



# ZEMA

## DOCUMENTATION TUBAGE ROTA-ODEX



FONDATIONS



CARRIÈRES



GEOTECHNIQUE



FORAGE D'EAU  
GEOTHERMIE

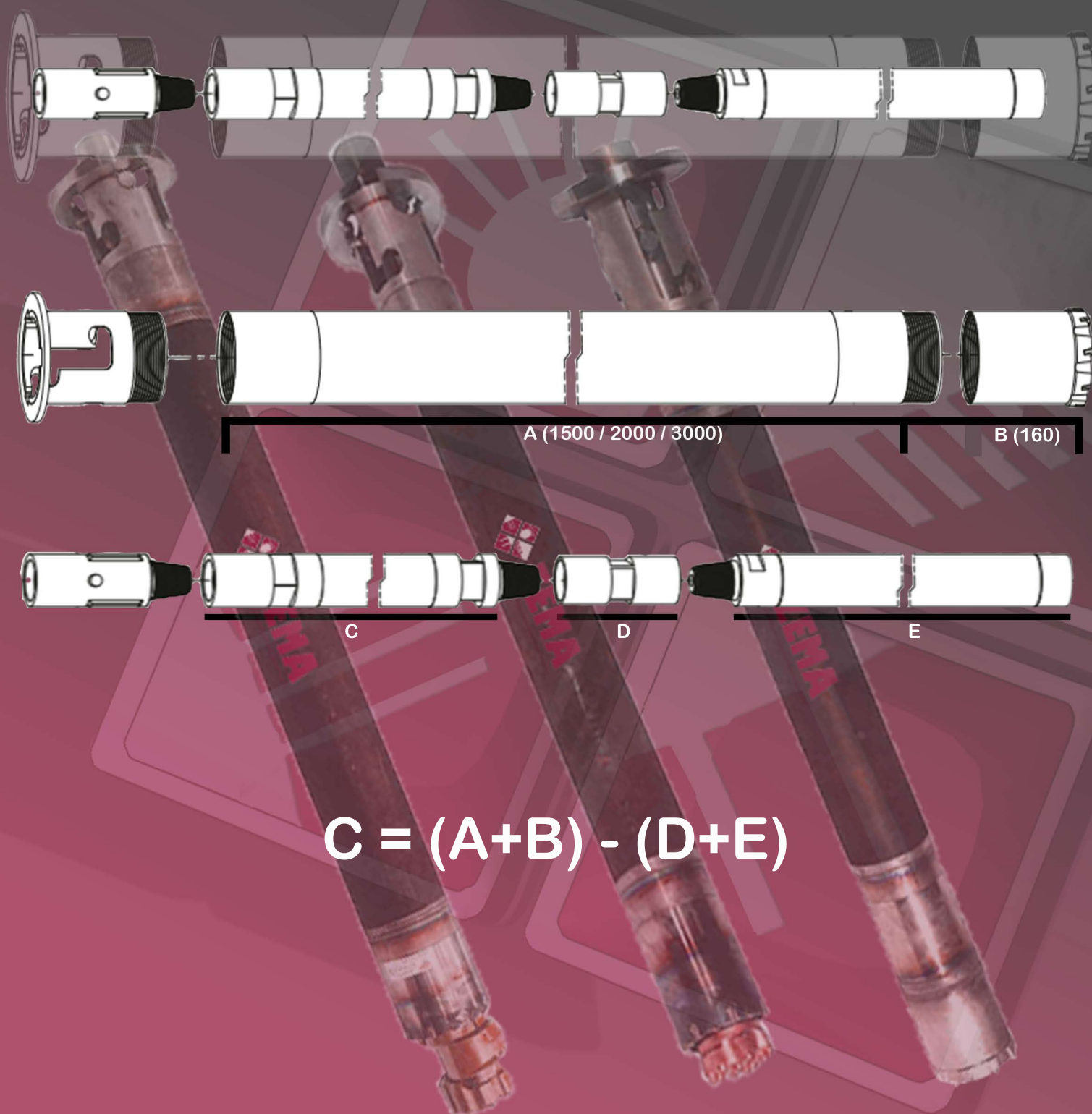
# MATERIEL DE FORAGE

[www.nouvelle-zema.com](http://www.nouvelle-zema.com)



# ZEMA

## SCHEMA DE MONTAGE / ASSEMBLY DIAGRAM



$$C = (A+B) - (D+E)$$

## MATERIEL DE FORAGE

[www.nouvelle-zema.com](http://www.nouvelle-zema.com)





# ZEMA

## ENTRAINEURS / DRAWS

| ENTR DE TUBE | KG  | ENTR DE TIGE       | KG  |
|--------------|-----|--------------------|-----|
| D.88,9       | 5,5 | BW5                | 5   |
| D.101,6      | 6   | 54BWJ              | 5   |
| D.114,3      | 8   | 76 2"3/8 API REG.  | 10  |
| D.127        | 9   | 76 2"3/8 API REG.  | 10  |
| D.133        | 9   | 76 2"3/8 API REG.  | 10  |
| D.139,7      | 10  | 76 2"3/8 API REG.  | 10  |
|              |     | 90 2"3/8 API REG.  | 14  |
| D.152,4      | 12  | 76 2"3/8 API REG.  | 10  |
|              |     | 90 2"3/8 API REG.  | 14  |
| D.168,3      | 15  | 90 2"3/8 API REG.  | 14  |
|              |     | 114 3"1/2 API REG. | 22  |
| D.177,8      | 16  | 90 2"3/8 API REG.  | 14  |
|              |     | 114 3"1/2 API REG. | 22  |
| D.193,7      | 18  | 90 2"3/8 API REG.  | 14  |
|              |     | 114 3"1/2 API REG. | 22  |
| D.203        | 19  | 90 2"3/8 API REG.  | 14  |
|              |     | 114 3"1/2 API REG. | 22  |
| D.219,1      | 21  | 114 3"1/2 API REG. | 22  |
|              |     | 140 4"1/2 API REG. | 34  |
| D.244,5      | 23  | 114 3"1/2 API REG. | 22  |
|              |     | 140 4"1/2 API REG. | 34  |
| D.273        | 26  | 140 4"1/2 API REG. | 34  |
| D.298,5      | 28  | 140 4"1/2 API REG. | 34  |
| D.323,9      | 34  | 140 4"1/2 API REG. | 34  |
|              |     | 168 4"1/2 API REG. | 60  |
| D.355,6      | 40  | 168 4"1/2 API REG. | 82  |
|              |     | 219 6"5/8 API REG. | 130 |
| D.406,4      | 45  | 168 4"1/2 API REG. | 82  |
|              |     | 219 6"5/8 API REG. | 130 |
| D.457,2      | 80  | 219 6"5/8 API REG. | 130 |
| D.473,1      | 85  | 219 6"5/8 API REG. | 130 |
| D.508        | 90  | 219 6"5/8 API REG. | 130 |



## MATERIEL DE FORAGE

[www.nouvelle-zema.com](http://www.nouvelle-zema.com)

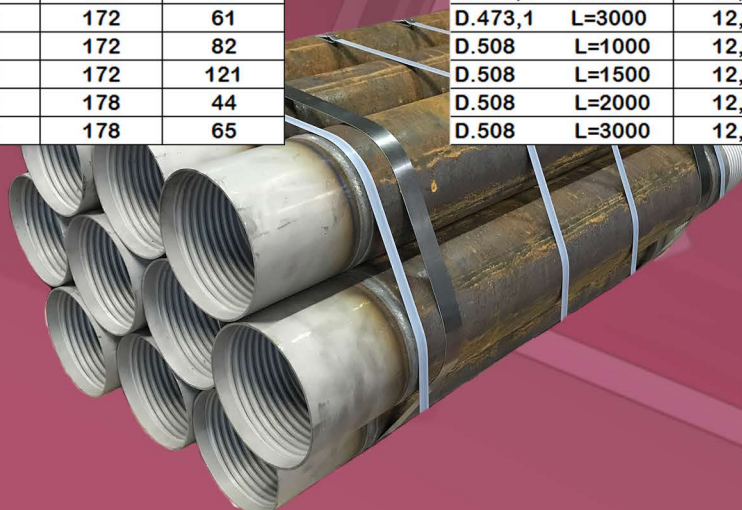


# ZEMA

## TUBES / CASING

| DIAMETRE       | EP  | ØI  | KG   |
|----------------|-----|-----|------|
| D.88,9 L=1000  | 8   | 72  | 16   |
| D.88,9 L=1500  | 8   | 72  | 24   |
| D.88,9 L=2000  | 8   | 72  | 32   |
| D.88,9 L=3000  | 8   | 72  | 48   |
| D.101,6 L=1000 | 8,8 | 82  | 20   |
| D.101,6 L=1500 | 8,8 | 82  | 30   |
| D.101,6 L=2000 | 8,8 | 82  | 40   |
| D.101,6 L=3000 | 8,8 | 82  | 60   |
| D.114,3 L=1000 | 8,8 | 94  | 24   |
| D.114,3 L=1500 | 8,8 | 94  | 35   |
| D.114,3 L=2000 | 8,8 | 94  | 48   |
| D.114,3 L=3000 | 8,8 | 94  | 69   |
| D.127 L=1000   | 8,8 | 107 | 26   |
| D.127 L=1500   | 8,8 | 107 | 39   |
| D.127 L=2000   | 8,8 | 107 | 52   |
| D.127 L=3000   | 8,8 | 107 | 77   |
| D.133 L=1000   | 8,8 | 113 | 27   |
| D.133 L=1500   | 8,8 | 113 | 41   |
| D.133 L=2000   | 8,8 | 113 | 54   |
| D.133 L=3000   | 8,8 | 113 | 81   |
| D.139,7 L=1000 | 8,8 | 120 | 30   |
| D.139,7 L=1500 | 8,8 | 120 | 44   |
| D.139,7 L=2000 | 8,8 | 120 | 60   |
| D.139,7 L=3000 | 8,8 | 120 | 86   |
| D.152,4 L=1000 | 8,8 | 133 | 31,5 |
| D.152,4 L=1500 | 8,8 | 133 | 47   |
| D.152,4 L=2000 | 8,8 | 133 | 63   |
| D.152,4 L=3000 | 8,8 | 133 | 94   |
| D.168,3 L=1000 | 8,8 | 147 | 36   |
| D.168,3 L=1500 | 8,8 | 147 | 53   |
| D.168,3 L=2000 | 8,8 | 147 | 72   |
| D.168,3 L=3000 | 8,8 | 147 | 105  |
| D.177,8 L=1000 | 8,8 | 158 | 38   |
| D.177,8 L=1500 | 8,8 | 158 | 56   |
| D.177,8 L=2000 | 8,8 | 158 | 76   |
| D.177,8 L=3000 | 8,8 | 158 | 110  |
| D.193,7 L=1000 | 8,8 | 172 | 41   |
| D.193,7 L=1500 | 8,8 | 172 | 61   |
| D.193,7 L=2000 | 8,8 | 172 | 82   |
| D.193,7 L=3000 | 8,8 | 172 | 121  |
| D.203 L=1000   | 8,8 | 178 | 44   |
| D.203 L=1500   | 8,8 | 178 | 65   |

| DIAMETRE       | EP   | ØI  | KG  |
|----------------|------|-----|-----|
| D.203 L=2000   | 8,8  | 178 | 88  |
| D.203 L=3000   | 8,8  | 178 | 128 |
| D.219,1 L=1000 | 8,8  | 197 | 47  |
| D.219,1 L=1500 | 8,8  | 197 | 70  |
| D.219,1 L=2000 | 8,8  | 197 | 94  |
| D.219,1 L=3000 | 8,8  | 197 | 138 |
| D.244,5 L=1000 | 10   | 222 | 58  |
| D.244,5 L=1500 | 10   | 222 | 87  |
| D.244,5 L=2000 | 10   | 222 | 116 |
| D.244,5 L=3000 | 10   | 222 | 174 |
| D.273 L=1000   | 10   | 248 | 65  |
| D.273 L=1500   | 10   | 248 | 97  |
| D.273 L=2000   | 10   | 248 | 130 |
| D.273 L=3000   | 10   | 248 | 195 |
| D.298,5 L=1000 | 10   | 275 | 73  |
| D.298,5 L=1500 | 10   | 275 | 109 |
| D.298,5 L=2000 | 10   | 275 | 146 |
| D.298,5 L=3000 | 10   | 275 | 216 |
| D.323,9 L=1000 | 12,5 | 298 | 100 |
| D.323,9 L=1500 | 12,5 | 298 | 150 |
| D.323,9 L=2000 | 12,5 | 298 | 200 |
| D.323,9 L=3000 | 12,5 | 298 | 300 |
| D.355,6 L=1000 | 12,5 | 329 | 108 |
| D.355,6 L=1500 | 12,5 | 329 | 162 |
| D.355,6 L=2000 | 12,5 | 329 | 216 |
| D.355,6 L=3000 | 12,5 | 329 | 324 |
| D.406,4 L=1000 | 12,5 | 380 | 121 |
| D.406,4 L=1500 | 12,5 | 380 | 182 |
| D.406,4 L=2000 | 12,5 | 380 | 242 |
| D.406,4 L=3000 | 12,5 | 380 | 363 |
| D.457,2 L=1000 | 12,5 | 430 | 148 |
| D.457,2 L=1500 | 12,5 | 430 | 214 |
| D.457,2 L=2000 | 12,5 | 430 | 287 |
| D.457,2 L=3000 | 12,5 | 430 | 427 |
| D.473,1 L=1000 | 12,5 | 446 | 154 |
| D.473,1 L=1500 | 12,5 | 446 | 221 |
| D.473,1 L=2000 | 12,5 | 446 | 291 |
| D.473,1 L=3000 | 12,5 | 446 | 431 |
| D.508 L=1000   | 12,5 | 480 | 163 |
| D.508 L=1500   | 12,5 | 480 | 240 |
| D.508 L=2000   | 12,5 | 480 | 320 |
| D.508 L=3000   | 12,5 | 480 | 472 |



## MATERIEL DE FORAGE

[www.nouvelle-zema.com](http://www.nouvelle-zema.com)





# ZEMA

## COURONNES STD / STANDARD CASING SHOES

| DIAMETRE | D.E | D.I | L   | KG  |
|----------|-----|-----|-----|-----|
| 88,9     | 90  | 72  | 160 | 2,5 |
| 101,6    | 103 | 82  | 160 | 2,9 |
| 114,3    | 117 | 94  | 160 | 3,1 |
| 127      | 130 | 107 | 160 | 3,7 |
| 133      | 134 | 113 | 160 | 3,8 |
| 139,7    | 143 | 120 | 160 | 3,9 |
| 152,4    | 155 | 132 | 160 | 4,5 |
| 168,3    | 170 | 147 | 160 | 4,7 |
| 177,8    | 180 | 158 | 160 | 4,9 |
| 193,7    | 195 | 172 | 160 | 5,5 |
| 203      | 204 | 178 | 160 | 6   |
| 219,1    | 222 | 197 | 160 | 7   |
| 244,5    | 245 | 222 | 160 | 8   |
| 273      | 274 | 248 | 160 | 9   |
| 298,5    | 300 | 275 | 160 | 9,5 |
| 323,9    | 325 | 298 | 160 | 12  |
| 355,6    | 358 | 329 | 180 | 15  |
| 406,4    | 409 | 380 | 180 | 18  |
| 457,2    | 459 | 430 | 180 | 22  |
| 473,1    | 474 | 446 | 180 | 25  |
| 508      | 510 | 480 | 180 | 28  |



## MATERIEL DE FORAGE

[www.nouvelle-zema.com](http://www.nouvelle-zema.com)



# ZEMA

## COURONNES RENFORCEES / REINFORCED CASING SHOES

| DIAMETRE | D.E | D.I | L   | KG  |
|----------|-----|-----|-----|-----|
| 88,9     | 94  | 72  | 165 | 2,8 |
| 101,6    | 108 | 82  | 165 | 3   |
| 114,3    | 120 | 94  | 165 | 3,2 |
| 127      | 133 | 107 | 165 | 3,8 |
| 133      | 139 | 113 | 165 | 3,9 |
| 139,7    | 146 | 120 | 165 | 4   |
| 152,4    | 159 | 132 | 165 | 4,5 |
| 168,3    | 175 | 147 | 165 | 4,7 |
| 177,8    | 184 | 158 | 165 | 4,9 |
| 193,7    | 201 | 172 | 165 | 5,5 |
| 203      | 210 | 178 | 165 | 6   |
| 219,1    | 227 | 197 | 165 | 7   |
| 244,5    | 252 | 222 | 165 | 8   |
| 273      | 281 | 248 | 165 | 9   |
| 298,5    | 307 | 275 | 165 | 9,5 |
| 323,9    | 330 | 298 | 165 | 12  |
| 355,6    | 365 | 329 | 185 | 15  |
| 406,4    | 415 | 380 | 185 | 18  |
| 457,2    | 467 | 430 | 185 | 23  |
| 473,1    | 482 | 446 | 185 | 25  |
| 508      | 518 | 480 | 185 | 28  |



## MATERIEL DE FORAGE

[www.nouvelle-zema.com](http://www.nouvelle-zema.com)