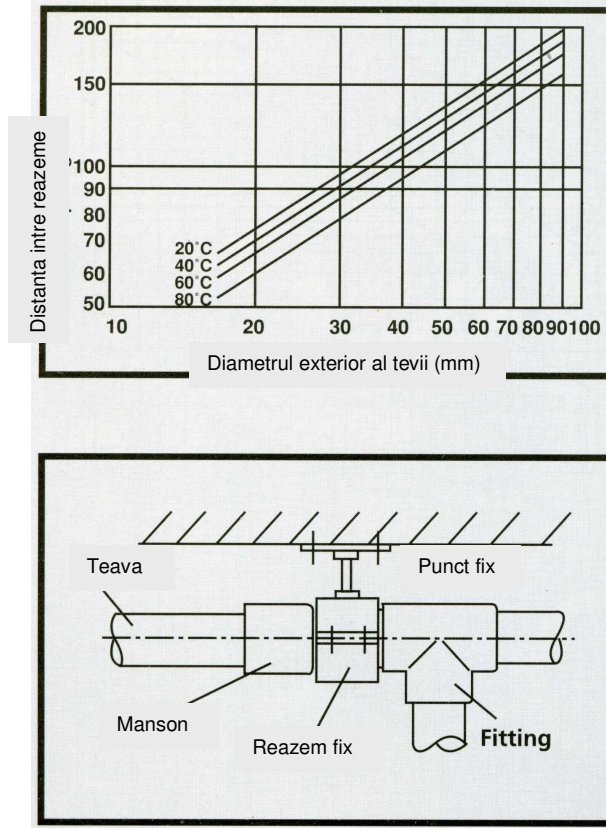
Lirele de dilatare pentru traseul orizontal se stabilesc cu ajutorul diagramei de mai jos.

Se recomanda utilizarea aceluiasi tip de lira de dilatare, atat pentru **instalatiile orizontale, cat si pentru cele verticale.**

Puncte fixe: Punctele fixe previn deplasari necontrolate din instalatie si in acelasi timp vor imparti intreaga instalatie in sectiuni mai mici de dilatare. In locurile selectate pentru punctele fixe, factorii de care se tine cont sunt: dilatarea liniara a tevii, greutatea sa, tipul lichidului din interiorul tevii si alti coeficienti referitori la incarcare, daca exista.

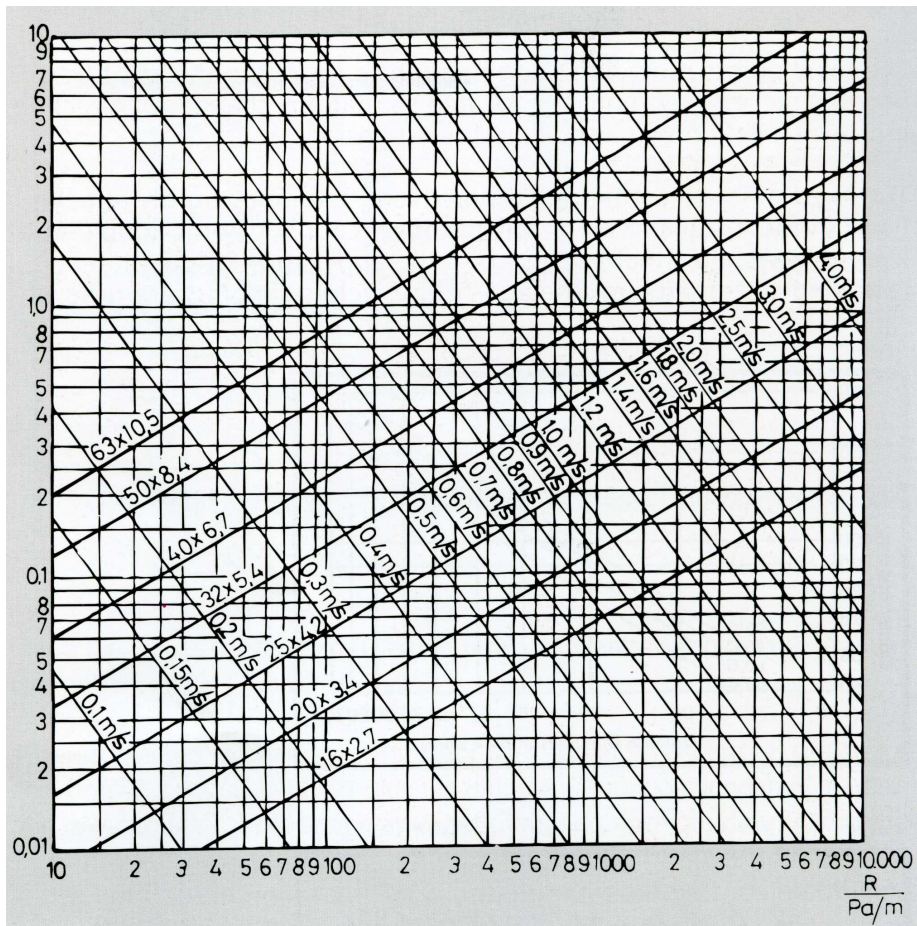
Punctele fixe: trebuie sa fie destul de puternice pentru a rezista la piesele indoite liber. Acestea trebuie sa fie amplasate astfel incat sa permita dilatarea la orice schimbare de directie.

Punctele fixe trebuie sa fie executate prin fixarea etansa a tevilor in orice punct al instalatiei. In acest scop, trebuie utilizate racorduri sau un sistem de fixare cu doua capete. In aplicatii cu sisteme de fixare cu 2 capete se utilizeaza mufe si racorduri sudate.



Alegerea diametrului la tevilor din PP-R, PP-R/Al

In instalatiile cu apa, diametrul tevilor se stabileste in functie de debitul, viteza si pierderea de presiune. In diagrama de mai jos este prezentata pierderea de presiune pe metru pentru tevi PP-R, PP-R/Al.

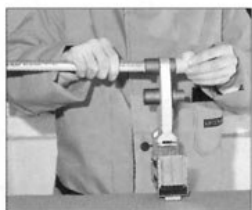


INSTRUCTIUNI PENTRU SUDURA TEAVA PP-R, PP-R/Al

Instructiuni pentru sudura teava PP-R



Se taie teava din PP-R pe directia perpendicular pe axa, cu ajutorul unei foarfece speciale. Sudura se realizeaza cu aparatul de polifuziune. Sudura trebuie sa se execute la 260°C. In functie de diametrul tevii care trebuie prelucrata, se alege si se monteaza matrita corespunzatoare pe aparatul de lipire. Matrita de sudura se curata inainte de utilizare.



Teava si fittingul se introduc coaxial in matrita (teava in partea interioara a matritei, iar fittingul in partea exterioara a acesteia), apoi se scot si se trece la operatia de imbinare.



Piese se tin fixe, fara a se roti. Este important sa respectati timpii de incalzire, sudura si racire prezentati in tabelul de mai jos.

Instructiuni pentru sudura teava cu insertie de aluminiu PP-R/Al



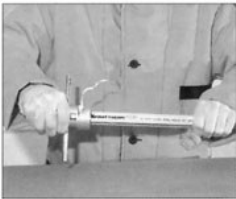
Se taie teava din PP-R pe directia perpendicular pe axa, cu ajutorul unei foarfece speciale. Sudura se realizeaza cu aparatul de polifuziune. Sudura trebuie sa se execute la 260°C. In functie de diametrul tevii care trebuie prelucrata, se alege si se monteaza matrita corespunzatoare pe aparatul de lipire. Matrita de sudura se curata inainte de utilizare



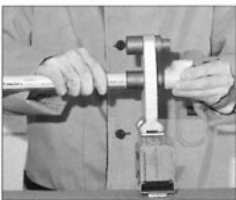
Se foloseste calibratorul, cu ajutorul caruia se indeparteaza primul strat de PP-R si folia de aluminiu.



Se utilizeaza calibratorul pentru a indeparta surplusul de aluminiu de la capetele de sudare.



Daca la incheierea procesului mai exista un surplus de aluminiu, indepartati-l complet.



Teava si fittingul se introduc coaxial in matrita (teava in partea interioara a matritei, iar fittingul in partea exterioara a acesteia), apoi se scot si se trece la operatia de imbinare.



Piesele se tin fixe, fara a se roti. Este important sa respectati timpii de incalzire, sudura si racire prezentati in tabelul de mai jos.

Este recomandabil sa asteptati cel putin doua ore de la efectuarea ultimei suduri, dupa care se poate incepe proba de presiune.

Program de sudura

| Diametrul exterior al tevii (mm) | Timp de incalzire (secunde) | | Timp de sudura (secunde) | Timp de racire (minute) |
|----------------------------------|-----------------------------|----------|--------------------------|-------------------------|
| | PP-R | PP-R/ Al | | |
| 20 | 5 | 8 | 4 | 2 |
| 25 | 7 | 11 | 4 | 2 |
| 32 | 8 | 12 | 6 | 4 |
| 40 | 12 | 18 | 6 | 4 |
| 50 | 18 | 27 | 6 | 4 |
| 63 | 24 | 36 | 8 | 6 |

Indicatii de montaj

1. Temperatura minima pentru montajul conductelor din PP-R, PP-R/Al este **de +5°C**.
2. Pe intreaga perioada a montajului si transportului trebuie ca elementele sistemului sa fie ferite de socuri, lovituri
3. Incovoierea conductelor fara incalzire se efectueaza la o temperatura de **minimum +15°C**. La conducte cu diametrul de pana la 32mm, se admite raza minima de indoire de 8 x diametrul conductei.
4. Nu este permis ca materialul sa intre in contact cu flacara deschisa.
5. Incrucisarea conductelor(trecerea) se face numai prin intermediul pieselor speciale
6. Imbinarea conductelor si fittingurilor se face prin polifuziune, sudare cap la cap.
7. Pentru imbinarile cu filet se vor folosi fittinguri speciale cu filet. Este interzisa taierea filetelor pe santier. Filetele se etansaza cu banda de teflon sau cu alte chituri speciale de etansare.
8. Daca dupa un fitting combinat urmeaza o conducta metalica, in apropierea fittingului nu se vor face suduri pe teava metalica. Prin incalzirea acesteia, se poate deforma fittingul din plastic.

Colectivul de redactare a cartii tehnice:

Verificare tehnica:

ing. Stefan LAZAR

Tehnoredactare:

ing. Stefan LAZAR

BUCURESTI - ROMANIA - Sos. Vitan-Barzesti nr. 11A, sector 4; Tel/Fax: 021-332.09.01, 334.94.63;
Reg. Com. J/40/14205/1994 - Cod fiscal R 5990324 - Cont RO74RNCB501000000130001 B.C.R.
Sector 1, BUCURESTI - RO43BACX0000000030565310 HVB sucursala Grigore Mora
BUCURESTI; Capital Social: 139.400.000.000 ROL (13.940.000 RON)





PLASTIK, KAUCUK SAN. ve TIC. A.S.

To whom it may concern.

To the attention of the authorities in Romania.

Türkoba Mah. Fırat Plastik Cad. No: 23
34537 Büyükçekmece
İstanbul / TURKEY
Tel.: 0090 212 859 04 04
Tel.: 0090 212 859 05 05
Fax: 0090 212 859 04 00
Fax: 0090 212 859 04 08
E-mail: export@firat.com
www.firat.com

Ref: 014/ 15.01.2019

DECLARATION OF CONFORMITY

We, **FIRAT PLASTIK, KAUCUK SAN. ve TIC. A.S.** – Turkoba mah. Fırat Plastik cad. P.K. 34537, Buyukcekmece / Istanbul / TURKEY declare under our sole responsibility that the products; **PP-RC pipes and fittings from polypropylene random copolymer**, to which this declaration relates are in conformity with the following European standards;

DIN 8077, DIN 8078, DVGW, ISO 15874-2, ISO 15874-3, ISO 9001 and PP-RC/GFR Composite pipe TSE K 28, are intended for civilian purposes only, not for military, not for nuclear, not for chemical or not for biological user.

The goods are in suitable packets and are not dangerous for the people or the environment.

We undersigned, declare that above statement is true and correct.

Fırat Plastik Kaucuk San. Ve Tic. A.S.
Istanbul / TURKEY



TUBURI DIN PP <Easykit>

Domeniu de utilizare

Tuburile din PP <EasyKIT> se utilizeaza la:

- instalatia de canalizare interioara la evacuarea apelor menajere la temperaturi joase sau ridicate (maxim 90 °C);
- conductele de ventilatie naturala a instalatiei interioare de canalizare;

Material

Tuburile <EasyKIT> sunt fabricate din polipropilena (PP) homopolimer sau copolimer.

Tuburile si fittingurile din PP se realizeaza din material PP neignifugat iar in baza unor comenzi ferme se pot produce din material PP ignifugat.

Aspect si culoare

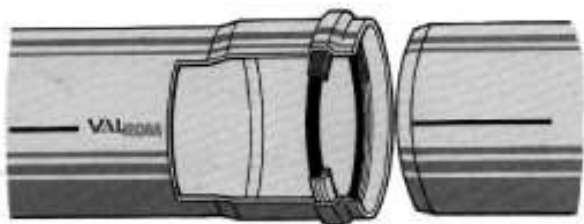
Tuburile din PP sunt de culoare gri (RAL 7037) cu luciu superficial, stabilizat la UV si au suprafata interna si externa neteda, fara defecte (fisuri, ciupituri).

Marcare

Marcarea tuburilor din PP se face cu jet de cerneala de culoare neagra.

Continutul marcajului imprimat cu jet de cerneala este urmatorul:

| | |
|------------------------------|--|
| data | - ziua si luna (xx, yy); |
| ora | - ora si minutul la care s-a produs – pentru identificarea schimbului; |
| producatorul | - Valrom; |
| marca | - EasyKIT; |
| dimensiunile | - diametrul x grosimea nominale; |
| codul ariei de aplicare | - "B"; |
| seria tubului | - S 20; |
| lotul | - LOT xxyy (xx – ultimile doua cifre ale anului, yy – numarul de ordine al lotului) sau LOT xyy - daca prima cifra este zero (aceasta nu se va marca); |
| referire la nr. standardului | - EN 1451; |
| materialul | - PP; |
| lungimea tubului | - lungimea nominala a tubului L= xxxx mm; |



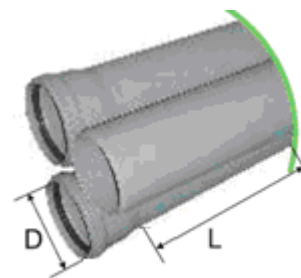
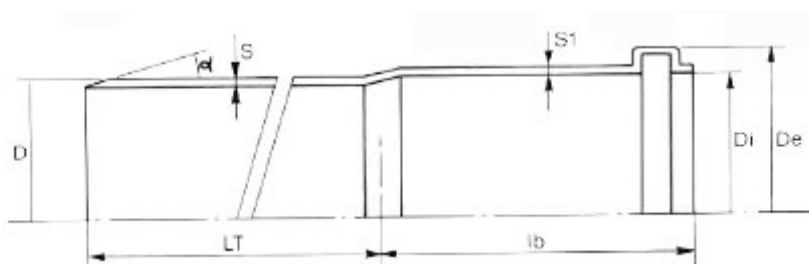
Exemplu marcaj

VALROM EasyKIT Ø110 x 2,7 L=1000 mm LOT 401 B S20 EN1451 PP 12/08 15:45

Garantie:

Tuburile din PP beneficiaza de 5 ani garantie, in baza facturii de achizitie, cu conditia respectarii instructiunilor de depozitare, transport si montaj prezentate in "Cartea Tehnica EasyKIT".

Dimensiuni:



| D (mm) | S (mm) | LT (mm) | De (mm) | Di min (mm) | S1 min (mm) | Lb (mm) | Cod produs |
|--------|--------|---------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|
| 32 | 1,8 | 250 | 43 | 32,3 | 1,6 | 46,5 | 11032025000 |
| 32 | 1,8 | 500 | 43 | 32,3 | 1,6 | 46,5 | 11032050000 |
| 32 | 1,8 | 750 | 43 | 32,3 | 1,6 | 46,5 | 11032075000 |
| 32 | 1,8 | 1000 | 43 | 32,3 | 1,6 | 46,5 | 11032100000 |
| 32 | 1,8 | 1500 | 43 | 32,3 | 1,6 | 46,5 | 11032150000 |
| 32 | 1,8 | 2000 | 43 | 32,3 | 1,6 | 46,5 | 11032200000 |
| 32 | 1,8 | 3000 | 43 | 32,3 | 1,6 | 46,5 | 11032300000 |
| 40 | 1,8 | 250 | 54 | 40,3 | 1,6 | 52 | 11040025000 |

Valrom Industrie isi rezerva dreptul de a face modificari in prezenta fara notificare prealabila.
 Versiunea 1.2/11.08.2015

| D (mm) | S (mm) | LT (mm) | De (mm) | Di min (mm) | S1 min (mm) | Lb (mm) | Cod produs |
|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| 40 | 1,8 | 500 | 54 | 40,3 | 1,6 | 52 | 11040050000 |
| 40 | 1,8 | 750 | 54 | 40,3 | 1,6 | 52 | 11040075000 |
| 40 | 1,8 | 1000 | 54 | 40,3 | 1,6 | 52 | 11040100000 |
| 40 | 1,8 | 1500 | 54 | 40,3 | 1,6 | 52 | 11040150000 |
| 40 | 1,8 | 2000 | 54 | 40,3 | 1,6 | 52 | 11040200000 |
| 40 | 1,8 | 3000 | 54 | 40,3 | 1,6 | 52 | 11040300000 |
| 50 | 1,8 | 250 | 64 | 50,3 | 1,6 | 52 | 11050025000 |
| 50 | 1,8 | 500 | 64 | 50,3 | 1,6 | 52 | 11050050000 |
| 50 | 1,8 | 750 | 64 | 50,3 | 1,6 | 52 | 11050075000 |
| 50 | 1,8 | 1000 | 64 | 50,3 | 1,6 | 52 | 11050100000 |
| 50 | 1,8 | 1500 | 64 | 50,3 | 1,6 | 52 | 11050150000 |
| 50 | 1,8 | 2000 | 64 | 50,3 | 1,6 | 52 | 11050200000 |
| 50 | 1,8 | 3000 | 64 | 50,3 | 1,6 | 52 | 11050300000 |
| 75 | 1,9 | 250 | 89 | 75,4 | 1,7 | 54 | 11075025000 |
| 75 | 1,9 | 500 | 89 | 75,4 | 1,7 | 54 | 11075050000 |
| 75 | 1,9 | 1000 | 89 | 75,4 | 1,7 | 54 | 11075100000 |
| 75 | 1,9 | 1500 | 89 | 75,4 | 1,7 | 54 | 11075150000 |
| 75 | 1,9 | 2000 | 89 | 75,4 | 1,7 | 54 | 11075200000 |
| 75 | 1,9 | 3000 | 89 | 75,4 | 1,7 | 54 | 11075300000 |
| 110 | 2,7 | 250 | 128 | 110,4 | 2,4 | 65 | 11110025000 |
| 110 | 2,7 | 500 | 128 | 110,4 | 2,4 | 65 | 11110050000 |
| 110 | 2,7 | 750 | 128 | 110,4 | 2,4 | 65 | 11110075000 |
| 110 | 2,7 | 1000 | 128 | 110,4 | 2,4 | 65 | 11110100000 |
| 110 | 2,7 | 1500 | 128 | 110,4 | 2,4 | 65 | 11110150000 |
| 110 | 2,7 | 2000 | 128 | 110,4 | 2,4 | 65 | 11110200000 |
| 110 | 2,7 | 3000 | 128 | 110,4 | 2,4 | 65 | 11110300000 |
| 125 | 3,1 | 250 | 145 | 125,4 | 2,8 | 67 | 11125025000 |
| 125 | 3,1 | 500 | 145 | 125,4 | 2,8 | 67 | 11125050000 |

Valrom Industrie isi rezerva dreptul de a face modificari in prezenta fara notificare prealabila.
 Versiunea 1.2/11.08.2015

| D (mm) | S (mm) | LT (mm) | De (mm) | Di min (mm) | S1 min (mm) | Lb (mm) | Cod produs |
|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| 125 | 3,1 | 1000 | 145 | 125,4 | 2,8 | 67 | 11125100000 |
| 125 | 3,1 | 1500 | 145 | 125,4 | 2,8 | 67 | 11125150000 |
| 125 | 3,1 | 2000 | 145 | 125,4 | 2,8 | 67 | 11125200000 |
| 125 | 3,1 | 3000 | 145 | 125,4 | 2,8 | 67 | 11125300000 |
| 160 | 3,9 | 500 | 174,3 | 160,5 | 3,5 | 100 | 11160050000 |
| 160 | 3,9 | 1000 | 174,3 | 160,5 | 3,5 | 100 | 11160100000 |
| 160 | 3,9 | 1500 | 174,3 | 160,5 | 3,5 | 100 | 11160150000 |
| 160 | 3,9 | 2000 | 174,3 | 160,5 | 3,5 | 100 | 11160200000 |
| 160 | 3,9 | 3000 | 174,3 | 160,5 | 3,5 | 100 | 11160300000 |

Ambalare:

Tuburile din PP <EasyKIT> cu lungime si diametru mic sunt ambalate in cutii de carton iar restul in rame de lemn intarite cu banda de plastic.

Prin ambalare se urmareste simplificarea operatiilor de depozitare si transport si sunt evitate posibilele deteriorari (zgariere, ovalizare).

Transport si depozitare

Incarcare si eventualele mutari pe santier sau in locurile de depozitare se va face cu mare atentie de catre personal instruit. Se vor folosi motostivuitoare sau alte utilaje avand in vedere evitarea eventualelor deteriorari, loviri sau deformari. Tuburile nu se vor tranti, lovi sau arunca. Pentru transport pachetele cu tuburi se aseaza ordonat si se asigura cu chingi impotriva miscarii in timpul transportului, astfel incat sa se evite contactul tuburilor cu diverse parti ale camionului carea ar putea zgaria sau taia tubul.

Depozitarea se face in spatii special amenajate protejate de intemperii, de temperaturi scazute si de radiatie solara directa. In cazul depozitarii cu expunere la lumina solara directa nu se vor depasi 18 luni. Pachetele de teava se aseaza pe suprafete orizontale si uniforme pentru a evita orice posibilitate de deformatie. In cazul depozitarii pe termen lung se va evita formarea stivelor cu o inaltime mai mare de 1.70m, indiferent de diametrele tuburilor.

DECLARATIE DE CONFORMITATE

Nr. VLR 003.3 / Data: 07.06.2018



Atât de simplu.

Valrom Industrie SRL
Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
cod 062204, Bucuresti
Tel: + 4 021 317 38 00;
Fax: + 4 037 289 94 45;
www.valrom.ro; office@valrom.ro
REG COM J40/4810/1996
CIF RO8529679
Capital social: 6.706.000 lei

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

TEVI SI FITINGURI DIN POLIPROPILENA <EasyKIT>

2. Tipul, lotul sau numarul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru constructii:

Tevi si fittinguri VALROM EasyKIT DN 32 + 160 mm seria S 20 si sifoane de pardoseala „V”.
Tevi si fittinguri VALROM EasyKIT FONO DN 32 + 160 mm fonoizolante.

3. Utilizarea preconizata a produsului pentru constructii:

Tevile si fittingurile sunt utilizate la instalatiile interioare/incinte de canalizare aferente constructiilor civile (pentru retele ape uzate). Tevile si fittingurile fonoizolante din PP se utilizează pentru amortizarea sunetului produs de curgerea apei prin coloane.

4. Numele, denumirea sociala sau marca inregistrata si adresa de contact a fabricantului:

SC VALROM INDUSTRIE SRL,
Adresa: B-dul Preciziei, Nr. 28, Sector 6, Bucuresti, Romania
Contact: Telefon - 021 / 317.38.00, Fax – 0372.89.94.45, mail: office@valrom.ro, web: www.valrom.ro

5. Numele si adresa de contact a reprezentantului autorizat:

Nu este cazul

6. Conformitatea este demonstrata avand ca referinta:

AGREMENTUL TEHNIC IN CONSTRUCTII Nr. 017-05/2903-2018

7. Performantele produsului:

| CARACTERISTICI | STANDARDUL DE INCERCARI | PREVEDERI DIN STANDARD | VALORI DECLARATE (rezultate Incercari) |
|---------------------------------------|-------------------------|--|--|
| Aspect | EN 1451 | Suprafete interioare si exterioare netede, curate si fara bavuri, pori si alte defecte de suprafata | CORESPUNDE |
| Dimensiuni si tolerante | EN ISO 3126 | Dimensiuni si tolerante (diametru exterior, grosime, ovalitate) trebuie sa corespunda valorilor prevazute in standardul de produs | CORESPUNDE |
| Contractie longitudinala la cald | EN ISO 2505 | Lichid 150 °C/30 min. ≤ 2% | CORESPUNDE |
| Aspectul fittingurilor dupa incalzire | EN ISO 580 | Etuva cu circulatie de aer la o temperatura de 150°C timp de 30 min. Nu trebuie sa prezinte fisuri, exfolieri sau ruperi cu adancimea mai mare de 20% din grosimea peretelui | CORESPUNDE |
| Etanseitate la apa | EN 1053 | Presiune apa 0.5 bar ≥ 1 minut | CORESPUNDE |
| Rezistenta la soc (metoda cadranelui) | EN 744 | TIR ≤ 10% | CORESPUNDE |

Denumirea si adresa laboratorului care a efectuat incercarile: Incercari Sisteme si Echipamente Termice - INSIST, B-dul Pache Protopopescu nr.66, sector 2, Bucuresti, acreditat RENAR LI 205; LABORATORUL DE INCERCARI VALROM INDUSTRIE, B-dul Preciziei, nr. 28, Sector 6, Bucuresti, Romania.

Aceasta declaratie de conformitate este emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 4.

Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

Silvia DRACEA - Sef Serviciu Consultanta Tehnica si Documentatii

Bucuresti,
07.06.2018



Agrementele si avizele tehnice sunt disponibile pe site-ul www.valrom.ro, sectiunea download.

Editia: octombrie, 2013



MINISTERUL SĂNĂȚĂII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE SĂNĂȚATE PUBLICĂ
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH



Str. Dr.A. Leonte, Nr. 1 - 3, 050463 Bucuresti, ROMANIA
Tel: *(+40 21) 318 36 20, Director: (+40 21) 318 36 00, (+40 21) 318 36 02, Fax: (+40 21) 312 3426

CENTRUL REGIONAL DE SĂNĂȚATE PUBLICĂ BUCUREȘTI
**Comisia pentru produse, materiale, substante chimice/ amestecuri si echipamente
utilizate in contact cu apa potabila**

Solicitant: SC ROMSTAL IMEX S.R.L
Sos. Vitan-Barzesti, Nr. 11A, Sector 4, Bucuresti
Nr. Inregistrare la Registrul Comertului: J40/14205/1994

AVIZ SANITAR
Nr. 09 CRSPB / 05.06.2013

Comisia pentru produse materiale, substante chimice/ amestecuri si echipamente utilizate in contact cu apa potabila din Institutul National de Sanatate Publica/ Centrul Regional de Sanatate Publica Bucuresti, in baza Referatului tehnic de evaluare nr. 09CRSPB/05.06.2013 decide ca urmatoarele produse utilizate in contact cu apa potabila pot fi utilizate in Romania, conform prevederilor legale in vigoare.

Produsele utilizate in contact cu apa potabila:

1.1 Denumirea comerciala a produselor utilizate in contact cu apa potabila:

TEVI PP-R si Fitinguri PP-R

1.2 Domeniul de utilizare:

Produsele vor fi utilizate pentru instalatii sanitare ce vin in contact cu apa potabila

1.3 Conditii de utilizare: La comercializare trebuie anexate informatii despre utilizarea produselor.

Producatorul: **FIRAT PLASTICK KAUCIUK SAN VE TIC AS**

2.1 Adresa: Turkobakoyu PK 12, 34907, Buyukcekmece, Istanbul

2.2 Tara: Turcia

Avizarea Sanitara a produselor utilizate in contact cu apa potabila se face in conformitate cu Ordinul ministrului sanatatii nr. 275/2012 privind aprobarea procedurii de reglementare sanitara pentru punerea pe piata a produselor, materialelor, substantelor chimice/ amestecurilor si echipamentelor utilizate in contact cu apa potabila, in baza art. 10 din Legea nr 458/2002 privind calitatea apei potabile, republicata.

Avizul Sanitar este valabil pe perioada in care nu se face nicio modificare in compozitia si calitatea produselor. Orice modificare a compozitiei si calitatii produselor duce in mod automat la anulara avizului.

MEDIC SEF - C.R.S.P.B.
Dr. Florin POPOVICI



Presedinte Comisie,
Dr. Doina LUPULESCU

Lupulescu



MINISTERUL SĂNĂȚĂII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE SĂNĂȚATE PUBLICĂ
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH



Str. Dr.A. Leonte, Nr. 1 - 3, 050463 Bucuresti, ROMANIA
Tel: *(+40 21) 318 36 20, Director: (+40 21) 318 36 00, (+40 21) 318 36 02, Fax: (+40 21) 312 3426

CENTRUL REGIONAL DE SĂNĂȚATE PUBLICĂ BUCUREȘTI
Comisia pentru produse, materiale, substante chimice/ amestecuri si echipamente
utilizate in contact cu apa potabila

Solicitant: SC ROMSTAL IMEX S.R.L
Sos. Vitan-Barzesti, Nr. 11A, Sector 4, Bucuresti
Nr. Inregistrare la Registrul Comertului: J40/14205/1994

AVIZ SANITAR
Nr. 09 CRSPB / 05.06.2013

Comisia pentru produse materiale, substante chimice/ amestecuri si echipamente utilizate in contact cu apa potabila din Institutul National de Sanatate Publica/ Centrul Regional de Sanatate Publica Bucuresti, in baza Referatului tehnic de evaluare nr. 09CRSPB/05.06.2013 decide ca urmatoarele produse utilizate in contact cu apa potabila pot fi utilizate in Romania, conform prevederilor legale in vigoare.

Produsele utilizate in contact cu apa potabila:

1.1 Denumirea comerciala a produselor utilizate in contact cu apa potabila:

TEVI PP-R si Fitinguri PP-R

1.2 Domeniul de utilizare:

Produsele vor fi utilizate pentru instalatii sanitare ce vin in contact cu apa potabila

1.3 Conditii de utilizare: La comercializare trebuie anexate informatii despre utilizarea produselor.

Producatorul: **FIRAT PLASTICK KAUCIUK SAN VE TIC AS**

2.1 Adresa: Turkobakoyu PK 12, 34907, Buyukcekmece, Istanbul

2.2 Tara: Turcia

Avizarea Sanitara a produselor utilizate in contact cu apa potabila se face in conformitate cu Ordinul ministrului sanatatii nr. 275/2012 privind aprobarea procedurii de reglementare sanitara pentru punerea pe piata a produselor, materialelor, substantelor chimice/ amestecurilor si echipamentelor utilizate in contact cu apa potabila, in baza art. 10 din Legea nr 458/2002 privind calitatea apei potabile, republicata.

Avizul Sanitar este valabil pe perioada in care nu se face nicio modificare in compozitia si calitatea produselor. Orice modificare a compozitiei si calitatii produselor duce in mod automat la anulara avizului.

MEDIC SEF - C.R.S.P.B.
Dr. Florin POPOVICI



Presedinte Comisie,
Dr. Doina LUPULESCU

Lupulescu