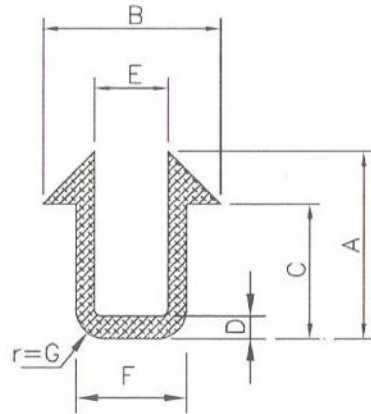


1



| N.Ordem | Nomenclatura | DIMENSOES | | | | | | | | | | MATERIAL | | APLICACOES | | | |
|---------|--------------|-----------|----|---|-----|---|-----|---|---|---|---|-------------|-----------------------------|-----------------------------------|--|--|----------------------------------|
| | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | Comprimento | Polimero base (ASTM D 1418) | Indice de Qualidade (ASTM D 2000) | SERIE DE MATERIAL | ORGAO | FRACCAO |
| | | | | | | | | | | | | | | | M 301/25, R 301/12 | ESPELHO WC | 1950 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 401/19 | PORTAS DE ACESSO-JANELA | 530 1200 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | JANELAS DO SALÃO E WC | 2935(*) 2800(**) |
| | | | | | | | | | | | | | | | 601/40,651/62 | JANELA DA CABINA | 950 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | PORTA DE ACESSO À CABINA-JANELA | 1100 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | JANELAS DO SALÃO E WC | 2915(*) 2800(**) |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2001/25 | JANELAS DO SALÃO E WC | 2552(*) 2048(**) |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2051/74,2081/90,2101/24, 2151/68,2201/15 | PORTA DE ACESSO À CABINA-JANELA | 1500 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | JANELAS DO SALÃO E WC | 2945(*) 2402(**) |
| | | | | | | | | | | | | | | | LINHA DE CASCAIS-REBOQUES UTE 106/118 e UQE 201/14 | JANELAS DAS PLATAFORMAS E SALÃO | 1900 2900 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1729003,2029001/010, 3729004/007,8229001/002 | JANELAS DO SALÃO E WC (Vãos dos caixilhos) | 2935(*) 2800(**) |
| 1 | 43161-360 | 12,5 | 12 | 9 | 1,5 | 5 | 7,5 | 2 | | | | 15000 | EPDM | 1BA615 | 1922001/011,2022001/009 (MODIFICADAS) | JANELAS DO SALÃO JANELAS DO WC | 2616 1495 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1069001/028,1922012/033, 1922034/038,3920001/007, 3069001/009,8422003/008, 845001/003 | JANELAS DO CORREDOR E DOS COMPARTIMENTOS | 2649(*) 2624(**) |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2140001/003,2169001/050, 8550001/004 | JANELAS DO CORREDOR E DOS COMPARTIMENTOS | 2493(*) 2467(**) |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8840003/004,8850001/003 | JANELAS DO CORREDOR E DO SALÃO RESTAURANTE | 2649(*) 2624(**) |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8840001/002 | JANELAS DO CORREDOR E DO SALÃO RESTAURANTE | 2493(*) 2467(**) |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1069500/519,8950001/006 | JANELAS DO SALÃO | 2649(*) 2624(**) |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1040001/003,2240001/080, 2269001/040 | JANELAS DO SALÃO | 2493(*) 2467(**) |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1922012/033,1922034/038, 3069001/009,3920001/007 8422003/008,8850001/003 | JANELAS DA PLATAFORMA E WC | 1770(*) 1743(**) 1685(***) |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1069001/028,2140001/030, 2169001/050,3069001/009 | JANELAS DA PLATAFORMA E WC | 1569(*) 1543(**) 1438(***) |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1069500/519,2240001/080, 2269001/040,8950001/006 | JANELAS DO WC | 1569(*) 1438(***) |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9229001/010 | JANELAS DAS VIGIAS | 1569(*) |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1922001/011(MODIFICADA) | PORTAS DO SALÃO (TOPO) | 4570 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | PORTAS DO SALÃO (CENTRAIS) | 4980 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | DIVISORIAS DOS PORTA-BAGAGENS | 5480 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2022001/009(MODIFICADA) | PORTAS DO SALÃO | 4620 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | DIVISORIAS DOS PORTA-BAGAGENS | 2760 |

FABRICANTES APROVADOS PELA DMT

OBSERVACOES:

SUBSTITUI: REF.1: 4.04-5647/12 e 61137 REF.7
REF.2: 53860

- (*)-VIDRO FIXO
- (**)-VIDRO MÓVEL
- (***)-VIDRO REBATIVEL

A)-Inclusão da série 651/62,na ordem 1. Em 16.11.93
B)-Alteração da tolerância, seg.2366/97-GOE de 25.11.97. Em 14.01.98

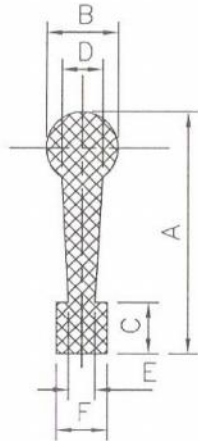
| | | | |
|-------------------|------------|-----------------|-------------|
| Tolerancia | Escola | PERFIL | |
| ISO 3302 | / | | |
| Aplicacoes | E1 | Substitui | VER OBSERV. |
| Eng. Responsavel | Des. VITAL | Substituido por | |
| | Cop. VITAL | 8/2/91 | Ficha |
| Ver. | | | Exp.te |
| Chefe do Gabinete | Visto | | |

DIRECCAD DO MATERIAL
GABINETE TECNICO

P3.14-5800/27

A)-50645/138
-50645/27

2



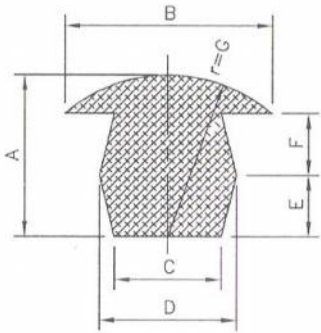
| N.Ordem | Nomenclatura | DIMENSOES | | | | | | | | | | MATERIAL | | | APLICACOES | | | |
|---------|--------------|-----------|-----|-----|---|-----|-----|---|---|---|---|-------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--|---------------------------------|------|
| | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | Comprimento | Polimero base (ASTM D 1418) | Indice de Qualidade (ASTM D 2000) | SERIE DE MATERIAL | ORGAO | FRACCAO | |
| 1 | 53160-452 | 11,5 | 3,5 | 2,5 | 2 | 1,3 | 2,5 | | | | | 1200 | EPDM | 1BA715 | 2001/25,2051/74,2081/90, | JANELAS DO SALÃO | 1000 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2101/24,2151/68,2201/15, | PORTAS DE ACESSO-VIGIAS | 150 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | PORTAS EXTERIORES CABINA-JANELAS | 450 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1040001/003,1069001/028, | JANELAS DO SALÃO/COMPARTIMENTOS E CORREDOR | 600 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1069500/519,1922001/011, | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1922012/033,1922034/038, | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1922039/046,2022001/009, | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2122001/040,2140001/030, | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2169001/050,2240001/080, | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2269001/040,3069001/009, | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8450001/003,8540021/024, | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8550001/004,8840001/004, | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8840011/013,8822004/005, | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1729003,2029001/010, | JANELAS DO SALÃO | 1065 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3729004/007,8229001/002, | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 401/19 | JANELAS DA CABINA DO MAQUINISTA | 360 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | PORTAS DE ACESSO-JANELAS | 510 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 601/40 | JANELAS DO SALÃO | 1065 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | JANELAS DA CABINA DO MAQUINISTA | 330 |

ABRICANTES APROVADOS PELA DMT

OBSERVACOES:

| | | | | |
|--|------------|-----------|---------|---------------|
| Tolerancia | ISO 3302 | Escala | | PERFIL |
| VER QUADRO | E3 | Substitui | 01-1914 | |
| Aplicacoes | | | | |
| <input type="checkbox"/> Eng. Responsavel | Des. VITAL | | Ficha | |
| | Cop. VITAL | 13/6/91 | Exp.te | |
| <input type="checkbox"/> Chefe do Gabinete | Ver. | | | |
| | Visto | | | |
| | | | | P3.14-5801/14 |

3



| N.Ordem | Nomenclatura | DIMENSÕES | | | | | | | | | | MATERIAL | | | APLICACOES | | |
|-----------------------------|------------------|--------------|----|---|-----|---|---|------|---|---|---|-------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--|---------|
| | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | Comprimento | Polímero base (ASTM D 1418) | Índice de Qualidade (ASTM D 2000) | SERIE DE MATERIAL | ORGÃO | FRACCAO |
| 1 | 53160-542 | 10,5 | 13 | 7 | 8,5 | 4 | 4 | 10,5 | | | | 4000 | EPDM | 1BA615 | 401/19,601/40,651/62, | JANELAS DO SALÃO, WC E CABINA (*) | 4000 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2051/74,2081/90,2101/24, | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2151/68,2201/15, | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1729003,2029001/010, | JANELAS DO SALÃO E WC (*) | 4000 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3729004/007,8229001/002, | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1069001/028,1069500/519, | JANELAS DO SALÃO/COMPARTIMENTOS, CORREDOR E WC (*) | 4000 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1922012/033,1922034/038, | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2140001/030,2169001/050 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2240001/080,2269001/040, | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3069001/009,3920001/007, | | |
| 8422003/008,8550001/003, | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8822001/003, | JANELAS LATERAIS | 2500 4000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Linha CASCAIS UTE R101/105, | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M101/111,UTE 119/124, | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UQE 215/222 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

FABRICANTES APROVADOS PELA DMT

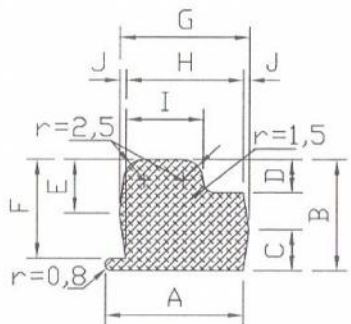
OBSERVAÇÕES:

(*)-VZOS DOS CAIXILHOS

B-ALTERAÇÃO DO IND. DE QUALIDADE, CARTA 349/97 GOE DE 18.2.97
A-INCLUSÃO DE NOVA APLICAÇÃO. 17/12/91

| | | | | |
|--|-------------|------------|-----------------|-----------------|
| Tolerancia | ISO 3302 E2 | Escala | PERFIL | |
| VER QUADRO | Aplicacoes | | Substitui 67128 | Substituido por |
| <input type="checkbox"/> Eng. Responsavel | Des. VITAL | Cop. VITAL | Ficha | |
| <input type="checkbox"/> Chefe do Gabinete | Ver. | Visto | Exp.te | |
| | | | | |
| | | | P3.14-5801/23 | |

4



| N.Ordem | Nomenclatura | DIMENSÕES | | | | | | | | | | | MATERIAL | | APLICAÇÕES | | |
|--------------------------|--------------|-----------|------|---|---|-----|----|----|------|-----|------|-------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|
| | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | Comprimento | Polímero base (ASTM D 1418) | Índice de Qualidade (ASTM D 2000) | SÉRIE DE MATERIAL | ORGÃO | FRACÇÃO |
| 1 | 53160-544 | 17 | 13,5 | 5 | 4 | 6,5 | 12 | 16 | 14,5 | 9,5 | 0,75 | 3600 | EPDM | 1BA615 | 601/40,651/62, | JANELA YOUNG WC | 1300 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | JANELA YOUNG SALÃO | 1200 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 401/19,2051/74,2081/90, | JANELA YOUNG WC | 1780 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | JANELA YOUNG SALÃO | 1200 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2101/24,2151/68,2201/15, | JANELA YOUNG WC | 1720 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | JANELA YOUNG SALÃO | 1200 |
| | | | | | | | | | | | | | | | CASCAIS UTE 119/124 e | JANELA YOUNG SALÃO | 1200 |
| | | | | | | | | | | | | | | | UQE 215/222 | JANELA YOUNG PLATAFORMA | 700 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1069001/028,1069500/519, | JANELAS YOUNG | 1280 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1922012/033,1922034/038, | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 192039/046,2140001/030, | | |
| 2240001/080,2269001/040, | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3069001/009,3920001/007, | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8540001/003,9269001/021, | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 55841-105 | 27 | 13,5 | 5 | 4 | 6,5 | 12 | 26 | 24,5 | 9,5 | 0,75 | 3600 | EPDM | 1BA615 | 5003106/118,5883106/118, | JANELA YOUNG PLATAFORMA | 700 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5003201/202,5883201/203, | JANELAS YOUNG | 1200 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5993201/203,9073201/203, | | |

ABRICANTES APROVADOS PELA DMT

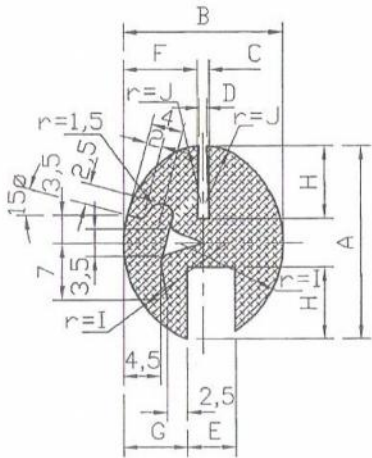
OBSERVAÇÕES:

A)-Inclusão da ordem 2. Em 2.6.97

| | | | |
|--|------------|-----------------|-----------------|
| Tolerância | Escala | PERFIL | |
| ISO 3302 | | | |
| VER QUADRO Aplicações | E3 | Substitui 99784 | Substituído por |
| <input type="checkbox"/> Eng. Responsável | Des. VITAL | Cop. VITAL | Ficha |
| <input type="checkbox"/> Chefe do Gabinete | Ver. | 9.9.93 | Exp.te |
| | Visto | | |


DIRECÇÃO DO MATERIAL
 GABINETE DE ENGENHARIA DO MATERIAL
P3.14_5804/29

7



VER TAMBEM DES. { P3.04-5803/14
 { P3.04-5803/15

| N.Ordem | Nomenclatura | DIMENSÕES | | | | | | | | | | MATERIAL | | APLICAÇÕES | | | |
|---------|--------------|-----------|------|-----|-----|-----|----|----|----|------|----|-------------|-----------------------------|-----------------------------------|--|--|--|
| | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | Comprimento | Polímero base (ASTM D 1418) | Índice de Qualidade (ASTM D 2000) | SÉRIE DE MATERIAL | ORGÃO | FRACÇÃO |
| 1 | 55821-210 | 24 | 20 | 4,5 | 3 | 4 | 10 | 9 | 9 | 13 | 7 | 2700 | EPDM | 1BA715 | 2051/74,2081/90, | JANELAS-Fixação dos aros | 2660 |
| 2 | 55821-510 | 24 | 22 | 4 | 3 | 7,5 | 9 | 9 | 9 | 12,5 | 10 | 8300 | EPDM | 1BA715 | 401/19, 2051/74,2081/90, | JANELAS-Fixação dos aros CABINA DE CONDUÇÃO-Fixação dos aros da janela | 3960 2750 |
| 3 | 55821-511 | 24 | 23,5 | 6 | 4 | 7,5 | 9 | 9 | 9 | 12,5 | 10 | 2500 | EPDM | 1BA715 | 2051/74,2081/90, 401/19, | CABINA DE CONDUÇÃO- Fixação do vidro lateral | 2380 2260 |
| 4 | 53160-711 | 26 | 20 | 2,3 | 1,5 | 5 | 8 | 8 | 9 | 15 | 8 | 3700 | EPDM | 1BA715 | 1151/86, | JANELAS LATERAIS-Fixação dos aros | 3650 |
| 5 | 53160-712 | 30 | 26 | 5 | 3 | 6 | 10 | 10 | 10 | 15,5 | 0 | 15000 | EPDM | 1BA715 | 1151/86, | CABINA DE CONDUÇÃO: Fixação dos a)-Vidros frontais b)-Vidros centrais trazeiros c)-Vidros extremos trazeiros | 3750 3100 2350 |
| 6 | 53160-023 | 26 | 20 | 3 | 2 | 6 | 8 | 8 | 9 | 15 | 8 | 6500 | EPDM | 1BA715 | 1151/86, 1501/12,1521/25, 1401/67,1551/70, 1501/12,1521/25, 1201/25, 2051/74,2081/90, | PORTA DA CABINA-Fixação do vidro CABINA D/CONDUÇÃO-Fixação d/vidros JANELAS DA PLAT. NO TOPO DO SALÃO-Fixação do vidro | 2750 2150 3250 2600 2100 2300 3600 2200 2600 |

FABRICANTES APROVADOS PELA DMT

OBSERVAÇÕES:

(*)-4.04-5730/03 e 3.14-5732/01

A)-Inclusão de novas séries na ordem 6. Em 16.11.93
 B)-Alteração de cotas na ordem 5. Em 30.6.99

Tolerância Escala

ISO 3302 E3

PERFIL

Substituído (*)

Substituído por

Eng. Responsável Des. VITAL Cop. VITAL Ver. VITAL Visto

Eng. Responsável Des. VITAL Cop. VITAL Ver. VITAL Visto

Eng. Responsável Des. VITAL Cop. VITAL Ver. VITAL Visto

Ficha 11/11/92 Exp.te

DIREÇÃO DO MATERIAL GABINETE DE ENGENHARIA DO MATERIAL P3.04 5803/16