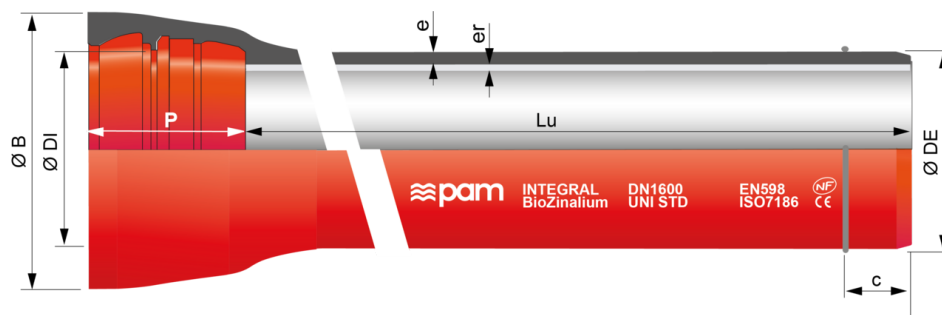


### Tubo INTEGRAL BioZinalium DN150 a 1600 com boca UNIVERSAL STANDARD+cordão de soldadura



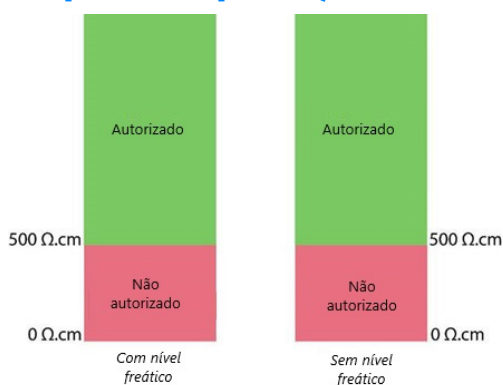
| DN   | Lu (m) | e (mm) | er (mm) | ØDE (mm) | ØDI (mm) | P (mm) | ØB (mm) | Posição do cordão c | Peso (kg/m) | PFA    | Referência |
|------|--------|--------|---------|----------|----------|--------|---------|---------------------|-------------|--------|------------|
| 150  | 5,97   | 6,2    | 4       | 170      | 173,4    | 148    | 230     | 95                  | 29,10       | 60 bar | TFB15N60BP |
| 200  | 5,97   | 6,5    | 4       | 222      | 225,2    | 155    | 290     | 100                 | 40,10       | 52 bar | TFB20N60BP |
| 250  | 5,97   | 6,8    | 4       | 274      | 276,8    | 166    | 350     | 110                 | 52,30       | 46 bar | TFB25N60BP |
| 300  | 5,97   | 7,4    | 4       | 326      | 328,8    | 180    | 408     | 115                 | 67,40       | 41 bar | TFB30N60BP |
| 350  | 5,97   | 7,7    | 5       | 378      | 380,9    | 184    | 463     | 115                 | 83,60       | 38 bar | TFB35N60BP |
| 400  | 5,97   | 8,1    | 5       | 429      | 431,9    | 176    | 510     | 113                 | 98,30       | 35 bar | TFB40N60BP |
| 450  | 5,97   | 8,6    | 5       | 480      | 483      | 190    | 570     | 120                 | 117,40      | 32 bar | TFB45N60BP |
| 500  | 5,97   | 9,3    | 5       | 532      | 535      | 200    | 625     | 125                 | 139,30      | 30 bar | TFB50N60BP |
| 600  | 5,97   | 10,9   | 5       | 635      | 638,2    | 209    | 740     | 135                 | 187,90      | 30 bar | TFB60N60BP |
| 700  | 6,90   | 10,8   | 6       | 738      | 741,7    | 250    | 855     | 158                 | 226,50      | 27 bar | TFB70N70BP |
| 800  | 6,90   | 11,7   | 6       | 842      | 845,8    | 261    | 980     | 150                 | 278,20      | 25 bar | TFB80N70BP |
| 900  | 6,90   | 12,6   | 6       | 945      | 948,9    | 280    | 1087    | 155                 | 339,94      | 25 bar | TFB90N70BP |
| 1000 | 6,90   | 13,5   | 6       | 1048     | 1052     | 279,5  | 1191    | 165                 | 393,71      | 25 bar | TFC10N70BP |
| 1200 | 8,15   | 15,3   | 6       | 1255     | 1260     | 279,5  | 1415    | 170                 | 524,45      | 20 bar | TFC12N80BP |
| 1400 | 8,09   | 17,1   | 9       | 1462     | 1468,5   | 330    | 1640,1  | 190                 | 714,67      | 16 bar | TFC14N80BP |
| 1600 | 8,09   | 18,9   | 9       | 1668     | 1674,2   | 330    | 1874    | 195                 | 901,80      | 16 bar | TFC16N80BP |

### Legenda:

- DN: diâmetro nominal
- Lu: comprimento útil, em metros
- e: espessura nominal de acordo com a norma EN598 + A1 - Agosto de 2009, em milímetros
- er: espessura da argamassa de cimento aluminoso, em milímetros
- ØDE: diâmetro exterior do fuste de acordo com a norma EN598 + A1 - Agosto de 2009, em milímetros

- ØDI: diâmetro interior da entrada do embocamento, em milímetros
- P: profundidade do embocamento, em milímetros
- ØB: diâmetro da campânula, em milímetros
- c: posição do cordão de soldadura, em relação à ponta lisa do tubo, em milímetros
- Peso: peso total (incluindo o revestimento e o embocamento), determinado com a espessura nominal, em kg/m
- Referência: referência comercial Saint-Gobain PAM

### Campo de aplicação:



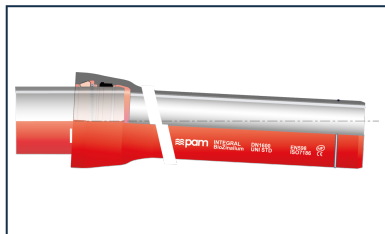
- Rede separativa e rede unitária
- Aplicação: sistemas de saneamento gravíticos e sob pressão (condutas elevatórias)
- Tipo de efluente: águas residuais domésticas e águas pluviais
- Perfeitamente estanque
- Para efluentes com pH entre 4 e 12
- Para solos com pH entre 6 e 9
- A maioria dos solos, exceto os solos ácidos, turfosos e poluídos
- Adequado para solos argilosos
- Resistividade dos solos: consulte o desenho acima

### Características principais:

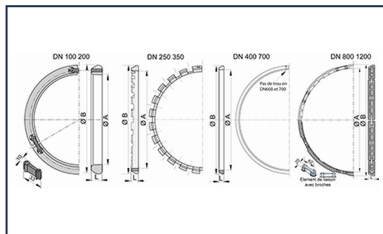
- Revestimento exterior BioZinalium: uma camada de liga de zinco-alumínio enriquecida com cobre Zn85Al15 (Cu), com densidade superficial de 400 g/m<sup>2</sup> coberta por uma camada protetora vermelha (RAL 3011) AQUACOAT 80 µm (valor médio mínimo), sem COV e sem BPA.
- Revestimento interior: argamassa de cimento aluminoso (CALCOAT)
- Revestimento do embocamento: pintura rica em zinco 40 µm ou zinco-alumínio 200 g/m<sup>2</sup> + AQUACOAT vermelho 160 µm (média mínima)
- Revestimento da ponta-lisa: zinco-alumínio (Cu) 400 g/m<sup>2</sup> + AQUACOAT vermelho 160 µm (média mínima)
- Material da Junta/ rodela: NBR
- EN 598 / Marcação CE
- Marcação NF
- Declaração de desempenho [DoP-INTEGRAL005EN](#)

- Concebido em conformidade com as regulamentações aplicáveis:
  - EN 476: disposições gerais relativas aos componentes utilizados em sistemas
  - EN 752: concepção de projetos de saneamento
  - EN 1610: receção de obras
  - CCTG: Fascículo 70 (obras de saneamento, regulamento francês)

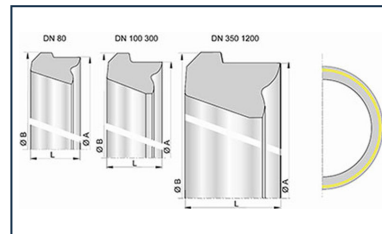
## Produtos associados



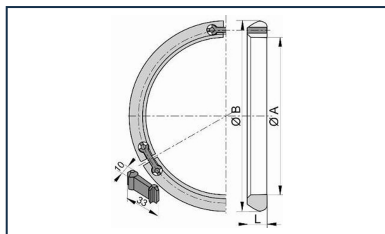
Conjunto Tubo INTEGRAL  
Universal Standard Ve +  
Junta Universal Standard  
Ve



Junta UNI STD Ve para  
tubos e acessórios  
INTEGRAL® DN100-1600



Junta Nitrilo STD  
DN80-2000



Anel travamento para  
Junta UNI STD DN80-1800



Pasta lubrificante -  
Gammas NATURAL,  
INTEGRAL e PLUVIAL