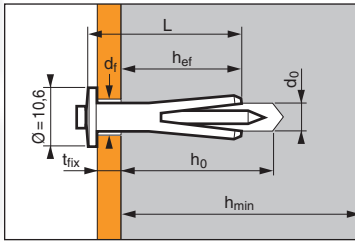




## Anclaje de expansión por impacto en acero

### Características técnicas



| TIPO       | Prof. en mat. base | Espesor máx. pieza a fijar | Ø perno/barilla | Longitud roscada | Espesor mín. mat. base | Ø perforación | Prof. de perforación | Ø en chapa mín. | Long. total anclaje | CÓDIGO |
|------------|--------------------|----------------------------|-----------------|------------------|------------------------|---------------|----------------------|-----------------|---------------------|--------|
|            | mm                 | mm                         | mm              | mm               | mm                     | mm            | mm                   | mm              |                     |        |
| ATLAS CL35 | 30                 | 5                          | -               | -                | 60                     | 6             | 35                   | 6,5             | 36,5                | 056990 |

### Propiedades mecánicas de los anclajes

|  |     |
|--|-----|
| $f_{uk}$ (N/mm <sup>2</sup> ) Resistencia mín. a tracción del cuerpo | 450 |
| $f_{yk}$ (N/mm <sup>2</sup> ) Límite de elasticidad del cuerpo       | 400 |

### Cargas recomendadas y cargas medias de fallo

| TIPO       | $h_{ef}$ | Hormigón  |           |           |           |           |           | Ladrillo de arcilla cocido |             | Bloque de hormigón mazo |             |
|------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------------|-------------|-------------------------|-------------|
|            |          | C 20/25   |           | C 30/37   |           | C 40/50   |           | BP 400                     |             | B 80                    |             |
|            |          | $N_{rec}$ | $N_{u,m}$ | $N_{rec}$ | $N_{u,m}$ | $N_{rec}$ | $N_{u,m}$ | $N_{rec}^*$                | $N_{u,m}^*$ | $N_{rec}^*$             | $N_{u,m}^*$ |
| ATLAS CL35 | 30       | 0,5       | 2,0       | 0,75      | 3,0       | 1,0       | 4,0       | 0,5                        | 2,0         | 0,5                     | 2,0         |

| TIPO | $h_{ef}$ | $V_{rec}$  | $V_{u,m}$ | $V_{rec}$ | $V_{u,m}$ | $V_{rec}$ | $V_{u,m}$ | $V_{rec}^*$ | $V_{u,m}^*$ | $V_{rec}^*$ | $V_{u,m}^*$ |
|------|----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|      |          | ATLAS CL35 | 30        | 1,0       | 4,0       | 1,5       | 6,0       | 2,0         | 8,0         | 1,0         | 4,0         |

\* valores orientativos  
Para hormigón revestido (máximo 5 mm): las cargas máximas de servicio deben reducirse un 50%

Los valores anteriores pueden utilizarse también con ATLAS SDA

### Coeficiente de reducción de las cargas recomendadas

| ENTRE ANCLAJES |          |                   |              | DISTANCIA AL BORDE |                   |                            |                    |
|----------------|----------|-------------------|--------------|--------------------|-------------------|----------------------------|--------------------|
| TIPO           | $h_{ef}$ | Distancia S en mm |              | TIPO               | $h_{ef}$          | Distancia $C_1, C_2$ en mm |                    |
| ATLAS CL35     | 30       | $30 \leq S < 100$ | $S \geq 100$ | ATLAS CL35         | 30                | $30 \leq C_1, C_2 < 50$    | $C_1, C_2 \geq 50$ |
|                | $f_s$    | 0,75              | 1            |                    | $f_{c1} = f_{c2}$ | 0,5                        | 1                  |

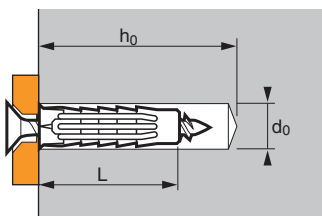
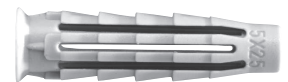
### APLICACIÓN

- Fijación de las tuberías (Abrazaderas Atlas)
- Conductos de ventilación
- Paneles indicadores
- Chasis
- Falsos techos

### MATERIAL

- Cuerpo S250 Pb NFA 35561
- Eje de expansión XC 42

# SPIT PRO6



### Características técnicas

| TIPO       | Ø tornillo | Ø perforación | Prof. de perforación | Long. anclaje | Código sin tornillo | Código con tornillo VBA |
|------------|------------|---------------|----------------------|---------------|---------------------|-------------------------|
|            |            | $d_0$         | $h_0$                | L             |                     |                         |
| PRO6 5x25  | 3 - 4      | 5             | 35                   | 25            | 056542              | 565346                  |
| PRO6 6x30  | 4 - 5      | 6             | 40                   | 30            | 056543              | 565347                  |
| PRO6 8x40  | 4,5 - 6    | 8             | 50                   | 40            | 056544              | 565348                  |
| PRO6 10x50 | 6 - 8      | 10            | 65                   | 50            | 056545              | 565349                  |

### Cargas recomendadas y cargas medias de fallo con tornillo para madera

TRACCIÓN KN

| TIPO   | Ø tornillo para madera | Hormigón       |             | Bloque hormigón hueco |             | Ladrillo arcilla cocida |             | Ladr. arcilla coc. hueco |             |
|--------|------------------------|----------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------------------|-------------|--------------------------|-------------|
|        |                        | $\geq C 20/25$ |             | B 40                  |             | BP 400                  |             | Eco 40                   |             |
|        |                        | $N_{rec}^*$    | $N_{u,m}^*$ | $N_{rec}^*$           | $N_{u,m}^*$ | $N_{rec}^*$             | $N_{u,m}^*$ | $N_{rec}^*$              | $N_{u,m}^*$ |
| PRO 5  | 4                      | 0,28           | 1,4         | 0,23                  | 1,15        | 0,2                     | 1,0         | 0,17                     | 0,85        |
| PRO 6  | 5                      | 0,45           | 2,25        | 0,3                   | 1,5         | 0,26                    | 1,3         | 0,19                     | 0,95        |
| PRO 8  | 6                      | 0,7            | 3,5         | 0,43                  | 2,15        | 0,35                    | 1,75        | 0,23                     | 1,15        |
| PRO 10 | 8                      | 1,2            | 6,0         | 0,46                  | 2,3         | 0,6                     | 3,0         | 0,25                     | 1,25        |

\*valores orientativos - las cargas deben ser inferiores al 50% en función del tipo de tornillo utilizado

### APLICACIÓN

- Fijación ligera en cualquier tipo de soporte
- Pequeños accesorios eléctricos, pequeño alumbrado, cajas de fusibles, etc...

### MATERIAL

- Poliamida 6
- Adecuado para temperaturas de -20° + 40°C