

## Rotaia doppia DG FP



 Rotaia doppia DG FP

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Profondità di installazione | max. 7,40 m                     |
| Altezza sottopasso tubo     | max. 1,50 m                     |
| Spinta delle terre          | 23,85 - 55,80 kN/m <sup>2</sup> |
| Lunghezza pannello          | 2,00 m - 7,00 m                 |
| Altezza elemento base       | 2,32 m                          |
| Altezza elemento aggiuntivo | 1,30 m                          |

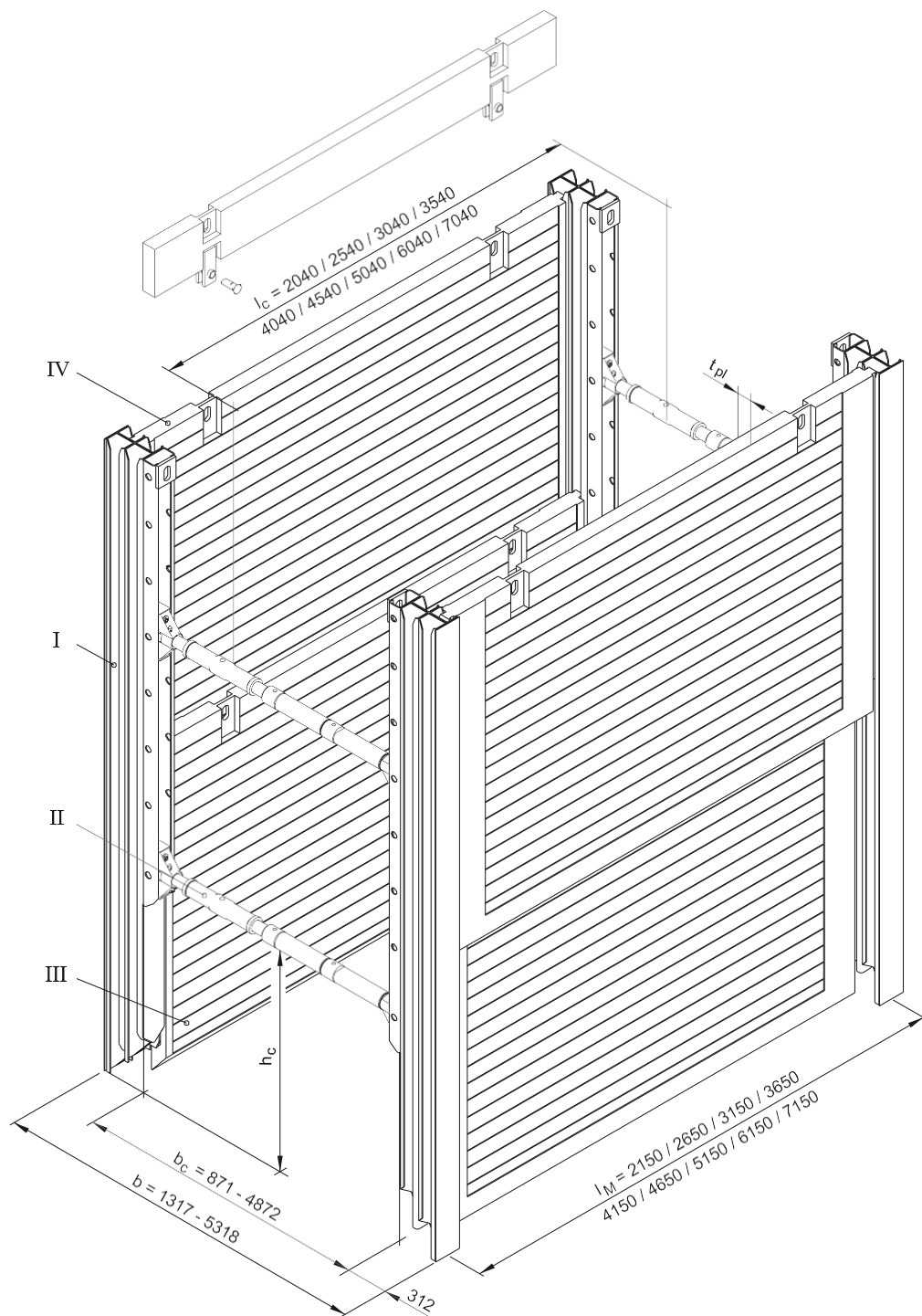
La sigla FP (funghi a molla) è il successivo logico sviluppo del sistema a box in un blindaggio montato su guide fisse, come è il blindaggio a rotaie che si assembla in modo continuativo e portante.

Il blindaggio a rotaie è concepito per terreni instabili e perciò può essere installato solo nei processi di

abbassamento. Nella conformazione FP viene fissato un fungo a molla direttamente nella rotaia e posizionato nel reticolo forato come indicato nella statica.

Il sistema di blindaggio a rotaie più comprato nel mondo si basa sul primo blindaggio a rotaie degli anni 70. Questo blindaggio brevettato a due casseri lavora secondo il principio di pannelli che scorrono uno accanto all'altro. Perciò soprattutto allo smontaggio sono richieste forze di trazione relativamente modeste, poiché i pannelli possono essere estratti singolarmente. Con ciò è possibile l'utilizzo di escavatori di media portata. Profondità ideale: da 4,00 m fino a 6,00 m, massimo 7,40 m.

## Rotaia doppia DG FP



- |       |                     |
|-------|---------------------|
| I     | Rotaia              |
| II    | Distanziale         |
| III   | Pannello base       |
| IV    | Pannello aggiuntivo |
| $l_M$ | Lunghezza modulare  |

- |          |                         |
|----------|-------------------------|
| $l_c$    | Lunghezza modulo        |
| $b$      | Ampiezza di blindaggio  |
| $b_c$    | Luce                    |
| $h_c$    | Altezza sottopasso tubo |
| $t_{pl}$ | Spessore pannello       |

### ↑ Rotaia doppia DG FP

(Tutte le dimensioni in mm)

## Rotaia doppia DG FP

### Rotaie

| N° art. | Definizione    | l [m] | G [kg] |
|---------|----------------|-------|--------|
| 157 090 | DG FP - 4000   | 4,00  | 395,0  |
| 157 100 | DG FP - 4500   | 4,50  | 449,0  |
| 157 110 | DG FP - 5000   | 5,00  | 502,0  |
| 157 120 | DG FP - 5500   | 5,50  | 556,0  |
| 157 020 | DG A FP - 2000 | 2,00  | 214,0  |

### Lunghezza modulo l<sub>c</sub>

| Pannello base | Distanziale SP SB 98x550 | Distanziale SP SB 98x700 | Distanziale SP SB 98x817 | Lunghezza modulare l <sub>M</sub> |
|---------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
|               | [m]                      | [m]                      | [m]                      | [m]                               |
| KRI/KRU2000   | 2,04                     | 2,04                     | 2,03                     | 2,15                              |
| KRI/KRU2500   | 2,54                     | 2,54                     | 2,53                     | 2,65                              |
| KRI/KRU3000   | 2,04                     | 2,04                     | 2,03                     | 3,15                              |
| KRI/KRU3500   | 3,54                     | 3,54                     | 3,53                     | 3,65                              |
| KRI/KRU4000   | 4,04                     | 4,04                     | 4,03                     | 4,15                              |
| KRI/KRU4500   | 4,54                     | 4,54                     | 4,53                     | 4,65                              |
| KRI/KRU5000   | 5,04                     | 5,04                     | 5,03                     | 5,15                              |
| KRI/KRU6000   | 6,04                     | 6,04                     | 6,03                     | 6,15                              |
| KRI/KRU7000   | 7,04                     | 7,04                     | 7,03                     | 7,15                              |

### Ampiezze di blindaggio

#### SP SB 98x550 (vite regolabile: max. 200mm)

| Prolunga | Lunghezza | KRI da 2000 a 3500  |                     | KRU da 2000 a 3500  |                     |
|----------|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|          |           | Ampiezze di scavo b | Luce b <sub>c</sub> | Ampiezze di scavo b | Luce b <sub>c</sub> |
|          | [m]       | [m]                 | [m]                 | [m]                 | [m]                 |
| senza    | 0         | 1,381 - 1,581       | 0,871 - 1,071       | 1,317 - 1,517       | 0,807 - 1,007       |
| 139 430  | 0,30      | 1,681 - 1,881       | 1,171 - 1,371       | 1,617 - 1,817       | 1,107 - 1,307       |
| 139 445  | 0,50      | 1,881 - 2,081       | 1,371 - 1,571       | 1,817 - 2,017       | 1,307 - 1,507       |
| 139 385  | 1,00      | 2,381 - 2,581       | 1,871 - 2,071       | 2,317 - 2,517       | 1,807 - 2,007       |
| 139 400  | 1,50      | 2,881 - 3,081       | 2,371 - 2,571       | 2,817 - 3,017       | 2,307 - 2,507       |
| 139 420  | 2,00      | 3,381 - 3,581       | 2,871 - 3,071       | 3,317 - 3,517       | 2,807 - 3,007       |
| 139 425  | 2,50      | 3,881 - 4,081       | 3,371 - 3,571       | 3,817 - 4,017       | 3,307 - 3,507       |

| Prolunga | Lunghezza | KRI da 4000 a 5000  |                     | KRU da 4000 a 5000  |                     |
|----------|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|          |           | Ampiezze di scavo b | Luce b <sub>c</sub> | Ampiezze di scavo b | Luce b <sub>c</sub> |
|          | [m]       | [m]                 | [m]                 | [m]                 | [m]                 |
| senza    | 0         | 1,421 - 1,621       | 0,817 - 1,017       | 1,317 - 1,517       | 0,767 - 0,967       |
| 139 430  | 0,30      | 1,721 - 1,921       | 1,117 - 1,317       | 1,617 - 1,817       | 1,067 - 1,267       |
| 139 445  | 0,50      | 1,921 - 2,121       | 1,317 - 1,517       | 1,817 - 2,017       | 1,267 - 1,467       |
| 139 385  | 1,00      | 2,421 - 2,621       | 1,817 - 2,017       | 2,317 - 2,517       | 1,767 - 1,967       |
| 139 400  | 1,50      | 2,921 - 3,121       | 2,317 - 2,517       | 2,817 - 3,017       | 2,267 - 2,467       |
| 139 420  | 2,00      | 3,421 - 3,621       | 2,817 - 3,017       | 3,317 - 3,517       | 2,767 - 2,967       |
| 139 425  | 2,50      | 3,921 - 4,121       | 3,317 - 3,517       | 3,817 - 4,017       | 3,267 - 3,467       |

## Rotaia doppia DG FP

**SP SB 98x700 (vite regolabile: max. 340mm)**

| Prolunga | Lunghezza<br>[m] | KRI da 2000 a 3500<br>Ampiezza di scavo b<br>[m] | Luce b <sub>c</sub><br>[m] | KRU da 2000 a 3500<br>Ampiezza di scavo b<br>[m] | Luce b <sub>c</sub><br>[m] |
|----------|------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|
|          |                  |                                                  |                            |                                                  |                            |
| senza    | 0                | 1,557 - 1,897                                    | 1,047 - 1,387              | 1,493 - 1,833                                    | 0,983 - 1,323              |
| 139 430  | 0,30             | 1,857 - 2,197                                    | 1,347 - 1,687              | 1,793 - 2,133                                    | 1,283 - 1,623              |
| 139 445  | 0,50             | 2,057 - 2,397                                    | 1,547 - 1,887              | 1,993 - 2,333                                    | 1,483 - 1,823              |
| 139 385  | 1,00             | 2,557 - 2,897                                    | 2,047 - 2,387              | 2,493 - 2,833                                    | 1,983 - 2,323              |
| 139 400  | 1,50             | 3,057 - 3,397                                    | 2,547 - 2,887              | 2,993 - 3,333                                    | 2,483 - 2,823              |
| 139 420  | 2,00             | 3,557 - 3,897                                    | 3,047 - 3,387              | 3,493 - 3,833                                    | 2,983 - 3,323              |
| 139 425  | 2,50             | 4,057 - 4,397                                    | 3,547 - 3,887              | 3,993 - 4,333                                    | 3,483 - 3,823              |

| Prolunga | Lunghezza<br>[m] | KRI da 4000 a 5000<br>Ampiezza di scavo b<br>[m] | Luce b <sub>c</sub><br>[m] | KRU da 4000 a 5000<br>Ampiezza di scavo b<br>[m] | Luce b <sub>c</sub><br>[m] |
|----------|------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|
|          |                  |                                                  |                            |                                                  |                            |
| senza    | 0                | 1,597 - 1,937                                    | 1,047 - 1,387              | 1,493 - 1,833                                    | 0,943 - 1,283              |
| 139 430  | 0,30             | 1,897 - 2,237                                    | 1,347 - 1,687              | 1,793 - 2,133                                    | 1,243 - 1,583              |
| 139 445  | 0,50             | 2,097 - 2,437                                    | 1,547 - 1,887              | 1,993 - 2,333                                    | 1,443 - 1,783              |
| 139 385  | 1,00             | 2,597 - 2,937                                    | 2,047 - 2,387              | 2,493 - 2,833                                    | 1,943 - 2,283              |
| 139 400  | 1,50             | 3,097 - 3,437                                    | 2,547 - 2,887              | 2,993 - 3,333                                    | 2,443 - 2,783              |
| 139 420  | 2,00             | 3,597 - 3,937                                    | 3,047 - 3,387              | 3,493 - 3,833                                    | 2,943 - 3,283              |
| 139 425  | 2,50             | 4,097 - 4,437                                    | 3,547 - 3,887              | 3,993 - 4,333                                    | 3,443 - 3,783              |

**SP SB 98x817 (vite regolabile: max. 400mm)**

| Prolunga | Lunghezza<br>[m] | KRI da 2000 a 3500<br>Ampiezza di scavo b<br>[m] | Luce b <sub>c</sub><br>[m] | KRU da 2000 a 3500<br>Ampiezza di scavo b<br>[m] | Luce b <sub>c</sub><br>[m] |
|----------|------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|
|          |                  |                                                  |                            |                                                  |                            |
| senza    | 0                | 1,482 - 1,882                                    | 0,972 - 1,372              | 1,418 - 1,818                                    | 0,908 - 1,308              |
| 139 510  | 1 x 0,50         | 1,982 - 2,382                                    | 1,472 - 1,872              | 1,918 - 2,318                                    | 1,408 - 1,808              |
| 139 510  | 2 x 0,50         | 2,482 - 2,882                                    | 1,972 - 2,372              | 2,418 - 2,818                                    | 1,908 - 2,308              |
| 139 510  | 3 x 0,50         | 2,982 - 3,382                                    | 2,472 - 2,872              | 2,918 - 3,318                                    | 2,408 - 2,808              |
| 139 510  | 4 x 0,50         | 3,482 - 3,882                                    | 2,972 - 3,372              | 3,418 - 3,818                                    | 2,908 - 3,308              |
| 139 510  | 5 x 0,50         | 3,982 - 4,382                                    | 3,472 - 3,872              | 3,918 - 4,318                                    | 3,408 - 3,808              |
| 139 510  | 6 x 0,50         | 4,482 - 4,882                                    | 3,972 - 4,372              | 4,418 - 4,818                                    | 3,908 - 4,308              |
| 139 510  | 7 x 0,50         | 4,982 - 5,382                                    | 4,472 - 4,872              | 4,918 - 5,318                                    | 4,408 - 4,808              |

| Prolunga | Lunghezza<br>[m] | KRI da 4000 a 5000<br>Ampiezza di scavo b<br>[m] | Luce b <sub>c</sub><br>[m] | KRU da 4000 a 5000<br>Ampiezza di scavo b<br>[m] | Luce b <sub>c</sub><br>[m] |
|----------|------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|
|          |                  |                                                  |                            |                                                  |                            |
| senza    | 0                | 1,522 - 1,922                                    | 0,972 - 1,372              | 1,418 - 1,818                                    | 0,868 - 1,268              |
| 139 510  | 1 x 0,50         | 2,022 - 2,422                                    | 1,472 - 1,872              | 1,918 - 2,318                                    | 1,368 - 1,768              |
| 139 510  | 2 x 0,50         | 2,522 - 2,922                                    | 1,972 - 2,372              | 2,418 - 2,818                                    | 1,868 - 2,268              |
| 139 510  | 3 x 0,50         | 3,022 - 3,422                                    | 2,472 - 2,872              | 2,918 - 3,318                                    | 2,368 - 2,768              |
| 139 510  | 4 x 0,50         | 3,522 - 3,922                                    | 2,972 - 3,372              | 3,418 - 3,818                                    | 2,868 - 3,268              |
| 139 510  | 5 x 0,50         | 4,022 - 4,422                                    | 3,472 - 3,872              | 3,918 - 4,318                                    | 3,368 - 3,768              |
| 139 510  | 6 x 0,50         | 4,522 - 4,922                                    | 3,972 - 4,372              | 4,418 - 4,818                                    | 3,868 - 4,268              |
| 139 510  | 7 x 0,50         | 5,022 - 5,422                                    | 4,472 - 4,872              | 4,918 - 5,318                                    | 4,368 - 4,768              |

### Accessori / ricambi

| N° art. | Descrizione                 | l [m] | G [kg] | d [m] |
|---------|-----------------------------|-------|--------|-------|
| 138 070 | Perni 212 x 43              | 0,212 | 2,5    | 0,043 |
| 138 200 | Coppiglia 92 x 5            | 0,092 | 0,1    | 0,005 |
| 139 130 | Chiave distanziale (dritto) |       | 5,0    |       |

## Rotaia doppia DG FP

### Accessori / ricambi (continuazione)

| N° art. | Descrizione                        | l [m] | G [kg] | d [m] |
|---------|------------------------------------|-------|--------|-------|
| 139 125 | Chiave distanziale (curva)         |       | 5,0    |       |
| 139 110 | Fune 4 bracci, 1800 x 20           | 1,80  | 40,0   |       |
| 139 115 | Fune 4 bracci, 2300 x 20           | 2,30  | 44,0   |       |
| 139 120 | Fune 4 bracci, 2800 x 20           | 2,80  | 46,0   |       |
| 139 070 | Catena, 4 bracci, 2300 x 13        | 2,30  | 45,0   |       |
| 139 080 | Catena, 4 bracci, 2800 x 13        | 2,80  | 57,0   |       |
| 159 050 | Perni 125 x 43                     | 0,125 | 1,1    | 0,043 |
| 159 160 | Coppiglie 42 x 6                   | 0,042 | 0,1    | 0,006 |
| 159 230 | Salvarotaia di protezione SA DG FP |       | 30,0   |       |

|                |                           |                |          |
|----------------|---------------------------|----------------|----------|
| l              | Lunghezza                 | b <sub>c</sub> | Luce     |
| l <sub>c</sub> | Lunghezza sottopasso tubo | d              | Diametro |
| l <sub>M</sub> | Lunghezza modulare        | G              | Peso     |
| b              | Ampiezza di scavo         |                |          |