# Fiche technique

ABR255
**Equerre renforcée pour CLT**

*L'équerre renforcée ABR255 a été spécialement développée pour la fixation de panneaux CLT sur support bois ou support béton. Très polyvalente, elle est particulièrement résistante en cisaillement grâce à une géométrie optimisée.*

## Caractéristiques

### Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant la norme NF EN 10346
- Epaisseur 3 mm

### Avantages

- Idéale pour une utilisation en bâtiment CLT,
- Grande polyvalence : peut être fixée sur support bois et support béton,
- Performances élevées pour des directions d'efforts horizontales ($F_2$/$F_3$) et verticales ($F_1$), ...

## Applications

### Support

- **Porteur :** CLT, bois massif, bois lamellé-collé, béton...
- **Porté :** CLT, bois massif, bois lamellé-collé...

### Domaines d'utilisation

- Panneaux massifs,
- Panneaux lamellés croisés (CLT)...

# Fiche technique

ABR255
**Equerre renforcée pour CLT**

SIMPSON Strong-Tie

## Données techniques

### Dimensions

| Références | Dimensions [mm] | | | | Perçages Aile A | | Perçages Aile B | | Box Quantity | Poids [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | t | Ø5 | Ø14 | Ø5 | Ø14 | | |
| ABR255 | 120 | 100 | 255 | 3 | 52 | 2 | 41 | 4 | 10 | 1.2 |
| ABR255SO | 200 | 100 | 255 | 3 | 56 | 2 | - | 4 | 10 | 1.7 |

-

### Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage total - 1 équerre - Plan de clouage 1

| Références | Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage total - Plan de clouage 1 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fixations | | Valeurs Caractéristiques - Bois C24 - 1 équerre [kN] | | | | | | | | | | | |
| | Aile A | Aile B | $R_{1.k}$ | | | $R_{2.k} = R_{3.k}$ | | | $R_{4.k}$ | | | $R_{5.k}$ | | |
| | Qté | Qté | CNA4.0x... | | | CNA4.0x... | | | CNA4.0x... | | | CNA4.0x... | | |
| | | | 35 | 50 | 60 | 35 | 50 | 60 | 35 | 50 | 60 | 35 | 50 | 60 |
| ABR255 | 52 | 41 | 14,1 / kmod^0,4 | 19,5/ kmod^0,4 | 22,5 / kmod^0,4 | 33.5 | 45.9 | 50.5 | 12.5 | 18.2 | 21.1 | min (14.3 / kmod^0,4; 13.4/kmod) | min (18.8 / kmod^0,4; 13.4/kmod) | 13.4/kmod |

*Les valeurs caractéristiques données dans le tableau ci-dessus sont valables seulement si l'élement vertical est bloqué en rotation.*

### Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur bois - Clouage total - 1 équerre - Plan de clouage 1

| Références | Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur bois - Clouage total - Plan de clouage 1 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fixations | | Valeurs Caractéristiques simplifiées - Bois C24 - 1 équerre [kN] | | | | | | | | | | | |
| | Aile A | Aile B | $R_{1.k}$ | | | $R_{2.k} = R_{3.k}$ | | | $R_{4.k}$ | | | $R_{5.k}$ | | |
| | Qté | Qté | CNA4.0x... | | | CNA4.0x... | | | CNA4.0x... | | | CNA4.0x... | | |
| | | | 35 | 50 | 60 | 35 | 50 | 60 | 35 | 50 | 60 | 35 | 50 | 60 |
| ABR255 | 52 | 41 | 14.7 | 20.3 | 23.5 | 33.5 | 45.9 | 50.5 | 12.5 | 18.2 | 21.1 | 14.8 | 14.8 | 14.8 |

*Les valeurs caractéristiques données dans le tableau ci-dessus sont des valeurs simplifiées basées sur une hypothèse de durée de chargement et de classe de service (charge court terme et classe de service 2, $k_{mod}$ = 0,9 suivant EC5 (EN1995)). Pour d'autres durées de chargement et classes de service, veuillez vous reférer à l'ETE.*

# Fiche technique

ABR255
**Equerre renforcée pour CLT**

## Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage partiel - 1 équerre - Plan de clouage 2

| Références | Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage partiel - Plan de clouage 2 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fixations | | Valeurs Caractéristiques - Bois C24 - 1 équerre [kN] | | | | | | | | | | | |
| | Aile A | Aile B | $R_{1.k}$ | | | $R_{2.k} = R_{3.k}$ | | | $R_{4.k}$ | | | $R_{5.k}$ | | |
| | Qté | Qté | CNA4.0x... | | | CNA4.0x... | | | CNA4.0x... | | | CNA4.0x... | | |
| | | | 35 | 50 | 60 | 35 | 50 | 60 | 35 | 50 | 60 | 35 | 50 | 60 |
| ABR255 | 30 | 23 | 12,2 / kmod^0,4 | 16,5 / kmod^0,4 | 19,5 / kmod^0,4 | 27.4 | 38 | 42.1 | 12.2 | 16.9 | 19.5 | min (11.5 ; 13.9/kmod) | min (18 ; 13.9/kmod) | min (22 ; 13.9/kmod) |

*Les valeurs caractéristiques données dans le tableau ci-dessus sont valables seulement si l'élement vertical est bloqué en rotation.*

## Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur bois - Clouage partiel - 1 équerre - Plan de clouage 2

| Références | Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur bois - Clouage partiel - Plan de clouage 2 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fixations | | Valeurs Caractéristiques simplifiées - Bois C24 - 1 équerre [kN] | | | | | | | | | | | |
| | Aile A | Aile B | $R_{1.k}$ | | | $R_{2.k} = R_{3.k}$ | | | $R_{4.k}$ | | | $R_{5.k}$ | | |
| | Qté | Qté | CNA4.0x... | | | CNA4.0x... | | | CNA4.0x... | | | CNA4.0x... | | |
| | | | 35 | 50 | 60 | 35 | 50 | 60 | 35 | 50 | 60 | 35 | 50 | 60 |
| ABR255 | 30 | 23 | 12.7 | 17.2 | 20.3 | 27.4 | 38 | 42.1 | 12.2 | 16.9 | 19.5 | 11.5 | 15.4 | 15.4 |

*Les valeurs caractéristiques données dans le tableau ci-dessus sont des valeurs simplifiées basées sur une hypothèse de durée de chargement et de classe de service (charge court terme et classe de service 2, $k_{mod}$ = 0,9 suivant EC5 (EN1995)). Pour d'autres durées de chargement et classes de service, veuillez vous reférer à l'ETE.*

# Fiche technique

ABR255
**Equerre renforcée pour CLT**

SIMPSON Strong-Tie

## Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage partiel - 1 équerre - Plan de clouage 4

| Références | Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage partiel - Plan de clouage 4 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fixations | | Valeurs Caractéristiques - Bois C24 - 1 équerre [kN] | | | | | | | |
| | Aile A | Aile B | $R_{1,k}$ | | $R_{2,k} = R_{3,k}$ | | $R_{4.k}$ | | $R_{5.k}$ | |
| | Qté | Qté | CNA4,0x... | | CNA4.0x... | | CNA4.0x... | | CNA4.0x... | |
| | | | 50 | 60 | 50 | 60 | 50 | 60 | 50 | 60 |
| ABR255 | 24 | 21 | 15,6/kmod^0,4 | 18,1/kmod^0,4 | 28.6 | 31.4 | 15.9 | 18.3 | 10.8/kmod^0.3 | min (12.7/kmod^0,3 ; 12.8 / kmod) |

*Les valeurs données dans le tableau ci-dessus peuvent être utilisées si le panneau est bloqué en rotation.*
*Le plan de clouage 4 a été spécialement développé pour une application CLT. Il peut être utilisé pour des applications avec d'autres éléments à base de bois, sous réserve que ces matériaux acceptent les entraxes et les distances des fixations dans le CLT.*

## Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur bois - Clouage partiel - 1 équerre - Plan de clouage 4

| Références | Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur bois - Clouage partiel - Plan de clouage 4 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fixations | | Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur bois C24 - 1 équerre [kN] | | | | | | | |
| | Aile A | Aile B | $R_{1.k}$ | | $R_{2.k} = R_{3.k}$ | | $R_{4.k}$ | | $R_{5.k}$ | |
| | Qté | Qté | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 |
| ABR255 | 24 | 21 | 16.2 | 18.8 | 28.6 | 31.4 | 15.9 | 18.3 | 11.1 | 16.7 |

*Les valeurs données dans le tableau ci-dessus peuvent être utilisées si le panneau est bloqué en rotation.*
*Le plan de clouage 4 a été spécialement développé pour une application CLT. Il peut être utilisé pour des applications avec d'autres éléments à base de bois sous réserve que ces matériaux acceptent les entraxes et distances des fixations dans le CLT.*
*Les valeurs caractéristiques données dans le tableau ci-dessus sont des valeurs simplifiées basées sur une hypothèse de durée de chargement et de classe de service (charge court terme et classe de service 2, $k_{mod}$ = 0,9 suivant EC5 (EN1995)). Pour d'autres durées de chargement et classes de service, veuillez vous référer à l'ETE-06/0106.*

## Valeurs Caractéristiques - Poutre CLT sur poutre CLT - Vis connecteurs Ø12 - 1 équerre

| Références | Valeurs Caractéristiques - Poutre CLT sur poutre CLT - Vis connecteurs Ø12 - 2 équerres | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fixations | | | | Valeurs Caractéristiques - Bois C24 - 2 équerres [kN] | |
| | Aile A | | Aile B | | $R_{1.k}$ | $R_{2.k} = R_{3.k}$ |
| | Qté | Type | Qté | Type | SSH12x80 | SSH12x80 |
| ABR255 | 2 | SSH | 4 | SSH | 13.4 | 16.6 |

# Fiche technique

ABR255
**Equerre renforcée pour CLT**

SIMPSON Strong-Tie

## Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur support rigide - Clouage total - 1 équerre - Plan de clouage 1

| Références | Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur support rigide - Clouage total - Pl | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fixations | | | | Valeurs Caractéristiques - Bois C24 - 1 équerr | | | | | | | | | |
| | Aile A | | Aile B | | $R_{1.k}$ | | | | $R_{2.k} = R_{3.k}$ | | | $R_{4.k}$ | | |
| | | | | | CNA4.0x... | | | | CNA4.0x... | | | CNA4.0x... | | |
| | Qté | Type | Qté | Type | 35-50-60 | 35 | 50 | 60 | 35 | 50 | 60 | 35-50-60 | 35 | 50 |
| ABR255 | 52 | CNA | 2 | Ø12 | 22 / kmod | 22 / kmod | 22 / kmod | 22 / kmod | 33 | min (45,3 ; 42,9/kmod) | min (49,2 ; 42,9/kmod) | 18.3 / kmod^0,7 | 18.3/kmod^0,7 | 18.3/kmod^ |
| ABR255SO | 56 | CNA | 2 | Ø12 | 22,9 / kmod | 22,9/kmod | 22,9/kmod | 22,9/kmod | 29.2 | 38.6 | - | 18,6 / kmod^0,66 | 18,6/kmod^0,66 | 18,6/kmod^ |

*Les valeurs caractéristiques données dans le tableau ci-dessus sont valables seulement si l'élement vertical est*
*Les ancrages doivent être vérifiés séparement en considérant un effort dans les ancrages majoré par un coeffic*

## Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur support rigide - Clouage total - 1 équerre - Plan de clouage 1

| Références | Valeurs caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur support rigide - Clouage total - Plan de clouage 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fixations | | | | Valeurs Caractéristiques simplifiées - Bois C24 - 1 équerre [kN] | | | | | | | | | | | |
| | Aile A | | Aile B | | $R_{1.k}$ | | | $R_{2.k} = R_{3.k}$ | | | $R_{4.k}$ | | | $R_{5.k}$ | | |
| | | | | | CNA4.0x... | | | CNA4.0x... | | | CNA4.0x... | | | CNA4.0x... | | |
| | Qté | Type | Qté | Type | 35 | 50 | 60 | 35 | 50 | 60 | 35 | 50 | 60 | 35 | 50 | 60 |
| ABR255 | 52 | CNA | 2 | Ø12 | 24.4 | 24.4 | 24.4 | 25.1 | 45.3 | 49.2 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 17.5 | 19.6 | 19.6 |
| ABR255SO | 56 | CNA | 2 | Ø12 | 20.8 | 20.8 | 20.8 | 29.2 | 38.6 | - | 17.1 | 17.1 | 17.1 | 4.6 | 4.6 | 4.6 |

*Les valeurs caractéristiques données dans le tableau ci-dessus sont des valeurs simplifiées basées sur une hypothèse de durée de chargement et de classe de service (charge court terme et classe de service 2, $k_{mod}$ = 0,9 suivant EC5 (EN1995)). Pour d'autres durées de chargement et classes de service, veuillez vous reférer à l'ETE-06/0106.*
*Les capacités des ancrages doivent être vérifiées séparément en multipliant la charge $F_1$ par un coefficient 1.1, la charge $F_2$ par un coefficient de 1 et la charge $F_5$ par un coefficient de 1.1.*

# Fiche technique

ABR255
**Equerre renforcée pour CLT**

SIMPSON Strong-Tie

## Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur support rigide - Clouage partiel - 1 équerre - Plan de clouage 2

| Références | Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur support rigide - Clouage partiel - Plan de clouag | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fixations | | | | Valeurs Caractéristiques - Bois C24 - 1 équerre [kN] | | | | | | | | | |
| | Aile A | | Aile B | | $R_{1.k}$ | | | $R_{2.k} = R_{3.k}$ | | | $R_{4.k}$ | | | |
| | Qté | Type | Qté | Type | CNA4.0x... | | | CNA4.0x... | | | CNA4.0x... | | | |
| | | | | | 35 | 50 | 60 | 35 | 50 | 60 | 35-50-60 | 35 | 50 | 60 |
| ABR255 | 30 | CNA | 2 | Ø12 | 15.94 | min (24,8 ; 22 / kmod) | min (30,3 ; 22 / kmod) | 21.6 | 29 | 32 | 18.3 / kmod^0,7 | 18.3/kmod^0,7 | 18.3/kmod^0,7 | 18.3/kmod^0,7 |
| ABR255SO | 19 | CNA | 2 | Ø12 | min (24,3; 22,9/kmod) | min (34,7; 22,9/kmod) | 22,9/kmod | 13.3 | 20.7 | - | 18,2 / kmod^0,66 | 18,2/kmod^0,66 | 18,2/kmod^0,66 | 18,2/kmod^0,6 |

*Les valeurs caractéristiques données dans le tableau ci-dessus sont valables seulement si l'élement vertical est*
*Les ancrages doivent être vérifiés séparement en considérant un effort dans les ancrages majoré par un coeffic pour $F_5$.*

## Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur support rigide - Clouage partiel - 1 équerre - Plan de clouage 2

| Références | Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur support rigide - Clouage partiel - Plan de clouage 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fixations | | | | Valeurs caractéristiques simplifiées - Bois C24 - 1 équerre [kN] | | | | | | | | | | | |
| | Aile A | | Aile B | | $R_{1.k}$ | | | $R_{2.k} = R_{3.k}$ | | | $R_{4.k}$ | | | $R_{5.k}$ | | |
| | Qté | Type | Qté | Type | CNA4.0x... | | | CNA4.0x... | | | CNA4.0x... | | | CNA4.0x... | | |
| | | | | | 35 | 50 | 60 | 35 | 50 | 60 | 35 | 50 | 60 | 35 | 50 | 60 |
| ABR255 | 30 | CNA | 2 | Ø12 | 15.94 | 24.4 | 24.4 | 21.6 | 29.3 | 32 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 16.2 | 19.6 | 19.6 |
| ABR255SO | 19 | CNA | 2 | Ø12 | 20.8 | 20.8 | 2.08 | 13.3 | 20.7 | - | 17.1 | 17.1 | 17.1 | 4.6 | 4.6 | 4.6 |

*Les valeurs caractéristiques données dans le tableau ci-dessus sont des valeurs simplifiées basées sur une hypothèse de durée de chargement et de classe de service (charge court terme et classe de service 2, $k_{mod}$ = 0,9 suivant EC5 (EN1995)). Pour d'autres durées de chargement et classes de service, veuillez vous reférer à l'ETE-06/0106.*
*Les capacités des ancrages doivent être vérifiées séparément en multipliant la charge $F_1$ par un coefficient 1.1, la charge $F_2$ par un coefficient de 1 et la charge $F_5$ par un coefficient de 1.1.*

# Fiche technique

ABR255
**Equerre renforcée pour CLT**

SIMPSON Strong-Tie

## Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur support rigide - Clouage partiel - 1 équerre - Plan de clouage 4

| Références | Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur support rigide - Clouage partiel - Plan de clouage 4 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fixations | | | | Valeurs Caractéristiques - Bois C24 - 1 équerre [kN] | | | | | | | |
| | Aile A | | Aile B | | $R_{1.k}$ | | $R_{2.k} = R_{3.k}$ | | $R_{4.k}$ | | $R_{5.k}$ | |
| | Qté | Type | Qté | Type | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 |
| ABR255SO | 26 | CNA | 2 | Ø12 | 22,9/kmod | 22,9/kmod | 21.7 | - | 18,2/kmod^0,66 | 18,2/kmod^0,66 | 5,05/kmod | 5,05/kmod |

*Les valeurs données dans le tableau ci-dessus peuvent être utilisées si le panneau est bloqué en rotation.*
*Le plan de clouage 4 a été spécialement développé pour une application CLT. Il peut être utilisé pour des applications avec d'autres éléments à base de bois sous réserve que ces matériaux acceptent les entraxes et distances des fixations dans le CLT.*
*Les capacités des ancrages doivent être vérifiées séparément en multipliant la charge $F_1$ par un coefficient 1.1, la charge $F_2$ par un coefficient de 1 et la charge $F_5$ par un coefficient de 1.1.*

## Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur support rigide - Clouage partiel - 1 équerre - Plan de clouage 4

| Références | Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur support rigide - Clouage partiel - Plan de clouage 4 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fixations | | | | Valeurs Caractéristiques simplifiées - Bois C24 - 1 équerre [kN] | | | | | | | |
| | Aile A | | Aile B | | $R_{1.k}$ | | $R_{2.k} = R_{3.k}$ | | $R_{4.k}$ | | $R_{5.k}$ | |
| | Qté | Type | Qté | Type | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 |
| ABR255SO | 26 | CNA | 2 | Ø12 | 20.8 | 20.8 | 21.7 | - | 17.1 | 17.1 | 4.6 | 4.6 |

*Les valeurs caractéristiques données dans le tableau ci-dessus sont des valeurs simplifiées basées sur une hypothèse de durée de chargement et de classe de service (charge court terme et classe de service 2, $k_{mod}$ = 0,9 suivant EC5 (EN1995)). Pour d'autres durées de chargement et classes de service, veuillez vous référer à l'ETE-06/0106.*
*Les valeurs données dans le tableau ci-dessus peuvent être utilisées si le panneau est bloqué en rotation.*
*Le plan de clouage 4 a été spécialement développé pour une application CLT. Il peut être utilisé pour des applications avec d'autres éléments à base de bois sous réserve que ces matériaux acceptent les entraxes et distances des fixations dans le CLT.*
*Les capacités des ancrages doivent être vérifiées séparément en multipliant la charge $F_1$ par un coefficient 1.1, la charge $F_2$ par un coefficient de 1 et la charge $F_5$ par un coefficient de 1.1.*

# Fiche technique

ABR255
**Equerre renforcée pour CLT**

SIMPSON Strong-Tie

## Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur support rigide - Clouage partiel - 1 équerre - Plan de clouage 8

| Références | Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur support rigide - Clouage partiel - Plan de clouage 8 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fixations | | | | Valeurs Caractéristiques - Bois C24 - 1 équerre [kN] | | | | | | | |
| | Aile A | | Aile B | | $R_{1.k}$ | | $R_{2.k} = R_{3.k}$ | | $R_{4.k}$ | | $R_{5.k}$ | |
| | Qté | Type | Qté | Type | CNA4.0x... | | CNA4.0x... | | CNA4.0x... | | CNA4.0x... | |
| | | | | | 50 | 60 | 50 | 60 | 50 | 60 | 50 | 60 |
| ABR255 | 17 | CNA | 2 | Ø12 | 20 | 20 | 24.9 | 26.5 | 18.3/kmod^0.7 | 18.3/kmod^0.7 | 5.9/kmod^0.6 | 6.7/kmod^0.5 |
| ABR255SO | 30 | CNA | 2 | Ø12 | 22,9/kmod | 22,9/kmod | 26.1 | - | 18,2/kmod^0,66 | 18,2/kmod^0,66 | 5,05/kmod | 5,05/kmod |

*Les valeurs données dans le tableau ci-dessus peuvent être utilisées si le panneau est bloqué en rotation.*
*Les capacités des ancrages doivent être vérifiées séparément en multipliant la charge $F_1$ par un coefficient 1.1, la charge $F_2$ par un coefficient de 1 et la charge $F_5$ par un coefficient de 2.2.*
*Le plan de clouage 8 a été spécialement développé pour une application CLT. Il peut être utilisé pour des applications avec d'autres éléments à base de bois, sous réserve que ces matériaux acceptent les entraxes et distances des fixations dans le CLT.*

## Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur support rigide - Clouage partiel - 1 équerre - Plan de clouage 8

| Références | Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur support rigide - Clouage partiel - Plan de clouage 8 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fixations | | | | Valeurs Caractéristiques simplifiées - Bois C24 - 1 équerre [kN] | | | | | | | |
| | Aile A | | Aile B | | $R_{1.k}$ | | $R_{2.k} = R_{3.k}$ | | $R_{4.k}$ | | $R_{5.k}$ | |
| | Qté | Type | Qté | Type | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 |
| ABR255 | 17 | CNA | 2 | Ø12 | 23.4 | 25.8 | 24.9 | 26.5 | 19.7 | 19.7 | 6.2 | 7 |
| ABR255SO | 56 | CNA | 2 | Ø12 | 20.8 | 20.8 | 26.1 | - | 17.1 | 17.1 | 4.6 | 4.6 |

*Les valeurs données dans le tableau ci-dessus peuvent être utilisées si le panneau est bloqué en rotation.*
*Le plan de clouage 8 a été spécialement développé pour une application CLT. Il peut être utilisé pour des applications avec d'autres éléments à base de bois sous réserve que ces matériaux acceptent les entraxes et distances des fixations dans le CLT.*
*Les capacités des ancrages doivent être vérifiées séparément en multipliant la charge $F_1$ par un coefficient 1.1, la charge $F_2$ par un coefficient de 1 et la charge $F_5$ par un coefficient de 2.2.*
*Les valeurs caractéristiques données dans le tableau ci-dessus sont des valeurs simplifiées basées sur une hypothèse de durée de chargement et de classe de service (charge court terme et classe de service 2, $k_{mod}$ = 0,9 suivant EC5 (EN1995)). Pour d'autres durées de chargement et classes de service, veuillez vous référer à l'ETE-06/0106.*

# Mise en oeuvre

## Fixations

**Bois :**

- Pointes annelées CNA Ø4.0x35, CNA Ø4.0x50 ou Ø4.0x60 mm,
- Vis CSA Ø5.0x35, CSA Ø5.0x40 ou CSA Ø5.0x50 mm,
- Vis SSH Ø12.0x80 mm.

**Béton :**

- *Cheville mécanique :* goujon FM 753 EVO M12x104/5,
- *Ancrage chimique :* résine AT-HP + tige filetée LMAS M12-150/35

## Installation

1. Approcher l'élément à fixer du support,
2. Pointer ou visser l'équerre à cet élément,
3. Si le support est en bois, pointer et visser également l'équerre sur celui-ci,
4. Si le support est en béton, fixer l'équerre en respectant les préconisations de pose de l'ancrage choisi.

# Fiche technique

ABR255
**Equerre renforcée pour CLT**

NP1 timber-concrete

NP1 timber-timber

NP2 timber-concrete

NP2 timber-timber

NP3 timber-concrete

NP3 timber-timber

NP4 timber-timber

NP8 timber-concrete

Copyright by Simpson Strong-Tie®