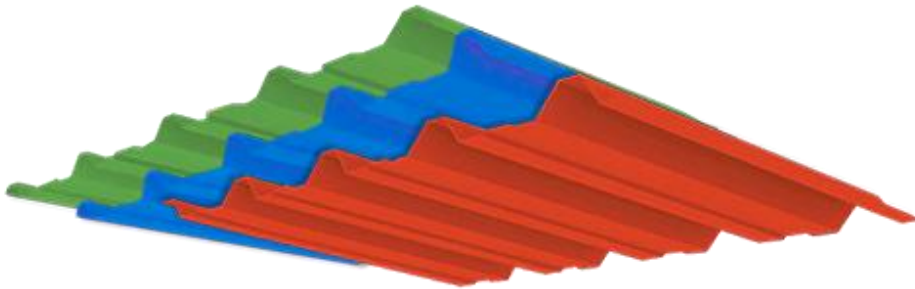


CATÁLOGO

CERRAMIENTOS  
METÁLICOS



CUBIERTAS TZ  
FACHADAS TZ  
CORREAS TZ

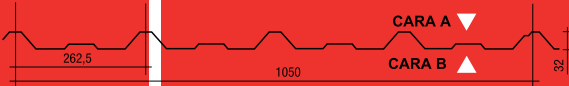
[www.dfuturo.com](http://www.dfuturo.com)

# TZ-32 CUBIERTA



Perfil grecado conformado en frío, de aplicación en cerramientos industriales.  
Puede conformarse industrialmente para su aplicación en soluciones curvas.  
Es posible utilizar varios tipos de perforado, para su aplicación en soluciones acústicas.

## LACADO CARA A o B



Normativa aplicable:  
Según norma EN 10346:2010 para galvanizado.  
Según norma EN 10169 para recubrimientos orgánicos.



### DETALLE DEL SOLAPE



| Características              | Valores                 |      |      |
|------------------------------|-------------------------|------|------|
| <b>Longitud</b>              | Máxima 14,9m            |      |      |
| <b>Acero</b>                 | Chapa de acero S 320 GD |      |      |
| <b>Espesor (mm)</b>          | 0,63                    | 0,75 | 1,00 |
| <b>Peso Kg/m<sup>2</sup></b> | 5,88                    | 7,00 | 9,33 |
| <b>Peso Kg/ml</b>            | 6,17                    | 7,35 | 9,81 |

### DISTANCIAS ENTRE APOYOS

| Espesor (mm) | Cargas descendentes daN/m <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|              | 50                                     | 75   | 100  | 125  | 150  | 175  | 200  | 225  | 250  |      |
| 0,63         |  | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,40 | 1,35 |
|              |  | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,80 | 1,60 | 1,45 |
| 0,75         |  | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,75 | 1,65 | 1,55 | 1,45 |
|              |  | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 2,15 | 2,00 | 1,90 | 1,70 |
| 1,00         |  | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,25 | 2,10 | 2,00 | 1,90 | 1,80 | 1,70 |
|              |  | 2,90 | 2,90 | 2,90 | 2,85 | 2,65 | 2,45 | 2,30 | 2,20 | 2,05 |

| Espesor (mm) | Cargas ascendentes daN/m <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |      |      |  |
|--------------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|              | 50                                    | 75   | 100  | 125  | 150  | 175  | 200  |      |  |
| 0,63         |                                       | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |  |
|              |                                       | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 |  |
| 0,75         |                                       | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 |  |
|              |                                       | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 2,05 |  |
| 1,00         |                                       | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,25 | 2,10 |  |
|              |                                       | 2,90 | 2,90 | 2,90 | 2,90 | 2,80 | 2,55 | 2,40 |  |

**NOTA:** Limite elástico mínimo del acero: 320 Mpa  
Fecha admisible L/200

### VALORES DE CÁLCULO

NF P 34-205-1 (DTU 40-35) de mai 1997

|   |   | Espesores (mm) |      |      |
|---|---|----------------|------|------|
|   |   | 0,63           | 0,75 | 1,00 |
| <b>Peso superficial Kg/m<sup>2</sup></b>                  | m | 5,88           | 7,00 | 9,33 |
| <b>Carga debida al peso de la chapa daN/m<sup>2</sup></b> | g | 5,76           | 6,86 | 9,15 |

### ACCIÓN DE CARGAS DESCENDENTES

| Momentos de inercia cm <sup>4</sup> /m | Espesores (mm)      |                 |       |       |       |       |
|--|---------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|
|  | 0,63                | 0,75            | 1,00  |       |       |       |
| 2 apoyos                               | I2                  | 10,40           | 12,38 | 16,50 |       |       |
| 3 apoyos                               | I3                  | 8,57            | 10,20 | 13,60 |       |       |
| n apoyos                               | Im                  | 9,48            | 11,29 | 15,05 |       |       |
| Momentos de flexión m.daN/m            | al centro de la luz | sist. elástico  | Md2T  | 87,5  | 104,2 | 138,9 |
|  |                     | elasto-plástico | Md3T  | 131,3 | 156,3 | 208,4 |
|  | en el apoyo         | Md3A            | 105,1 | 125,1 | 166,9 |       |
|  |                     | Mc              | 93,7  | 111,5 | 148,7 |       |
| reacción sobre apoyo                   | Rd                  | 548             | 653   | 870   |       |       |

### ACCIÓN DE CARGAS ASCENDENTES

| Fijaciones en la cumbre de los nervios |                                  |                     |   |       |                |       |
|--|----------------------------------|---------------------|---|-------|----------------|-------|
| Todos los nervios fijados              | Momento flector m.daN/m          | al centro de la luz | sist. elástico  | Ma2T  | Espesores (mm) |       |
|  |                                  |                     |   |       | 0,63           | 0,75  |
|  |                                  |                     | elasto-plástico <td>Ma3T</td> <td>131,6</td> <td>156,6</td> | Ma3T  | 131,6          | 156,6 |
|  |                                  | en el apoyo         |   | Ma3A  | 107,1          | 127,5 |
|  | esfuerzo de arranque/apoyo daN/m |                     |   | Sa    | 687            | 818   |
|  |                                  |                     |   |       | 1091           |       |
| Fijaciones en valle                    |                                  |                     |   |       |                |       |
| 2 de cada 4 nervios fijados            | Momento flector m.daN/m          | al centro de la luz | sist. elástico  | Ma2Tr | Espesores (mm) |       |
|  |                                  |                     |   |       | 0,63           | 0,75  |
|  |                                  |                     | elasto-plástico <td>Ma3Tr</td> <td>65,8</td> <td>78,3</td>  | Ma3Tr | 65,8           | 78,3  |
|  |                                  | en el apoyo         |   | Ma3Ar | 53,6           | 63,8  |
|  | esfuerzo de arranque/apoyo daN/m |                     |   | Sar   | 344            | 409   |
|  |                                  |                     |   |       | 545            |       |
| 2 de cada 4 valles fijados             | Momento flector m.daN/m          | al centro de la luz | sist. elástico  | Ma2T  | Espesores (mm) |       |
|  |                                  |                     |   |       | 0,63           | 0,75  |
|  |                                  |                     | elasto-plástico <td>Ma3T</td> <td>131,6</td> <td>156,6</td> | Ma3T  | 131,6          | 156,6 |
|  |                                  | en el apoyo         |   | Ma3A  | 107,1          | 127,5 |
|  | esfuerzo de arranque/apoyo daN/m |                     |   | Sa    | 687            | 818   |
|  |                                  |                     |   |       | 1091           |       |
| 2 de cada 4 valles fijados             | Momento flector m.daN/m          | al centro de la luz | sist. elástico  | Ma2Tr | Espesores (mm) |       |
|  |                                  |                     |   |       | 0,63           | 0,75  |
|  |                                  |                     | elasto-plástico <td>Ma3Tr</td> <td>65,8</td> <td>78,3</td>  | Ma3Tr | 65,8           | 78,3  |
|  |                                  | en el apoyo         |   | Ma3Ar | 53,6           | 63,8  |
|  | esfuerzo de arranque/apoyo daN/m |                     |   | Sar   | 344            | 409   |
|  |                                  |                     |   |       | 545            |       |

Bajo la acción de las cargas ascendentes, las distancias útiles son válidas para aquellas fijaciones donde la resistencia característica de cálculo sea superior o igual a los siguientes valores dados en daN

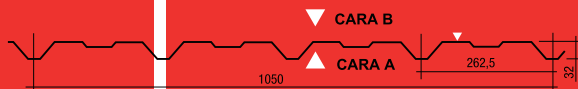
|   | Espesores (mm) |      |      |
|---|----------------|------|------|
|   | 0,63           | 0,75 | 1,00 |
| <b>Fijaciones en la cumbre de los nervios</b> |                |      |      |
| <b>Todos los nervios fijados</b>              | 212            | 233  | 268  |
| <b>2 nervios de cada 4 fijados</b>            | 265            | 316  | 379  |
| <b>Fijaciones en valle</b>                    |                |      |      |
| <b>Todos los nervios fijados</b>              | 169            | 186  | 214  |
| <b>2 nervios de cada 4 fijados</b>            | 177            | 211  | 253  |

# TZ-32 FACHADA



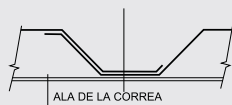
Perfil grecado conformado en frío, de aplicación en cerramientos industriales.  
 Puede conformarse industrialmente para su aplicación en soluciones curvas.  
 Es posible utilizar varios tipos de perforado, para su aplicación en soluciones acústicas.

### LACADO CARA A o B



Normativa aplicable:  
 Según norma EN 10346:2010 para galvanizado.  
 Según norma EN 10169 para recubrimientos orgánicos.

### DETALLE DEL SOLAPE



| Características              | Valores                 |      |      |
|------------------------------|-------------------------|------|------|
| <b>Longitud</b>              | Máxima 14,9m            |      |      |
| <b>Acero</b>                 | Chapa de acero S 320 GD |      |      |
| <b>Espesor (mm)</b>          | 0,63                    | 0,75 | 1,00 |
| <b>Peso Kg/m<sup>2</sup></b> | 5,88                    | 7,00 | 9,33 |
| <b>Peso Kg/ml</b>            | 6,18                    | 7,36 | 9,81 |



### TABLAS DE UTILIZACIÓN (m)

Cargas admisibles daN/m<sup>2</sup>

| Espesor (mm) | Distancia entre apoyos (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|--------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|              | 1,40                       | 1,45 | 1,50 | 1,55 | 1,60 | 1,65 | 1,70 | 1,75 | 1,80 | 1,85 | 1,90 | 1,95 | 2,00 | 2,05 | 2,10 |     |
| PRESION      | 0,63                       | 205  | 193  | 183  | 173  | 164  | 156  | 148  | 141  | 134  | 128  | 122  | 113  | 105  | 98   | 92  |
|              | 0,75                       |      | 230  | 218  | 206  | 195  | 185  | 176  | 167  | 159  | 152  | 145  | 135  | 125  | 117  | 109 |
|              | 1,00                       |      |      |      |      | 260  | 247  | 235  | 223  | 213  | 203  | 193  | 180  | 167  | 156  | 145 |
| SUCCION      | 0,63                       | 212  | 198  | 185  | 172  | 159  | 148  | 138  | 129  | 121  | 113  | 106  | 102  | 97   | 91   | 86  |
|              | 0,75                       |      | 236  | 220  | 204  | 190  | 177  | 165  | 154  | 144  | 135  | 127  | 121  | 115  | 108  | 102 |
|              | 1,00                       |      |      |      |      | 253  | 236  | 220  | 205  | 192  | 180  | 169  | 161  | 154  | 144  | 136 |

Cargas admisibles daN/m<sup>2</sup>

| Espesor (mm) | Distancia entre apoyos (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|--------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|              | 1,40                       | 1,45 | 1,50 | 1,55 | 1,60 | 1,65 | 1,70 | 1,75 | 1,80 | 1,85 | 1,90 | 1,95 | 2,00 | 2,05 | 2,10 |     |
| PRESION      | 0,63                       | 203  | 188  | 175  | 163  | 152  | 142  | 133  | 125  | 118  | 111  | 104  | 99   | 93   | 88   | 84  |
|              | 0,75                       |      | 224  | 208  | 194  | 181  | 169  | 159  | 149  | 140  | 132  | 124  | 117  | 111  | 105  | 100 |
|              | 1,00                       |      |      |      |      | 241  | 226  | 212  | 199  | 187  | 176  | 166  | 157  | 148  | 140  | 133 |
| SUCCION      | 0,63                       | 242  | 230  | 218  | 208  | 198  | 188  | 180  | 172  | 164  | 157  | 150  | 144  | 138  | 132  | 127 |
|              | 0,75                       |      | 273  | 260  | 247  | 235  | 224  | 214  | 204  | 195  | 187  | 179  | 171  | 164  | 158  | 151 |
|              | 1,00                       |      |      |      |      | 314  | 299  | 285  | 272  | 260  | 249  | 238  | 228  | 219  | 210  | 202 |

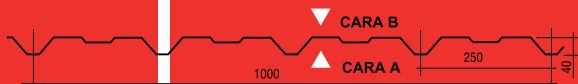
**NOTA:** Límite elástico mínimo del acero: 320 Mpa  
 fecha admisible L/200

# TZ-40 FACHADA



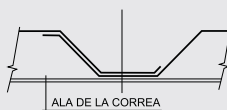
Perfil grecado conformado en frío, de aplicación en cerramientos industriales.  
 Puede conformarse industrialmente para su aplicación en soluciones curvas.  
 Es posible utilizar varios tipos de perforado, para su aplicación en soluciones acústicas.

### LACADO CARA A o B



Normativa aplicable:  
 Según norma EN 10346:2010 para galvanizado.  
 Según norma EN 10169 para recubrimientos orgánicos.

### DETALLE DEL SOLAPE



| Características              | Valores                 |      |      |
|------------------------------|-------------------------|------|------|
| <b>Longitud</b>              | Máxima 14,9m            |      |      |
| <b>Acero</b>                 | Chapa de acero S 320 GD |      |      |
| <b>Espesor (mm)</b>          | 0,63                    | 0,75 | 1,00 |
| <b>Peso Kg/m<sup>2</sup></b> | 6,18                    | 7,36 | 9,81 |
| <b>Peso Kg/ml</b>            | 6,18                    | 7,36 | 9,81 |



### TABLAS DE UTILIZACIÓN (m)

Cargas admisibles daN/m<sup>2</sup>

| Espesor (mm) | Distancia entre apoyos (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|--------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|              | 1,60                       | 1,65 | 1,70 | 1,75 | 1,80 | 1,85 | 1,90 | 1,95 | 2,00 | 2,05 | 2,10 | 2,15 | 2,20 | 2,25 | 2,30 |     |
| PRESION      | 0,63                       | 245  | 230  | 217  | 204  | 192  | 181  | 171  | 160  | 149  | 140  | 131  | 123  | 116  | 110  | 105 |
|              | 0,75                       |      | 274  | 258  | 243  | 228  | 215  | 203  | 190  | 178  | 167  | 156  | 147  | 138  | 131  | 125 |
|              | 1,00                       |      |      |      |      | 304  | 287  | 271  | 253  | 237  | 222  | 208  | 196  | 184  | 175  | 167 |
| SUCCION      | 0,63                       | 224  | 210  | 190  | 185  | 174  | 163  | 153  | 144  | 136  | 128  | 121  | 114  | 108  | 103  | 98  |
|              | 0,75                       |      | 250  | 236  | 221  | 207  | 194  | 182  | 171  | 161  | 152  | 144  | 136  | 128  | 122  | 117 |
|              | 1,00                       |      |      |      |      | 275  | 258  | 243  | 228  | 215  | 203  | 191  | 181  | 171  | 163  | 156 |

Cargas admisibles daN/m<sup>2</sup>

| Espesor (mm) | Distancia entre apoyos (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|--------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|              | 1,60                       | 1,65 | 1,70 | 1,75 | 1,80 | 1,85 | 1,90 | 1,95 | 2,00 | 2,05 | 2,10 | 2,15 | 2,20 | 2,25 | 2,30 |     |
| PRESION      | 0,63                       | 186  | 176  | 166  | 157  | 149  | 141  | 134  | 128  | 122  | 116  | 111  | 106  | 102  | 98   | 94  |
|              | 0,75                       |      | 209  | 198  | 187  | 177  | 168  | 160  | 152  | 145  | 139  | 132  | 127  | 121  | 116  | 112 |
|              | 1,00                       |      |      |      |      | 236  | 226  | 224  | 213  | 203  | 194  | 185  | 177  | 169  | 162  | 155 |
| SUCCION      | 0,63                       | 306  | 288  | 271  | 256  | 242  | 229  | 217  | 205  | 195  | 186  | 177  | 169  | 161  | 154  | 147 |
|              | 0,75                       |      | 342  | 322  | 304  | 288  | 272  | 258  | 245  | 232  | 221  | 210  | 201  | 192  | 175  | 167 |
|              | 1,00                       |      |      |      |      | 384  | 363  | 344  | 326  | 310  | 295  | 281  | 268  | 255  | 244  | 233 |

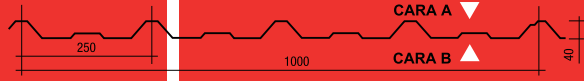
**NOTA:** Límite elástico mínimo del acero: 320 Mpa  
 fecha admisible L/200

# TZ-40 CUBIERTA



Perfil grecado conformado en frío, de aplicación en cerramientos industriales.  
Puede conformarse industrialmente para su aplicación en soluciones curvas.  
Es posible utilizar varios tipos de perforado, para su aplicación en soluciones acústicas.

## LACADO CARA A o B



Normativa aplicable:  
Según norma EN 10346:2010 para galvanizado.  
Según norma EN 10169 para recubrimientos orgánicos.



### DETALLE DEL SOLAPE



| Características              | Valores                 |      |      |
|------------------------------|-------------------------|------|------|
| <b>Longitud</b>              | Máxima 14,9m            |      |      |
| <b>Acero</b>                 | Chapa de acero S 320 GD |      |      |
| <b>Espesor (mm)</b>          | 0,63                    | 0,75 | 1,00 |
| <b>Peso Kg/m<sup>2</sup></b> | 6,18                    | 7,36 | 9,81 |
| <b>Peso Kg/ml</b>            | 6,18                    | 7,36 | 9,81 |

### VALORES DE CÁLCULO

NF P 34-205-1 (DTU 40-35) de mai 1997

|   |   | Espesores (mm) |      |      |
|---|---|----------------|------|------|
|   |   | 0,63           | 0,75 | 1,00 |
| <b>Peso superficial Kg/m<sup>2</sup></b>                  | m | 6,18           | 7,36 | 9,81 |
| <b>Carga debida al peso de la chapa daN/m<sup>2</sup></b> | g | 6,06           | 7,21 | 9,61 |

### ACCIÓN DE CARGAS DESCENDENTES

| Momentos de inercia cm <sup>4</sup> /m | Espesores (mm)       |                 |       |       |       |       |
|--|----------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|
|  | 0,63                 | 0,75            | 1,00  |       |       |       |
| 2 apoyos                               | I2                   | 19,44           | 23,15 | 30,86 |       |       |
| 3 apoyos                               | I3                   | 16,35           | 19,46 | 25,95 |       |       |
| n apoyos                               | Im                   | 17,89           | 21,30 | 28,40 |       |       |
| Momentos de flexión m.daN/m            | al centro de la luz  | sist. elástico  | Md2T  | 158,5 | 188,6 | 251,5 |
|  |                      | elasto-plástico | Md3T  | 184,5 | 219,7 | 292,9 |
|  | en el apoyo          |                 | Md3A  | 151,4 | 180,2 | 240,3 |
|  | en carga concentrada |                 | Mc    | 121,3 | 144,4 | 192,5 |
| reacción sobre apoyo                   |                      | Rd              | 611   | 727   | 969   |       |

### ACCIÓN DE CARGAS ASCENDENTES

| Fijaciones en la cumbre de los nervios |                         |                     |                 |       |       |       |       |
|--|-------------------------|---------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| Todos los nervios fijados              | Momento flector m.daN/m | al centro de la luz | sist. elástico  | Ma2T  | 178,5 | 212,5 | 283,4 |
|  |                         |                     | elasto-plástico | Ma3T  | 194,6 | 231,7 | 308,9 |
|  |                         | en el apoyo         |                 | Ma3A  | 144,2 | 171,7 | 228,9 |
| esfuerzo de arranque/apoyo daN/m       |                         | Sa                  | 745             | 887   | 1883  |       |       |
| 2 de cada 4 nervios fijados            | Momento flector m.daN/m | al centro de la luz | sist. elástico  | Ma2Tr | 89,3  | 106,3 | 141,7 |
|  |                         |                     | elasto-plástico | Ma3Tr | 97,3  | 115,8 | 154,5 |
|  |                         | en el apoyo         |                 | Ma3Ar | 72,1  | 85,9  | 114,5 |
| esfuerzo de arranque/apoyo daN/m       |                         | Sar                 | 373             | 444   | 592   |       |       |
| Fijaciones en valle                    |                         |                     |                 |       |       |       |       |
| Todos los valles fijados               | Momento flector m.daN/m | al centro de la luz | sist. elástico  | Ma2T  | 178,5 | 212,5 | 283,4 |
|  |                         |                     | elasto-plástico | Ma3T  | 194,6 | 231,7 | 308,9 |
|  |                         | en el apoyo         |                 | Ma3A  | 144,2 | 171,7 | 228,9 |
| esfuerzo de arranque/apoyo daN/m       |                         | Sa                  | 745             | 887   | 1883  |       |       |
| 2 de cada 4 valles fijados             | Momento flector m.      | al centro de la luz | sist. elástico  | Ma2Tr | 89,3  | 106,3 | 141,7 |
|  |                         |                     | elasto-plástico | Ma3Tr | 97,3  | 115,8 | 154,5 |
|  |                         | en el apoyo         |                 | Ma3Ar | 72,1  | 85,9  | 114,5 |
| esfuerzo de arranque/apoyo daN/m       |                         | Sar                 | 373             | 444   | 592   |       |       |

Bajo la acción de las cargas ascendentes, las distancias útiles son válidas para aquellas fijaciones donde la resistencia característica de cálculo sea superior o igual a los siguientes valores dados en daN

| daN/m <sup>2</sup>                            | Espesores (mm) |      |      |
|---|----------------|------|------|
|   | 0,63           | 0,75 | 1,00 |
| <b>Fijaciones en la cumbre de los nervios</b> |                |      |      |
| <b>Todos los nervios fijados</b>              | 238            | 260  | 300  |
| <b>2 nervios de cada 4 fijados</b>            | 274            | 327  | 424  |
| <b>Fijaciones en valle</b>                    |                |      |      |
| <b>Todos los nervios fijados</b>              | 190            | 208  | 240  |
| <b>2 nervios de cada 4 fijados</b>            | 183            | 218  | 283  |

### TABLAS DE UTILIZACIÓN (m)

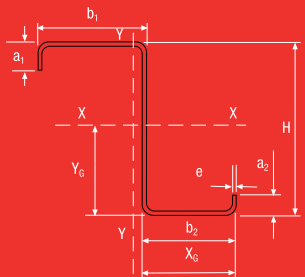
| Espesor (mm) | Cargas descendentes daN/m <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|              | 50                                     | 75   | 100  | 125  | 150  | 175  | 200  | 225  | 250  |      |
| 0,63         |  | 2,70 | 2,70 | 2,55 | 2,35 | 2,25 | 2,15 | 2,00 | 1,75 | 1,60 |
|              |  | 3,05 | 3,05 | 3,05 | 2,75 | 2,50 | 2,25 | 2,00 | 1,75 | 1,60 |
| 0,75         |  | 3,15 | 2,95 | 2,75 | 2,50 | 2,35 | 2,25 | 2,15 | 2,10 | 1,90 |
|              |  | 3,60 | 3,60 | 3,30 | 3,00 | 2,75 | 2,55 | 2,35 | 2,10 | 1,90 |
| 1,00         |  | 3,60 | 3,20 | 2,95 | 2,75 | 2,60 | 2,45 | 2,35 | 2,30 | 2,20 |
|              |  | 4,30 | 4,10 | 3,75 | 3,40 | 3,15 | 2,90 | 2,75 | 2,60 | 2,45 |

| Espesor (mm) | Cargas ascendentes daN/m <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |      |      |  |
|--------------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|              | 50                                    | 75   | 100  | 125  | 150  | 175  | 200  |      |  |
| 0,63         |                                       | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 2,55 | 2,35 | 2,20 |  |
|              |                                       | 3,05 | 3,05 | 3,05 | 2,85 | 2,60 | 2,40 | 2,20 |  |
| 0,75         |                                       | 3,15 | 3,15 | 3,15 | 3,05 | 2,80 | 2,60 | 2,40 |  |
|              |                                       | 3,60 | 3,60 | 3,50 | 3,10 | 2,80 | 2,60 | 2,45 |  |
| 1,00         |                                       | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 3,55 | 3,25 | 3,00 | 2,80 |  |
|              |                                       | 4,30 | 4,30 | 4,05 | 3,60 | 3,30 | 3,00 | 2,80 |  |

**NOTA:** Limite elástico mínimo del acero: 320 Mpa  
Fecha admisible L/200

# Correas

## CORREA METÁLICA Z



### VALORES ESTÁTICOS DEL PERFIL

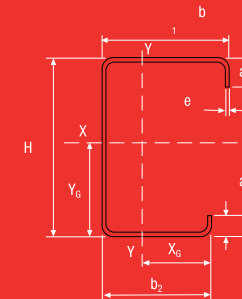
| Designación perfil      | Dimensiones |                |                |                |                |     | Area            | Peso    | Respetto eje X  |                 |                | Respetto eje Y  |                 |                | Posición C.G.  |                |
|-------------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----------------|---------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
|                         | h           | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | e   |                 |         | I <sub>x</sub>  | W <sub>x</sub>  | i <sub>x</sub> | I <sub>y</sub>  | W <sub>y</sub>  | i <sub>y</sub> | Y <sub>e</sub> | X <sub>e</sub> |
|                         | mm          | mm             | mm             | mm             | mm             | mm  | cm <sup>2</sup> | Kg/m.l. | cm <sup>4</sup> | cm <sup>3</sup> | cm             | cm <sup>4</sup> | cm <sup>3</sup> | cm             | cm             | cm             |
| Z 19/48/100/55/23 x 2   | 100         | 55             | 48             | 23             | 19             | 2,0 | 4,57            | 3,59    | 71,2            | 13,69           | 3,95           | 33,8            | 6,63            | 2,72           | 5,20           | 4,99           |
| Z 19/48/100/55/23 x 2,5 | 100         | 55             | 48             | 23             | 19             | 2,5 | 5,65            | 4,43    | 87,0            | 16,73           | 3,92           | 40,8            | 8,04            | 2,69           | 5,20           | 4,97           |
| Z 19/48/100/55/23 x 3   | 100         | 55             | 48             | 23             | 19             | 3,0 | 6,71            | 5,26    | 102,1           | 19,61           | 3,90           | 47,3            | 9,35            | 2,66           | 5,20           | 4,94           |
| Z 19/48/125/55/23 x 2   | 125         | 55             | 48             | 23             | 19             | 2,0 | 5,07            | 3,98    | 120,4           | 18,57           | 4,87           | 33,9            | 6,60            | 2,59           | 6,49           | 4,96           |
| Z 19/48/125/55/23 x 2,5 | 125         | 55             | 48             | 23             | 19             | 2,5 | 6,27            | 4,93    | 147,6           | 22,75           | 4,85           | 40,9            | 8,00            | 2,55           | 6,49           | 4,94           |
| Z 19/48/125/55/23 x 3   | 125         | 55             | 48             | 23             | 19             | 3,0 | 7,46            | 5,85    | 173,5           | 26,75           | 4,82           | 47,3            | 9,31            | 2,52           | 6,49           | 4,91           |
| Z 19/48/150/55/23 x 2   | 150         | 55             | 48             | 23             | 19             | 2,0 | 5,57            | 4,37    | 185,5           | 23,89           | 5,77           | 33,9            | 6,57            | 2,47           | 7,76           | 4,94           |
| Z 19/48/150/55/23 x 2,5 | 150         | 55             | 48             | 23             | 19             | 2,5 | 6,90            | 5,42    | 227,7           | 29,32           | 5,74           | 40,9            | 7,97            | 2,44           | 7,77           | 4,91           |
| Z 19/48/150/55/23 x 3   | 150         | 55             | 48             | 23             | 19             | 3,0 | 8,21            | 6,44    | 268,3           | 34,54           | 5,72           | 47,4            | 9,27            | 2,40           | 7,77           | 4,89           |
| Z 19/48/175/55/23 x 2   | 175         | 55             | 48             | 23             | 19             | 2,0 | 6,07            | 4,76    | 267,9           | 29,64           | 6,64           | 33,9            | 6,55            | 2,37           | 9,04           | 4,92           |
| Z 19/48/175/55/23 x 2,5 | 175         | 55             | 48             | 23             | 19             | 2,5 | 7,52            | 5,91    | 329,4           | 36,44           | 6,62           | 41,0            | 7,95            | 2,33           | 9,04           | 4,89           |
| Z 19/48/175/55/23 x 3   | 175         | 55             | 48             | 23             | 19             | 3,0 | 8,96            | 7,03    | 388,7           | 43,00           | 6,59           | 47,4            | 9,25            | 2,30           | 9,04           | 4,87           |
| Z 23/70/200/80/23 x 2   | 200         | 80             | 70             | 23             | 23             | 2,0 | 7,59            | 5,96    | 466,5           | 45,46           | 7,84           | 94,6            | 12,36           | 3,53           | 10,26          | 7,14           |
| Z 23/70/200/80/23 x 2,5 | 200         | 80             | 70             | 23             | 23             | 2,5 | 9,42            | 7,40    | 575,5           | 56,08           | 7,81           | 115,3           | 15,11           | 3,50           | 10,26          | 7,12           |
| Z 23/70/200/80/23 x 3   | 200         | 80             | 70             | 23             | 23             | 3,0 | 11,24           | 8,82    | 681,6           | 66,41           | 7,79           | 134,8           | 17,73           | 3,46           | 10,26          | 7,09           |
| Z 23/70/225/80/23 x 2   | 225         | 80             | 70             | 23             | 23             | 2,0 | 8,09            | 6,35    | 614,9           | 53,35           | 8,72           | 94,6            | 12,34           | 3,42           | 11,53          | 7,13           |
| Z 23/70/225/80/23 x 2,5 | 225         | 80             | 70             | 23             | 23             | 2,5 | 10,05           | 7,89    | 759,2           | 65,86           | 8,69           | 115,3           | 15,08           | 3,39           | 11,53          | 7,10           |
| Z 23/70/225/80/23 x 3   | 225         | 80             | 70             | 23             | 23             | 3,0 | 11,99           | 9,41    | 899,8           | 78,05           | 8,66           | 134,9           | 17,70           | 3,35           | 11,53          | 7,08           |
| Z 23/70/250/80/23 x 2   | 250         | 80             | 70             | 23             | 23             | 2,0 | 8,59            | 6,74    | 788,5           | 61,66           | 9,58           | 94,7            | 12,32           | 3,32           | 12,79          | 7,12           |
| Z 23/70/250/80/23 x 2,5 | 250         | 80             | 70             | 23             | 23             | 2,5 | 10,67           | 8,38    | 974,2           | 76,17           | 9,55           | 115,4           | 15,06           | 3,29           | 12,79          | 7,09           |
| Z 23/70/250/80/23 x 3   | 250         | 80             | 70             | 23             | 23             | 3,0 | 12,74           | 10,00   | 1155,5          | 90,34           | 9,52           | 134,9           | 17,67           | 3,25           | 12,79          | 7,06           |
| Z 23/70/275/80/23 x 2   | 275         | 80             | 70             | 23             | 23             | 2,0 | 9,09            | 7,13    | 989,0           | 70,39           | 10,43          | 94,7            | 12,30           | 3,23           | 14,05          | 7,10           |
| Z 23/70/275/80/23 x 2,5 | 275         | 80             | 70             | 23             | 23             | 2,5 | 11,30           | 8,87    | 1222,7          | 87,01           | 10,40          | 115,4           | 15,04           | 3,20           | 14,05          | 7,08           |
| Z 23/70/275/80/23 x 3   | 275         | 80             | 70             | 23             | 23             | 3,0 | 13,49           | 10,59   | 1459,9          | 103,25          | 10,37          | 135,0           | 17,65           | 3,16           | 14,05          | 7,05           |
| Z 23/70/300/80/23 x 2   | 300         | 80             | 70             | 23             | 23             | 2,0 | 9,59            | 7,53    | 1217,9          | 79,55           | 11,27          | 94,7            | 12,29           | 3,14           | 15,31          | 7,09           |
| Z 23/70/300/80/23 x 2,5 | 300         | 80             | 70             | 23             | 23             | 2,5 | 11,92           | 9,36    | 1506,4          | 98,38           | 11,24          | 115,4           | 15,02           | 3,11           | 15,31          | 7,07           |
| Z 23/70/300/80/23 x 3   | 300         | 80             | 70             | 23             | 23             | 3,0 | 14,24           | 11,18   | 1788,6          | 116,80          | 11,21          | 135,0           | 17,63           | 3,08           | 15,31          | 7,04           |
| Z 23/70/325/80/23 x 2   | 325         | 80             | 70             | 23             | 23             | 2,0 | 10,09           | 7,92    | 1476,8          | 89,12           | 12,10          | 94,7            | 12,28           | 3,06           | 16,57          | 7,08           |
| Z 23/70/325/80/23 x 2,5 | 325         | 80             | 70             | 23             | 23             | 2,5 | 12,55           | 9,85    | 1827,4          | 110,27          | 12,07          | 115,4           | 15,01           | 3,03           | 16,57          | 7,06           |
| Z 23/70/325/80/23 x 3   | 325         | 80             | 70             | 23             | 23             | 3,0 | 14,99           | 11,76   | 2170,7          | 130,98          | 12,03          | 135,0           | 17,61           | 3,00           | 16,57          | 7,03           |
| Z 23/70/350/80/23 x 2   | 350         | 80             | 70             | 23             | 23             | 2,0 | 10,59           | 8,31    | 1767,1          | 99,12           | 12,92          | 94,7            | 12,27           | 2,99           | 17,83          | 7,08           |
| Z 23/70/350/80/23 x 2,5 | 350         | 80             | 70             | 23             | 23             | 2,5 | 13,17           | 10,34   | 2187,6          | 122,69          | 12,89          | 115,5           | 14,99           | 2,96           | 17,83          | 7,05           |
| Z 23/70/350/80/23 x 3   | 350         | 80             | 70             | 23             | 23             | 3,0 | 15,74           | 12,35   | 2599,6          | 145,79          | 12,85          | 135,1           | 17,59           | 2,93           | 17,83          | 7,02           |

### Perforaciones posibles

|      |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|
| Ø 7  | Ø 18    | Ø 14x18 | Ø 15x50 |
| Ø 12 | Ø 19    | Ø 14x20 | Ø 16x23 |
| Ø 14 | Ø 8x14  | Ø 14x30 | Ø 17x23 |
| Ø 16 | Ø 12x30 | Ø 14x50 | Ø 18x23 |

Perfiles fabricados según norma UNE-EN 10162:2010  
 Acero utilizaco: galvanizado S-250 GD según norma UNE-EN 10346:10  
 Gama de espesores fabricables: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 mm  
 Posibilidad de efectuar punzonados: en cualquier punto de la superficie de la correa.  
 Fabricación de cubrejuntas: hasta e=3mm  
 Fabricación de correas: hasta 18 m de longitud  
 Podemos fabricar cualquier otra medida que no esté en esta tabla.

## CORREA METÁLICA C



### VALORES ESTÁTICOS DEL PERFIL

| Designación perfil      | Dimensiones |                |                |                |                |     | Area            | Peso    | Respetto eje X  |                 |                | Respetto eje Y  |                 |                | Posición C.G.  |                |
|-------------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----------------|---------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
|                         | h           | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | e   |                 |         | I <sub>x</sub>  | W <sub>x</sub>  | i <sub>x</sub> | I <sub>y</sub>  | W <sub>y</sub>  | i <sub>y</sub> | Y <sub>e</sub> | X <sub>e</sub> |
|                         | mm          | mm             | mm             | mm             | mm             | mm  | cm <sup>2</sup> | Kg/m.l. | cm <sup>4</sup> | cm <sup>3</sup> | cm             | cm <sup>4</sup> | cm <sup>3</sup> | cm             | cm             | cm             |
| C 20/50/100/50/20 x 2   | 100         | 50             | 50             | 20             | 20             | 2,0 | 4,47            | 3,51    | 69,7            | 13,93           | 3,95           | 16,5            | 5,24            | 1,92           | 5,00           | 3,14           |
| C 20/50/100/50/20 x 2,5 | 100         | 50             | 50             | 20             | 20             | 2,5 | 5,52            | 4,34    | 85,1            | 17,02           | 3,92           | 19,9            | 6,33            | 1,90           | 5,00           | 3,14           |
| C 20/50/100/50/20 x 3   | 100         | 50             | 50             | 20             | 20             | 3,0 | 6,56            | 5,15    | 99,8            | 19,96           | 3,90           | 23,1            | 7,33            | 1,88           | 5,00           | 3,15           |
| C 20/50/125/50/20 x 2   | 125         | 50             | 50             | 20             | 20             | 2,0 | 4,97            | 3,90    | 117,8           | 18,85           | 4,87           | 17,9            | 5,38            | 1,90           | 6,25           | 3,32           |
| C 20/50/125/50/20 x 2,5 | 125         | 50             | 50             | 20             | 20             | 2,5 | 6,15            | 4,83    | 144,3           | 23,09           | 4,84           | 21,6            | 6,50            | 1,87           | 6,25           | 3,32           |
| C 20/50/125/50/20 x 3   | 125         | 50             | 50             | 20             | 20             | 3,0 | 7,31            | 5,74    | 169,7           | 27,15           | 4,82           | 25,0            | 7,54            | 1,85           | 6,25           | 3,32           |
| C 20/50/150/50/20 x 2   | 150         | 50             | 50             | 20             | 20             | 2,0 | 5,47            | 4,29    | 181,5           | 24,19           | 5,76           | 19,0            | 5,48            | 1,86           | 7,50           | 3,47           |
| C 20/50/150/50/20 x 2,5 | 150         | 50             | 50             | 20             | 20             | 2,5 | 6,77            | 5,32    | 222,7           | 29,70           | 5,73           | 23,0            | 6,63            | 1,84           | 7,50           | 3,46           |
| C 20/50/150/50/20 x 3   | 150         | 50             | 50             | 20             | 20             | 3,0 | 8,06            | 6,32    | 262,4           | 34,98           | 5,71           | 26,6            | 7,69            | 1,82           | 7,50           | 3,46           |
| C 20/50/175/50/20 x 2   | 175         | 50             | 50             | 20             | 20             | 2,0 | 5,97            | 4,69    | 262,2           | 29,97           | 6,63           | 19,9            | 5,56            | 1,83           | 8,75           | 3,59           |
| C 20/50/175/50/20 x 2,5 | 175         | 50             | 50             | 20             | 20             | 2,5 | 7,40            | 5,81    | 322,3           | 36,84           | 6,60           | 24,1            | 6,72            | 1,80           | 8,75           | 3,58           |
| C 20/50/175/50/20 x 3   | 175         | 50             | 50             | 20             | 20             | 3,0 | 8,81            | 6,91    | 380,3           | 43,46           | 6,57           | 27,9            | 7,81            | 1,78           | 8,75           | 3,58           |
| C 23/75/200/75/20 x 2   | 200         | 75             | 75             | 23             | 23             | 2,0 | 7,59            | 5,96    | 467,0           | 46,70           | 7,85           | 58,4            | 11,17           | 2,78           | 10,00          | 3,23           |
| C 23/75/200/75/20 x 2,5 | 200         | 75             | 75             | 23             | 23             | 2,5 | 9,42            | 7,40    | 576,2           | 57,62           | 7,82           | 71,4            | 13,64           | 2,75           | 10,00          | 3,23           |
| C 23/75/200/75/20 x 3   | 200         | 75             | 75             | 23             | 23             | 3,0 | 11,24           | 8,82    | 682,3           | 68,23           | 7,79           | 83,6            | 15,99           | 2,73           | 10,00          | 3,23           |
| C 23/75/225/75/23 x 2   | 225         | 75             | 75             | 23             | 23             | 2,0 | 8,09            | 6,35    | 615,5           | 54,71           | 8,72           | 60,7            | 11,30           | 2,74           | 11,25          | 5,37           |
| C 23/75/225/75/23 x 2,5 | 225         | 75             | 75             | 23             | 23             | 2,5 | 10,05           | 7,89    | 760,0           | 67,55           | 8,70           | 74,1            | 13,81           | 2,71           | 11,25          | 5,36           |
| C 23/75/225/75/23 x 3   | 225         | 75             | 75             | 23             | 23             | 3,0 | 11,99           | 9,41    | 900,7           | 80,06           | 8,67           | 86,8            | 16,19           | 2,69           | 11,25          | 5,36           |
| C 23/75/250/75/23 x 2   | 250         | 75             | 75             | 23             | 23             | 2,0 | 8,59            | 6,74    | 789,3           | 63,14           | 9,59           | 62,6            | 11,42           | 2,70           | 12,50          | 5,48           |
| C 23/75/250/75/23 x 2,5 | 250         | 75             | 75             | 23             | 23             | 2,5 | 10,67           | 8,38    | 975,1           | 78,01           | 9,56           | 76,4            | 13,94           | 2,68           | 12,50          | 5,48           |
| C 23/75/250/75/23 x 3   | 250         | 75             | 75             | 23             | 23             | 3,0 | 12,74           | 10,00   | 1156,5          | 92,52           | 9,53           | 89,6            | 16,35           | 2,65           | 12,50          | 5,48           |
| C 23/75/275/75/23 x 2   | 275         | 75             | 75             | 23             | 23             | 2,0 | 9,09            | 7,13    | 989,8           | 71,99           | 10,44          | 64,3            | 11,51           | 2,66           | 13,75          | 5,59           |
| C 23/75/275/75/23 x 2,5 | 275         | 75             | 75             | 23             | 23             | 2,5 | 11,30           | 8,87    | 1223,7          | 89,00           | 10,41          | 78,6            | 14,06           | 2,64           | 13,75          | 5,59           |
| C 23/75/275/75/23 x 3   | 275         | 75             | 75             | 23             | 23             | 3,0 | 13,49           | 10,59   | 1452,2          | 105,61          | 10,38          | 92,1            | 16,49           | 2,61           | 13,75          | 5,58           |
| C 23/75/300/75/23 x 2   | 300         | 75             | 75             | 23             | 23             | 2,0 | 9,59            | 7,53    | 1218,8          | 81,26           | 11,27          | 65,9            | 11,59           | 2,62           | 15,00          | 5,68           |
| C 23/75/300/75/23 x 2,5 | 300         | 75             | 75             | 23             | 23             | 2,5 | 11,92           | 9,36    | 1507,5          | 100,50          | 11,24          | 80,5            | 14,16           | 2,60           | 15,00          | 5,68           |
| C 23/75/300/75/23 x 3   | 300         | 75             | 75             | 23             | 23             | 3,0 | 14,24           | 11,18   | 1790,0          | 119,33          | 11,21          | 94,3            | 16,61           | 2,57           | 15,00          | 5,68           |
| C 23/75/325/75/23 x 2   | 325         | 75             | 75             | 23             | 23             | 2,0 | 10,09           | 7,92    | 1477,8          | 90,94           | 12,10          | 67,3            | 11,67           | 2,58           | 16,25          | 5,77           |
| C 23/75/325/75/23 x 2,5 | 325         | 75             | 75             | 23             | 23             | 2,5 | 12,55           | 9,85    | 1828,7          | 112,53          | 12,07          | 82,2            | 14,25           | 2,56           | 16,25          | 5,76           |
| C 23/75/325/75/23 x 3   | 325         | 75             | 75             | 23             | 23             | 3,0 | 14,99           | 11,76   | 2172,2          | 133,68          | 12,04          | 96,3            | 16,72           | 2,53           | 16,25          |                |

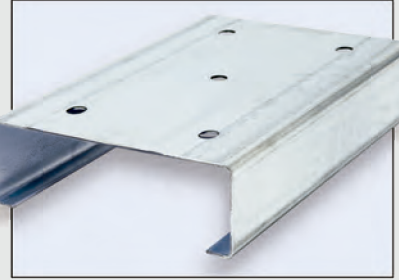
# Correas

CORREA METÁLICA TZ

PERFIL TZ-EZ



PERFIL TZ-EC



PERFIL TZ-EU

