



Estes parafusos estruturais robustos para madeira com cabeça sextavada acrescentam vantagens técnicas que permitem realizar montagens de grande qualidade. Concebidos para esquadria de madeira e para a carpintaria, estes parafusos são utilizados para um vasto leque de aplicações na construção em madeira profissional.

[EN-ETA-13/0796](#), [PT-DoP-e13/0796](#)



## CARACTERÍSTICAS



### Materia

- Aço zincado branco.

### Vantagens

- Cabeça hexagonal : ideal para as montagens de aço sobre madeira, suporte perfeito da placa de aço devido à cabeça grande,
- Cone duplo sob a cabeça : ajuda na centragem do parafuso ao perfurar,
- Escareador : evita o aquecimento do parafuso, facilita a penetração na madeira e preserva a vida e a autonomia das máquinas e acessórios,
- Rosca assimétrica : binário de rotação reduzido durante o aparafusamento e grande resistência ao arrancamento para uma melhor evacuação de poeiras,
- Ponta de rosca canelada : para um melhor início de aparafusamento.

## APLICAÇÕES

### Soporte

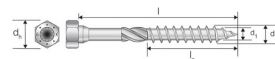
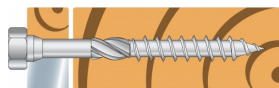
- Aço,
- Madeira.

### Áreas de utilização

- Montagens aço sobre madeira,
- Montagens madeira sobre madeira maciça, madeira laminada colada, CLT, painel à base de madeira.

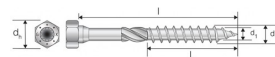
## DADOS TÉCNICOS

### Dimensões e valores característicos



| Referência      | Dimensões de fixações [mm] |     |                |                |                  |                | Chaves      |
|-----------------|----------------------------|-----|----------------|----------------|------------------|----------------|-------------|
|                 | d                          | l   | d <sub>h</sub> | d <sub>1</sub> | t <sub>fix</sub> | l <sub>g</sub> |             |
| ESCRHRD8.0X80   | 8                          | 80  | 12             | 5.2            | 26               | 54             | SW12 - T-30 |
| ESCRHRD8.0X100  | 8                          | 100 | 12             | 5.2            | 35               | 65             | SW12 - T-30 |
| ESCRHRD8.0X120  | 8                          | 120 | 12             | 5.2            | 36               | 84             | SW12 - T-30 |
| ESCRHRD8.0X140  | 8                          | 140 | 12             | 5.2            | 56               | 84             | SW12 - T-30 |
| ESCRHRD8.0X160  | 8                          | 160 | 12             | 5.2            | 60               | 100            | SW12 - T-30 |
| ESCRHRD8.0X180  | 8                          | 180 | 12             | 5.2            | 80               | 100            | SW12 - T-30 |
| ESCRHRD8.0X200  | 8                          | 200 | 12             | 5.2            | 100              | 100            | SW12 - T-30 |
| ESCRHRD8.0X220  | 8                          | 220 | 12             | 5.2            | 120              | 100            | SW12 - T-30 |
| ESCRHRD8.0X240  | 8                          | 240 | 12             | 5.2            | 140              | 100            | SW12 - T-30 |
| ESCRHRD8.0X260  | 8                          | 260 | 12             | 5.2            | 160              | 100            | SW12 - T-30 |
| ESCRHRD8.0X280  | 8                          | 280 | 12             | 5.2            | 180              | 100            | SW12 - T-30 |
| ESCRHRD8.0X300  | 8                          | 300 | 12             | 5.2            | 200              | 100            | SW12 - T-30 |
| ESCRHRD10.0X120 | 10                         | 120 | 15             | 6.1            | 36               | 84             | SW15 - T-40 |
| ESCRHRD10.0X140 | 10                         | 140 | 15             | 6.1            | 32               | 108            | SW15 - T-40 |
| ESCRHRD10.0X160 | 10                         | 160 | 15             | 6.1            | 52               | 108            | SW15 - T-40 |
| ESCRHRD10.0X180 | 10                         | 180 | 15             | 6.1            | 72               | 108            | SW15 - T-40 |
| ESCRHRD10.0X200 | 10                         | 200 | 15             | 6.1            | 75               | 125            | SW15 - T-40 |
| ESCRHRD10.0X220 | 10                         | 220 | 15             | 6.1            | 95               | 125            | SW15 - T-40 |
| ESCRHRD10.0X240 | 10                         | 240 | 15             | 6.1            | 115              | 125            | SW15 - T-40 |

### Propriedades característicos de produto



| Referência      | Propriedades característicos de produto                                 |   |  |  |
|-----------------|---|---|--|--|
|                 | Characteristic Yield Moment – M <sub>y,k</sub> [M <sub>y,k</sub> ] [Nm] | Parâmetro de resistência característica ao arrancamento - f <sub>ax,k,90°</sub> [f <sub>ax,k,90°</sub> ] [N/mm <sup>2</sup> ] | Parâmetro de resistência característica à transversalidade da cabeça - f <sub>head,k</sub> [f <sub>head,k</sub> ] [N/mm <sup>2</sup> ] | Capacidade de resistência característica em tração - f <sub>tens,k</sub> [f <sub>tens,k</sub> ] [kN] |
| ESCRHRD8.0X80   | 22.6  | 10.9  | 14.6   | 22   |
| ESCRHRD8.0X100  | 22.6  | 10.9  | 14.6   | 22   |
| ESCRHRD8.0X120  | 22.6  | 10.9  | 14.6   | 22   |
| ESCRHRD8.0X140  | 22.6  | 10.9  | 14.6   | 22   |
| ESCRHRD8.0X160  | 22.6  | 10.9  | 14.6   | 22   |
| ESCRHRD8.0X180  | 22.6  | 10.9  | 14.6   | 22   |
| ESCRHRD8.0X200  | 22.6  | 10.9  | 14.6   | 22   |
| ESCRHRD8.0X220  | 22.6  | 10.9  | 14.6   | 22   |
| ESCRHRD8.0X240  | 22.6  | 10.9  | 14.6   | 22   |
| ESCRHRD8.0X260  | 22.6  | 10.9  | 14.6   | 22   |
| ESCRHRD8.0X280  | 22.6  | 10.9  | 14.6   | 22   |
| ESCRHRD8.0X300  | 22.6  | 10.9  | 14.6   | 22   |
| ESCRHRD10.0X120 | 33  | 9.8   | 16.7   | 32   |
| ESCRHRD10.0X140 | 33  | 9.8   | 16.7   | 32   |
| ESCRHRD10.0X160 | 33  | 9.8   | 16.7   | 32   |

# ESCRHRD - PARAFUSO ESTRUTURAL DE CABEÇA SEXTAVADA ROSCA PARCIAL

**SIMPSON****Strong-Tie**

| Referência      | Propriedades característicos de produto                       |   |  |   |
|-----------------|---|---|--|---|
|                 | Characteristic Yield<br>Moment – $M_{y,k}$ [ $M_{y,k}$ ] [Nm] | Parâmetro de resistência<br>característica ao<br>arrancamento - $f_{ax,k,90^\circ}$<br>[ $f_{ax,k,90^\circ}$ ] [N/mm <sup>2</sup> ] | Parâmetro de resistência<br>característica à<br>transversalidade da cabeça<br>- $f_{head,k}$ [ $f_{head,k}$ ] [N/mm <sup>2</sup> ] | Capacidade de resistência<br>característica em tração<br>- $f_{tens,k}$ [ $f_{tens,k}$ ] [kN] |
| ESCRHRD10.0X180 | 33  | 9.8   | 16.7   | 32  |
| ESCRHRD10.0X200 | 33  | 9.8   | 16.7   | 32  |
| ESCRHRD10.0X220 | 33  | 9.8   | 16.7   | 32  |
| ESCRHRD10.0X240 | 33  | 9.8   | 16.7   | 32  |

