

# SKR - SKS



## SKR - SKS: anclaje atornillable para hormigón

- Apropriado para hormigón no ranurado
- Cabeza hexagonal aumentada
- Rosca especial para montaje en seco
- Revestimiento con cromo trivalente Cr<sup>3+</sup>
- Acero al carbono electrogalvanizado
- Fijación cruzada
- Instalación sin expansión

SKR  
cabeza hexagonal

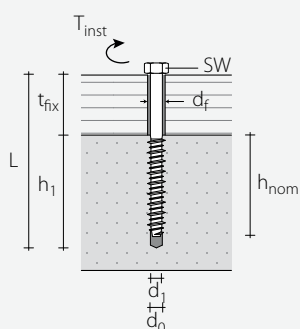


| código   | d <sub>1</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | t <sub>fix</sub><br>[mm] | h <sub>1,min</sub><br>[mm] | h <sub>nom</sub><br>[mm] | d <sub>0 cls</sub><br>[mm] | d <sub>f madera</sub><br>[mm] | d <sub>f acero</sub><br>[mm] | SW<br>[mm] | T <sub>inst</sub><br>[Nm] | unid/<br>cajas |
|----------|------------------------|-----------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------|---------------------------|----------------|
| SKR7560  | 7,5                    | 60        | 10                       | 60                         | 50                       | 6                          | 8                             | 8-10                         | 13         | 15                        | 100            |
| SKR7580  |                        | 80        | 30                       | 60                         | 50                       | 6                          | 8                             | 8-10                         | 13         | 15                        | 50             |
| SKR75100 |                        | 100       | 20                       | 90                         | 80                       | 6                          | 8                             | 8-10                         | 13         | 15                        | 50             |
| SKR1080  | 10                     | 80        | 30                       | 65                         | 50                       | 8                          | 10                            | 10-12                        | 16         | 25                        | 50             |
| SKR10100 |                        | 100       | 20                       | 95                         | 80                       | 8                          | 10                            | 10-12                        | 16         | 25                        | 25             |
| SKR10120 |                        | 120       | 40                       | 95                         | 80                       | 8                          | 10                            | 10-12                        | 16         | 25                        | 25             |
| SKR10140 |                        | 140       | 60                       | 95                         | 80                       | 8                          | 10                            | 10-12                        | 16         | 25                        | 25             |
| SKR10160 |                        | 160       | 80                       | 95                         | 80                       | 8                          | 10                            | 10-12                        | 16         | 25                        | 25             |
| SKR12100 | 12                     | 100       | 20                       | 100                        | 80                       | 10                         | 12                            | 12-14                        | 18         | 50                        | 25             |
| SKR12120 |                        | 120       | 40                       | 100                        | 80                       | 10                         | 12                            | 12-14                        | 18         | 50                        | 25             |
| SKR12140 |                        | 140       | 60                       | 100                        | 80                       | 10                         | 12                            | 12-14                        | 18         | 50                        | 25             |
| SKR12160 |                        | 160       | 80                       | 100                        | 80                       | 10                         | 12                            | 12-14                        | 18         | 50                        | 25             |
| SKR12200 |                        | 200       | 120                      | 100                        | 80                       | 10                         | 12                            | 12-14                        | 18         | 50                        | 25             |
| SKR12240 |                        | 240       | 160                      | 100                        | 80                       | 10                         | 12                            | 12-14                        | 18         | 50                        | 25             |
| SKR12280 |                        | 280       | 200                      | 100                        | 80                       | 10                         | 12                            | 12-14                        | 18         | 50                        | 25             |
| SKR12320 |                        | 320       | 240                      | 100                        | 80                       | 10                         | 12                            | 12-14                        | 18         | 50                        | 25             |
| SKR12400 |                        | 400       | 320                      | 100                        | 80                       | 10                         | 12                            | 12-14                        | 18         | 50                        | 25             |

SKS  
cabeza avellanada



| código   | d <sub>1</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | t <sub>fix</sub><br>[mm] | h <sub>1,min</sub><br>[mm] | h <sub>nom</sub><br>[mm] | d <sub>0 cls</sub><br>[mm] | d <sub>f madera</sub><br>[mm] | d <sub>f acero</sub><br>[mm] | TX<br>[mm] | T <sub>inst</sub><br>[Nm] | unid/<br>cajas |
|----------|------------------------|-----------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------|---------------------------|----------------|
| SKS7560  | 7,5                    | 60        | 10                       | 60                         | 50                       | 6                          | 8                             | -                            | TX40       | -                         | 100            |
| SKS7580  |                        | 80        | 30                       | 60                         | 50                       | 6                          | 8                             | -                            | TX40       | -                         | 100            |
| SKS75100 |                        | 100       | 20                       | 90                         | 80                       | 6                          | 8                             | -                            | TX40       | -                         | 50             |
| SKS75120 |                        | 120       | 40                       | 90                         | 80                       | 6                          | 8                             | -                            | TX40       | -                         | 50             |
| SKS75140 |                        | 140       | 60                       | 90                         | 80                       | 6                          | 8                             | -                            | TX40       | -                         | 50             |
| SKS75160 |                        | 160       | 80                       | 90                         | 80                       | 6                          | 8                             | -                            | TX40       | -                         | 50             |

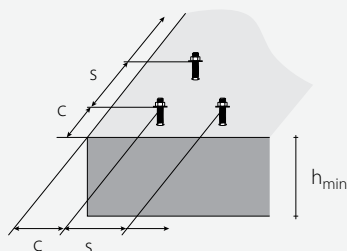


d<sub>1</sub> = diámetro anclaje  
L = longitud anclaje  
t<sub>fix</sub> = espesor máximo fijable  
h<sub>1</sub> = profundidad mínima del agujero  
h<sub>nom</sub> = profundidad nominal del anclaje

d<sub>0</sub> = diámetro agujero en el soporte de hormigón  
d<sub>f</sub> = diámetro máximo del agujero en el elemento a fijar  
SW = medida llave  
T<sub>inst</sub> = par de apriete

# SKR - SKS: anclaje atornillable para hormigón

## INSTALACIÓN



|                                                           |                  | SKR |     |     | SKS |
|-----------------------------------------------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|
| Distancia interjejes y distancias para cargas de tracción |                  | 7,5 | 10  | 12  | 7,5 |
| Distancia interjejes mínima                               | $s_{min,N}$ [mm] | 50  | 60  | 65  | 50  |
| Distancia mínima desde el borde                           | $c_{min,N}$ [mm] | 50  | 60  | 65  | 50  |
| Espesor mínimo del soporte de hormigón                    | $h_{min}$ [mm]   | 100 | 110 | 130 | 100 |
| Distancia interjejes crítica                              | $s_{cr,N}$ [mm]  | 100 | 150 | 180 | 100 |
| Distancia crítica desde el borde                          | $c_{cr,N}$ [mm]  | 50  | 70  | 80  | 50  |

| Distancia interjejes y mínimas para cargas de corte |                  | 7,5 | 10  | 12  | 7,5 |
|-----------------------------------------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|
| Distancia interjejes mínima                         | $s_{min,V}$ [mm] | 50  | 60  | 70  | 50  |
| Distancia mínima desde el borde                     | $c_{min,V}$ [mm] | 50  | 60  | 70  | 50  |
| Espesor mínimo del soporte de hormigón              | $h_{min}$ [mm]   | 100 | 110 | 130 | 100 |
| Distancia interjejes crítica                        | $s_{cr,V}$ [mm]  | 140 | 200 | 240 | 140 |
| Distancia crítica desde el borde                    | $c_{cr,V}$ [mm]  | 70  | 110 | 130 | 70  |

Para distancias interjejes y distancias menores de las críticas, habrá reducciones en los valores de resistencia a causa de los parámetros de instalación.

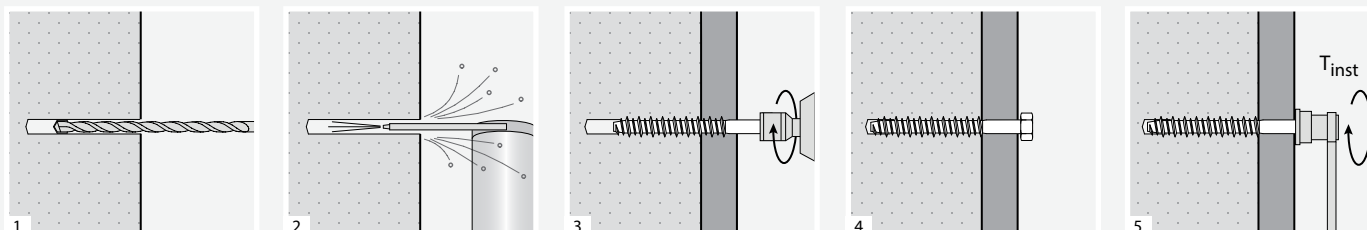
## VALORES ESTÁTICOS

Válidos para un solo anclaje en ausencia de interjejes y distancias desde el borde y para hormigón de clase C20/25.

### VALORES ADMISIBLES (recomendados)

|     |     | HORMIGÓN NO RANURADO |                      |                     |
|-----|-----|----------------------|----------------------|---------------------|
|     |     | TRACCIÓN             | CORTE <sup>(1)</sup> | PENETRACIÓN CABEZA  |
|     |     | $N_{1,rec}$ [kN]     | $V_{rec}$ [kN]       | $N_{2,rec}$ [kN]    |
| SKR | 7,5 | 2,13                 | 2,50                 | 1,19 <sup>(2)</sup> |
|     | 10  | 6,64                 | 6,65                 | 1,86 <sup>(2)</sup> |
|     | 12  | 8,40                 | 8,18                 | 2,83 <sup>(2)</sup> |
| SKS | 7,5 | 2,13                 | 2,50                 | 0,72                |

## MONTAJE



### PRINCIPIOS GENERALES

- Los valores admisibles (recomendados) de tracción y de corte están de acuerdo con el Certificado Nr. 2006/5205/1 emitido por el Politecnico di Milano y desarrollados considerando un factor de seguridad de 4 en la carga ultima de rotura.

### NOTAS

- <sup>(1)</sup> En la evaluación de la resistencia global del anclaje, la resistencia al corte en el elemento a fijar (ej. madera, acero, ..) debe evaluarse por separado en función del material utilizado.
- <sup>(2)</sup> Los valores se refieren al uso de SKR instalados con la arandela DIN 9021 (ISO 9073).