

Les boulons BSH à tête hexagonale sont utilisés dans les assemblages boulonnés. La résistance de ces derniers peut-être calculée suivant l'Eurocode 5 voire augmentée par l'utilisation d'assembleurs mécaniques de type Bulldog ou anneaux.



[FR-DoP-h10/0003](#)

## CARACTÉRISTIQUES



### Matière

- Acier galvanisé à chaud de classe 6.8 (sauf pour 4 refs en acier classe 5.6 - voir 2nd tableau),
- **Boulons** : conformes à la norme NF EN ISO 4014:2011,
- **Ecrous** : conformes à la norme NF EN ISO 4032:2012.

### Avantages

- Le revêtement en galvanisation à chaud permet une utilisation des boulons en classe de service 3 au sens de l'Eurocode 5,
- Résistance matière : (classe 6.8)
  - Limite ultime  $\sigma_r = 600$  MPa
  - Limite d'élasticité  $\sigma_e = 480$  Mpa,
- Résistance matière : (classe 5.6)
  - Limite ultime  $\sigma_r = 500$  MPa
  - Limite d'élasticité  $\sigma_e = 300$  Mpa.

## APPLICATIONS

### Support

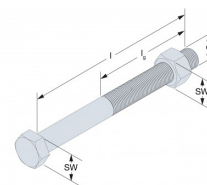
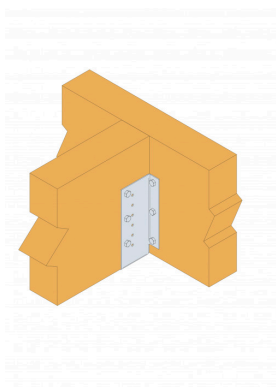
- **Porteur** : bois massif, bois composite, lamellé collé, acier,
- **Porté** : bois massif, bois composite, lamellé collé, acier.

### Domaines d'utilisation

- Sabots de charpente,
- Equerres mixtes renforcées,
- Pieds de poteaux.

**DONNÉES TECHNIQUES**

**Dimensions**



Références	Dimensions fixations [mm]			
	d	l	l <sub>g</sub>	SW
BSH12/180	12	180	100	18
BSH12/200	12	200	100	18
BSH12/240	12	240	100	18
BSH16/180	16	180	100	24
BSH16/200	16	200	100	24
BSH16/240	16	240	100	24
BSH16/300	16	300	100	24
BSH18/180	18	180	100	27
BSH18/200	18	200	100	27
BSH18/240	18	240	100	27
BSH18/300	18	300	100	27
BSH18/325	18	325	100	27
BSH18/350	18	350	100	27
BSH18/375	18	375	100	27
BSH18/450	18	450	100	27
BSH20/180	20	180	100	30
BSH20/240	20	240	100	30
BSH20/300	20	300	100	30

**Propriétés caractéristiques**

Références	Propriétés caractéristiques	
	Classe	Moment d'écoulement plastique caractéristique [M <sub>y,k</sub> ] [Nm]
BSH12/180	5.6	95.9
BSH12/200	6.8	115.1
BSH12/240	5.6	95.9
BSH16/180	6.8	243.2
BSH16/200	6.8	243.2
BSH16/240	6.8	243.2
BSH16/300	6.8	243.2
BSH18/180	6.8	330.4
BSH18/200	6.8	330.4
BSH18/240	6.8	330.4
BSH18/300	6.8	330.4

Références	Propriétés caractéristiques	
	Classe	Moment d'écoulement plastique caractéristique [ $M_{y,k}$ ] [Nm]
BSH18/325	6.8	330.4
BSH18/350	5.6	275.3
BSH18/375	5.6	275.3
BSH18/450	6.8	330.4
BSH20/180	6.8	434.5
BSH20/240	6.8	434.5
BSH20/300	6.8	434.5

**ATTENTION:** les 4 références suivantes sont en classe 5.6 et basculeront en classe 6.8 courant 2021 :

- BSH12/180
- BSH12/240
- BSH18/350
- BSH18/375

