

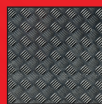
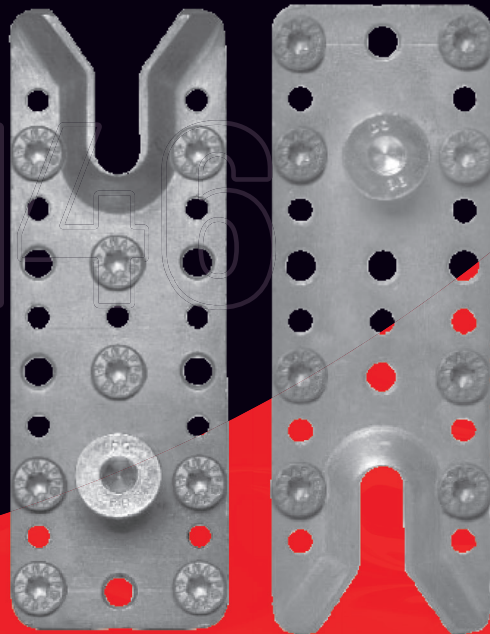


FICHE TECHNIQUE

RICON-S 137K146

Connecteur invisible RICON-S 140/60 EK

Le connecteur RICON-S est utilisé pour des assemblages très sollicités à la charge et qui doivent rester invisible.



RICON-S | FICHE TECHNIQUE

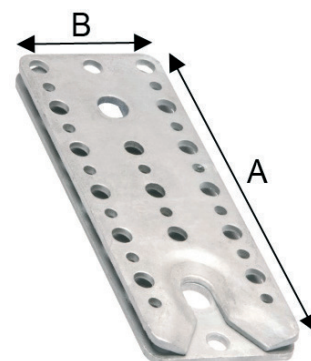
Connecteur invisible RICON-S 140/60 EK

Application

Le connecteur RICON-S est utilisé pour des assemblages très sollicités à la charge et qui doivent rester invisible. Il est mis en oeuvre pour des assemblages poutres principales et secondaires, poteaux-poutres, structures bois et pour la construction de hall. En atelier les éléments peuvent être complètement pré-monté ce qui permet un gain de temps important sur chantier. Le connecteur RICON-S peut également se monter sur l'acier, le béton ou tous autres matériaux porteurs.

Le prix unitaire correspond au prix d'un kit.

1 kit = : 1 paire de connecteurs + les vis + 2 ferrures + 2 inserts



Taille disponible

| Code | Désignation | | kg/ | A | B | vis/paire |
|---------|--|---|-----|-----|----|-----------|
| 137K146 | Connecteur invisible RICON-S 140/60 EK | 1 | 1 | 140 | 60 | 14 |

Description technique

| Code | Type de bois | Valeur de résistance caractéristique en sens d'emboîtement et perp. à l'emboîtement - (kN) | Valeur de résistance caractéristique à l'arrachement - (kN) | Valeur au soulèvement avec la goupille de verrouillage - (kN) |
|---------|--------------|--|---|---|
| 137K146 | GL 24h | 30,2 | 25,9 | 15,5 |

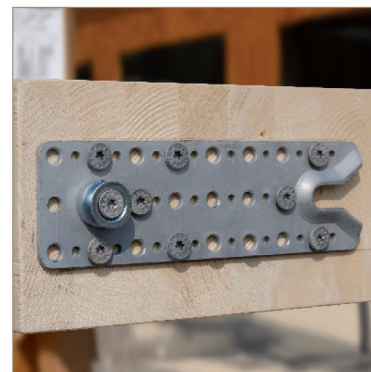
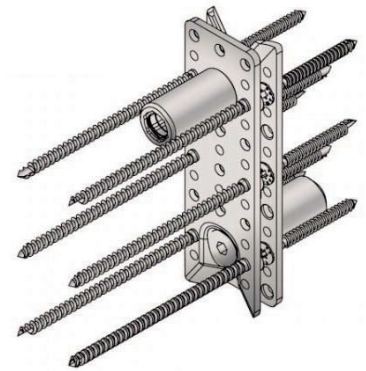
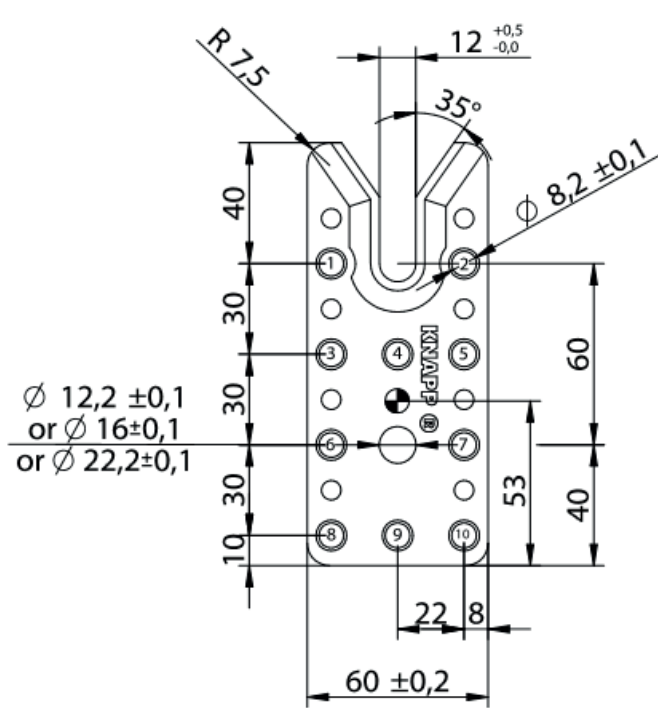
Avantages

- > Invisible
- > Auto - serrant
- > Démontable
- > Distance d'emboîtement courte
- > Reprise de charge élevée
- > Garantie des valeurs de résistance (ATE)
- > Section de bois minimum 50 x 80 mm
- > Faible encastrement
- > Vissage perpendiculaire à la ferrure
- > Système anti-soulèvement
- > Distance de serrage courte
- > Kit complet
- > Stable au feu (30 min d'épreuve)
- > Pièces en acier



RICON-S | FICHE TECHNIQUE

Connecteur invisible RICON-S 140/60 EK

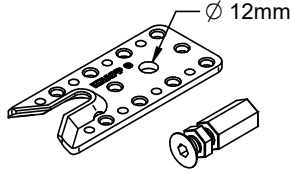


ALSAFIX se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques techniques. Informations données à titre indicatif, Alsafix ne serait être tenu responsable en cas de mise en œuvre sans calcul et essais préalables propres à chaque cas. Photos de présentation non contractuelles.



RICON-S | FICHE TECHNIQUE

Connecteur invisible RICON-S 140/60 EK



Notice de montage

RICON® S 140/60 EK12

Insert avec vis d'accroche réglable



ETA-10/0189

Réf. K146

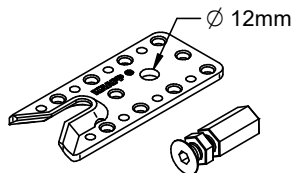
Encastrement sur la poutre principale

| | |
|---|--|
| <p>1. Fraiser</p> <p>Longueur L</p> <p>60</p> <p>R 7.5</p> <p>≥ 100</p> <p>60</p> <p>25</p> | <p>2. Percer</p> <p>Poutre secondaire</p> <p>Ø 20</p> <p>2222</p> <p>Ø 5</p> <p>t1</p> <p>60</p> <p>Hauteur HN</p> <p>> 45</p> <p>≥ 100</p> <p>2 perçages de position Ø 5 mm, profondeur 50 mm</p> <p>1 perçage Ø 20 mm, profondeur 40 mm en bout de poutre</p> <p>40</p> <p>Poutre principale</p> <p>Longueur L</p> <p>t1</p> <p>2222</p> <p>Ø 5</p> <p>60</p> <p>Ø 20</p> <p>2 perçages de position Ø 5 mm, profondeur 50 mm</p> <p>1 perçage Ø 20 mm, profondeur 40 mm sur la face de la poutre</p> <p>25</p> <p>40</p> |
| <p>3. Visser</p> <ol style="list-style-type: none"> Fixer l'insert avec la vis d'accroche et le contre écrou sur le ferrure Positionner la ferrure dans le fraisage et visser dans les perçages de position Visser le reste des vis suivant le schéma (cf. dessins à droite) <p>EK M12</p> <p>A</p> <p>17 - 22</p> <p>A</p> | <p>Fixation sur la poutre secondaire</p> <p>EK M12</p> <p>Ferrure 140x60/ d12</p> <p>10 vis KNAPP® TF 8x160 (standard)</p> <p>10 vis KNAPP® TF 8x240 (max)</p> <p>7 vis KNAPP® TF 8x160 (min)</p> <p>≥ 20</p> <p>60</p> <p>≥ 20</p> <p>Fixation sur la poutre principale</p> <p>Ferrure 140x60/ d12</p> <p>EK M12</p> <p>10 vis KNAPP® TF 8x80</p> <p>7 vis KNAPP® TF 8x80 (min)</p> |



RICON-S | FICHE TECHNIQUE

Connecteur invisible RICON-S 140/60 EK



Notice de montage

RICON® S 140/60 EK12

Insert avec vis d'accroche réglable



ETA-10/0189

Réf. K146

Encastrement sur la poutre principale

Longueur de fraisage L dans la poutre principale sans vissage de renfort transversal, en relation avec la hauteur de poutre secondaire H_N

| Hauteur de poutre secondaire H_N [mm] | RICON S 140x60 | RICON S 170x60 | RICON S 200x60 | RICON S 230x60 |
|--|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | Longueur L sans renfort [mm] | | | |
| 160 | 155 | | | |
| 180 | 170 | | | |
| 200 | 180 | | | |
| 220 | 200 | | | |
| 240 | 210 | | | |
| 260 | - | | | |
| 280 | - | | | |
| 300 | - | | | |
| 320 | - | | | |
| 360 | - | | | |

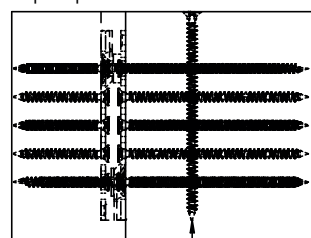
Position de perçage t_1 sur la poutre principale et secondaire en relation avec la hauteur de poutre secondaire H_N

| Hauteur de poutre secondaire H_N [mm] | RICON S 140x60 | RICON S 170x60 | RICON S 200x60 | RICON S 230x60 |
|--|--|----------------|----------------|----------------|
| | Position de perçage t_1 sur la poutre secondaire | | | |
| | Distance t_1 [mm] | | | |
| 160 | 55 | | | |
| 180 | 70 | | | |
| 200 | 80 | | | |
| 220 | 100 | | | |
| 240 | 110 | | | |
| 260 | | | | |
| 280 | | | | |
| 300 | | | | |
| 320 | | | | |
| 360 | | | | |

Remarque importante :

Faire contrôler par un B.E. compétant dans le cas où la hauteur de la poutre secondaire et plus faible qu'indiquée ci-dessus. Une section plus faible peut être renforcée par des vis de renfort transversales. (EN 1995-1-1, NAD)

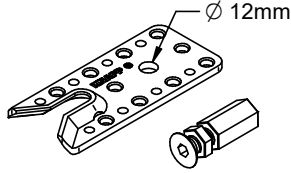
Poutre principale Poutre secondaire



Vis à filetage total pour le renfort transversal des poutres secondaires

RICON-S | FICHE TECHNIQUE

Connecteur invisible RICON-S 140/60 EK



Notice de montage

RICON® S 140/60 EK12

Insert avec vis d'accroche réglable



Réf. K146

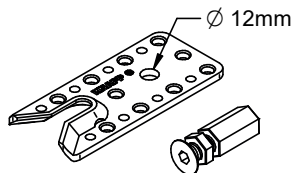
Encastrement sur la poutre secondaire

| | |
|--|--|
| <p>1. Fraiser</p> <p>Info. importante page 4</p> | <p>2. Percer</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="582 683 877 1299"> <p>Poutre secondaire</p> <p>2 perçages de position Ø 5 mm, profondeur 50 mm 1 perçage Ø 20 mm, profondeur 40 mm en bout de poutre</p> </div> <div data-bbox="893 683 1356 1299"> <p>Poutre principale</p> <p>2 perçages de position Ø 5 mm, profondeur 50 mm 1 perçage Ø 20 mm, profondeur 40 mm sur la face de la poutre</p> </div> </div> |
| <p>3. Visser</p> <p>1. Fixer l'insert avec la vis d'accroche et le contre-écrou sur le ferrure</p> <p>2. Positionner la ferrure dans le fraisage et visser dans les perçages de position</p> <p>3. Visser le reste des vis suivant le schéma (cf. dessins à droite)</p> | <p>Fixation sur la poutre secondaire</p> <p>7 vis KNAPP® TF 8x160 (min)</p> <p>10 vis KNAPP® TF 8x160 (standard)</p> <p>10 vis KNAPP® TF 8x240 (max)</p> <p>Fixation sur la poutre principale</p> <p>7 vis KNAPP® TF 8x80 (min)</p> <p>10 vis KNAPP® TF 8x80</p> |



RICON-S | FICHE TECHNIQUE

Connecteur invisible RICON-S 140/60 EK



Réf. K146

Encastrement sur la poutre secondaire

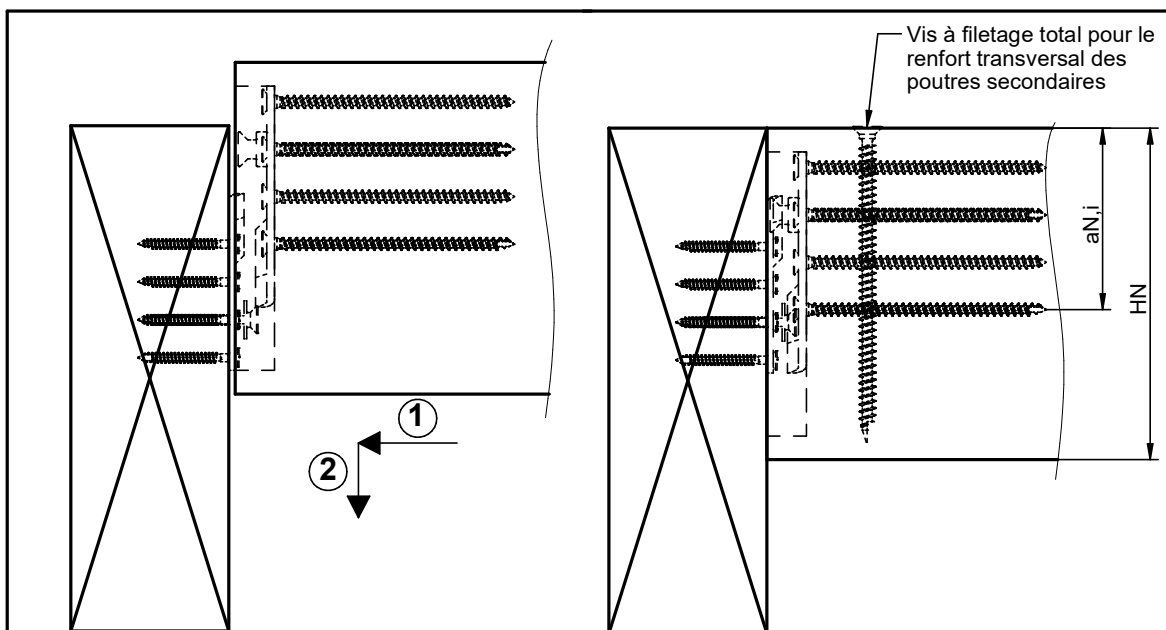
Notice de montage

RICON® S 140/60 EK12

Insert avec vis d'accroche réglable



ETA-10/0189



Remarque importante :

Lors de montage de poutres secondaires entre 2 poutres principales ou 2 poteaux, il est nécessaire de réaliser les usinages débouchants par-dessous pour permettre l'emboîtement.

| Hauteur de poutre secondaire H_N [mm] | Distance du bord t_1 en relation avec la hauteur de la poutre secondaire H_N | | | |
|---|--|----------------|----------------|----------------|
| | RICON S 140x60 | RICON S 170x60 | RICON S 200x60 | RICON S 230x60 |
| | Distance t_1 | | | |
| | [mm] | | | |
| 200 | 10 | | | |
| 220 | 20 | | | |
| 240 | 30 | | | |
| 260 | - | | | |
| 280 | - | | | |
| 300 | - | | | |
| 320 | - | | | |
| 340 | - | | | |
| 360 | - | | | |

Remarque importante :

Faire contrôler par un B.E. compétant dans le cas où la hauteur de la poutre secondaire est plus faible qu'indiquée ci-dessus. Une section plus faible peut être renforcée par des vis de renfort transversales. (EN 1995-1-1, NAD)



RICON-S | FICHE TECHNIQUE

Connecteur invisible RICON-S 140/60 EK

Produit associé

Gabarit de fraisage

Code : 137K510

