

## RICON® S 200/80 EK16

Einstellbarer Kragenbolzen



Art. Nr. K153

### Ausfräsung im Hauptträger

#### 1. Fräsen

#### 2. Bohrungen

Nebenträger NT

2 Positionier- Bohrungen  $\varnothing 6$  mm  
1 Bohrung  $\varnothing 25$  mm, Tiefe 50 mm im Hirnholz

Hauptträger HT

2 Positionier- Bohrungen  $\varnothing 6$  mm  
1 Bohrung  $\varnothing 25$  mm, Tiefe 50 mm im Längsholz

#### 3. Verschrauben

1. Verbinder in Ausfräsung/ Positionierbohrung einlegen
2. Selbstbohrende Schrauben lt. Schraubenbild (siehe rechts) eindrehen

#### Befestigung im Nebenträger NT und Hauptträger HT

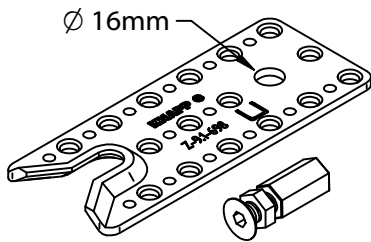
Grundplatte 200x80/ d16

EK M16

8 KNAPP SK 10x200

Diese Zeichnung ist Eigentum der Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. Alle Maße in mm - Irrtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten. VERSION 02 10.07.2013



## RICON® S 200/80 EK16

Einstellbarer Kragenbolzen



Art. Nr. K153

### Ausfräsung im Hauptträger

## Einfräslängen L im Hauptträger

Einfräslänge L im Hauptträger ohne Querzugverstärkung in Abhängigkeit der Nebenträgerhöhe  $H_N$

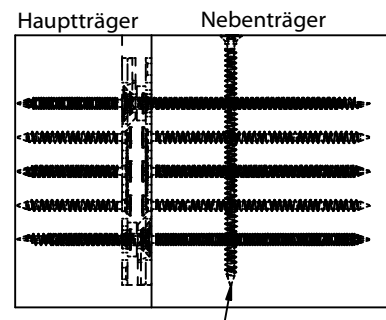
Nebenträger- höhe H	RICON S 200x80	RICON S 230x80	RICON S 260x80	RICON S 290x80
	Länge L ohne Verstärkung	Länge L ohne Verstärkung	Länge L ohne Verstärkung	Länge L ohne Verstärkung
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
220	210			
240	220			
260	230	245		
280	240	255	270	
300		265	280	
320		275	290	305
340			300	315
360			310	325
380				335
400				345

## Einbohrmaße im Haupt- und Nebenträger

Einbohrmaße $t_1$ im Haupt- und Nebenträger in Abhängigkeit der Nebenträgerhöhe $H_N$				
Nebenträger- höhe $H_N$	RICON S 200x80	RICON S 230x80	RICON S 260x80	RICON S 290x80
	Einbohrmaße $t_1$ im Nebenträger			
	Abstand $t_1$	Abstand $t_1$	Abstand $t_1$	Abstand $t_1$
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
220	50			
240	60			
260	70	55		
280	80	65	50	
300		75	60	
320		85	70	55
340			80	65
360			90	75
380				85
400				95

### Wichtiger Hinweis:

Sollten geringere Nebenträgerhöhen verwendet werden, muss vom Statiker ein Querzugnachweis durchgeführt werden. Der Querschnitt kann mit Vollgewindeschrauben querzugverstärkt werden, die vom Statiker zu bemessen sind (DIN 1052, 11.4.3 / EN 1995-1-1, NAD)!



Selbstbohrende Vollgewindeschrauben zur Querzugverstärkung des Nebenträgers

## RICON® S 200/80 EK16

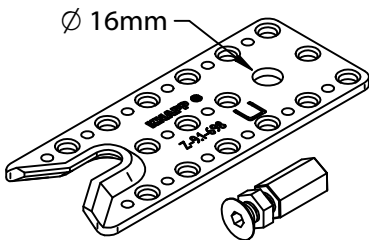
Einstellbarer Kragenbolzen



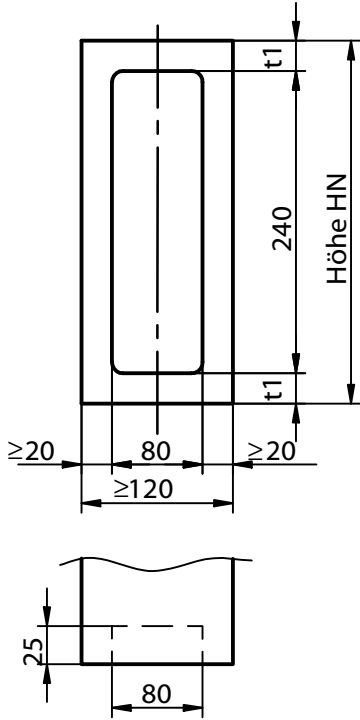
ETA-10/0189

### Ausfräsung im Nebenträger

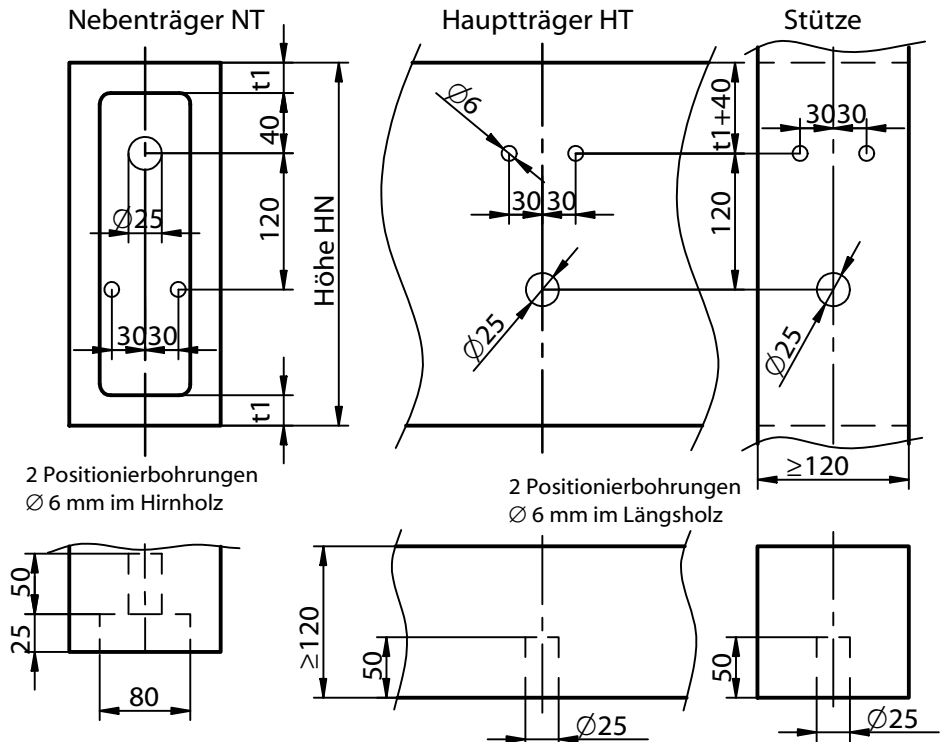
Art. Nr. K153



#### 1. Fräsen



#### 2. Bohrungen

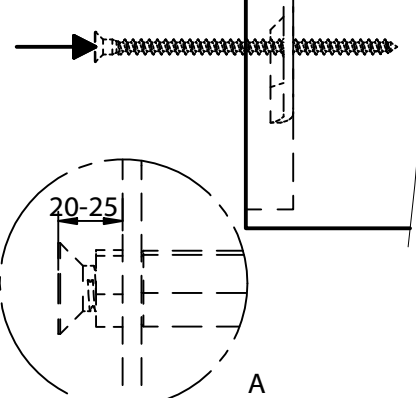


#### 3. Verschrauben

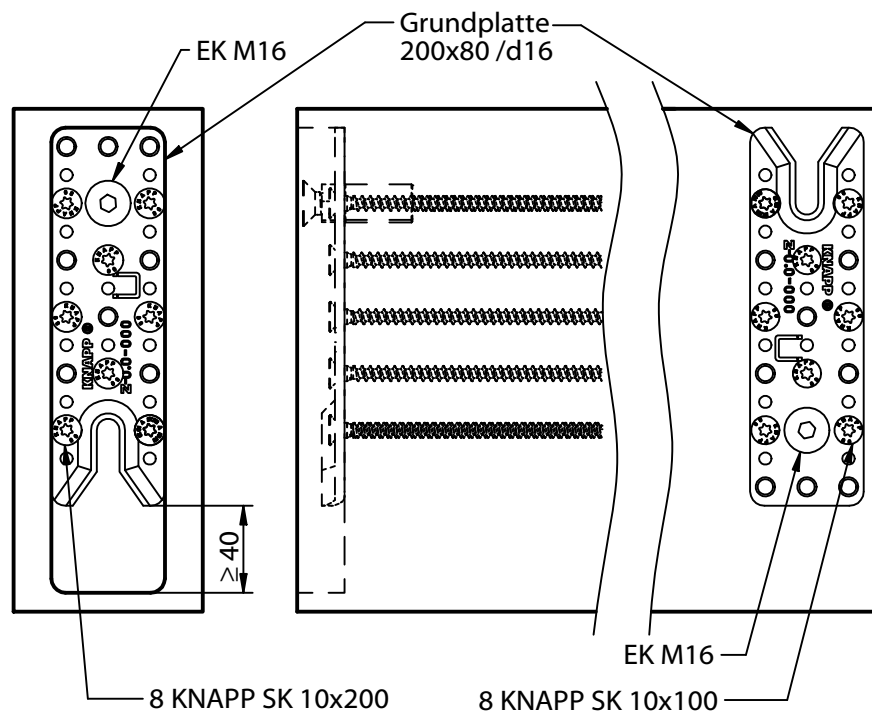
1. Verbinder in Ausfräsung/  
Positionierbohrung einlegen

2. Verbinder  
am Positionierloch  
befestigen

3. Selbstbohrende  
Schrauben  
lt. Schraubenbild (siehe  
rechts) eindrehen

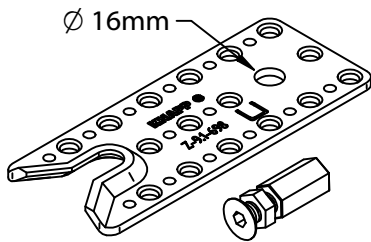


#### Befestigung im Nebenträger NT und Hauptträger HT oder Stütze



Diese Zeichnung ist Eigentum der Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. Alle Maße in mm - Irrtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten. VERSION 02 10.07.2013



Art. Nr. K153

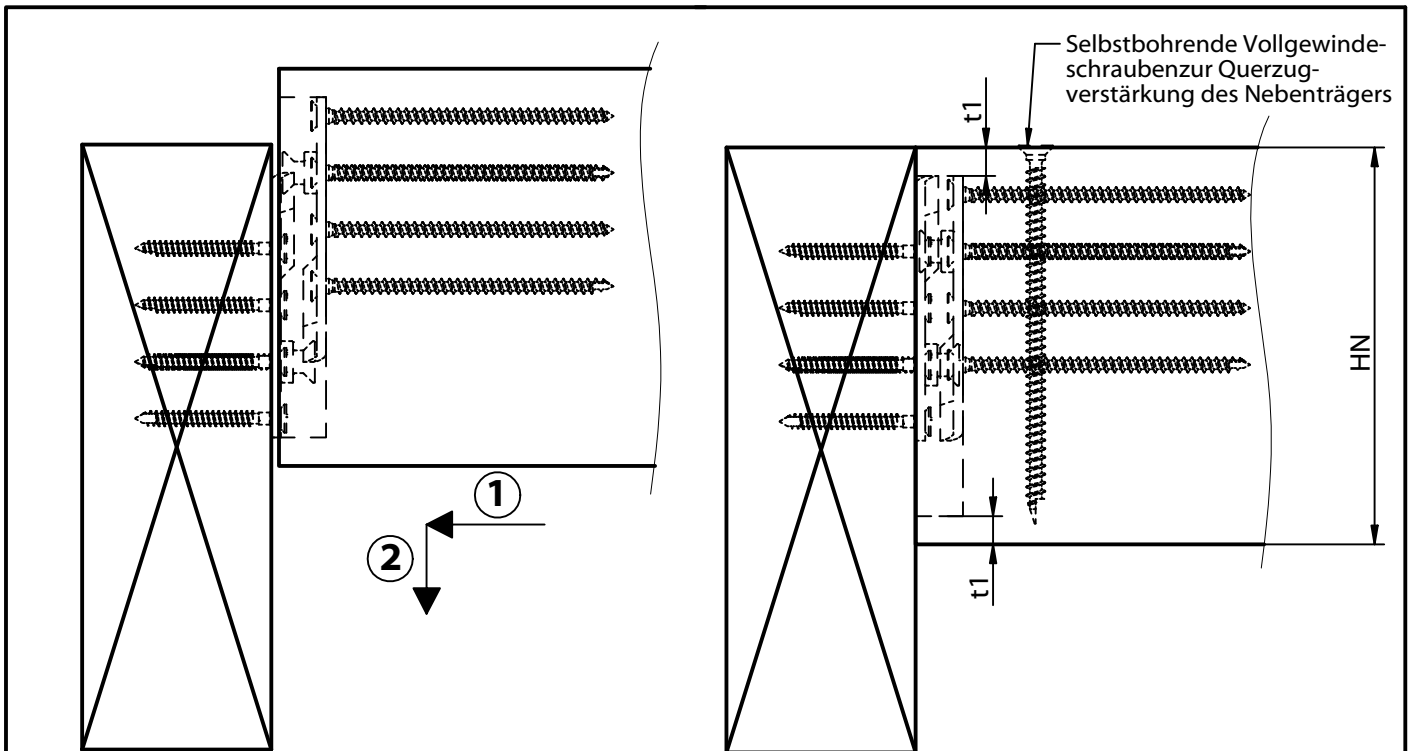
# Montageanleitung

## RICON® S 200/80 EK16 Einstellbarer Kragenbolzen

### Ausfräsung im Nebenträger



ETA-10/0189

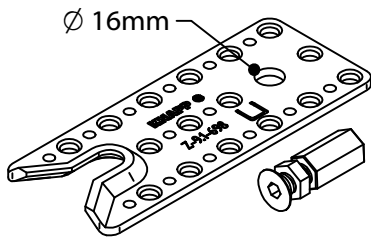


### Randabstände $t_1$ in Abhängigkeit der Nebenträgerhöhe $H_N$ und der RICON® S Größe

Nebenträger- höhe $H_N$ [mm]	Randabstad $t_1$ in Abhängigkeit der Nebenträgerhöhe $H_N$			
	RICON S 200x80 Abstand $t_1$ [mm]	RICON S 230x80 Abstand $t_1$ [mm]	RICON S 260x80 Abstand $t_1$ [mm]	RICON S 290x80 Abstand $t_1$ [mm]
260	10	-	-	-
280	20	-	-	-
320	40	25	10	-
360	-	45	30	15
400	-	65	50	35
440	-	-	-	55
480	-	-	-	75
520	-	-	-	95

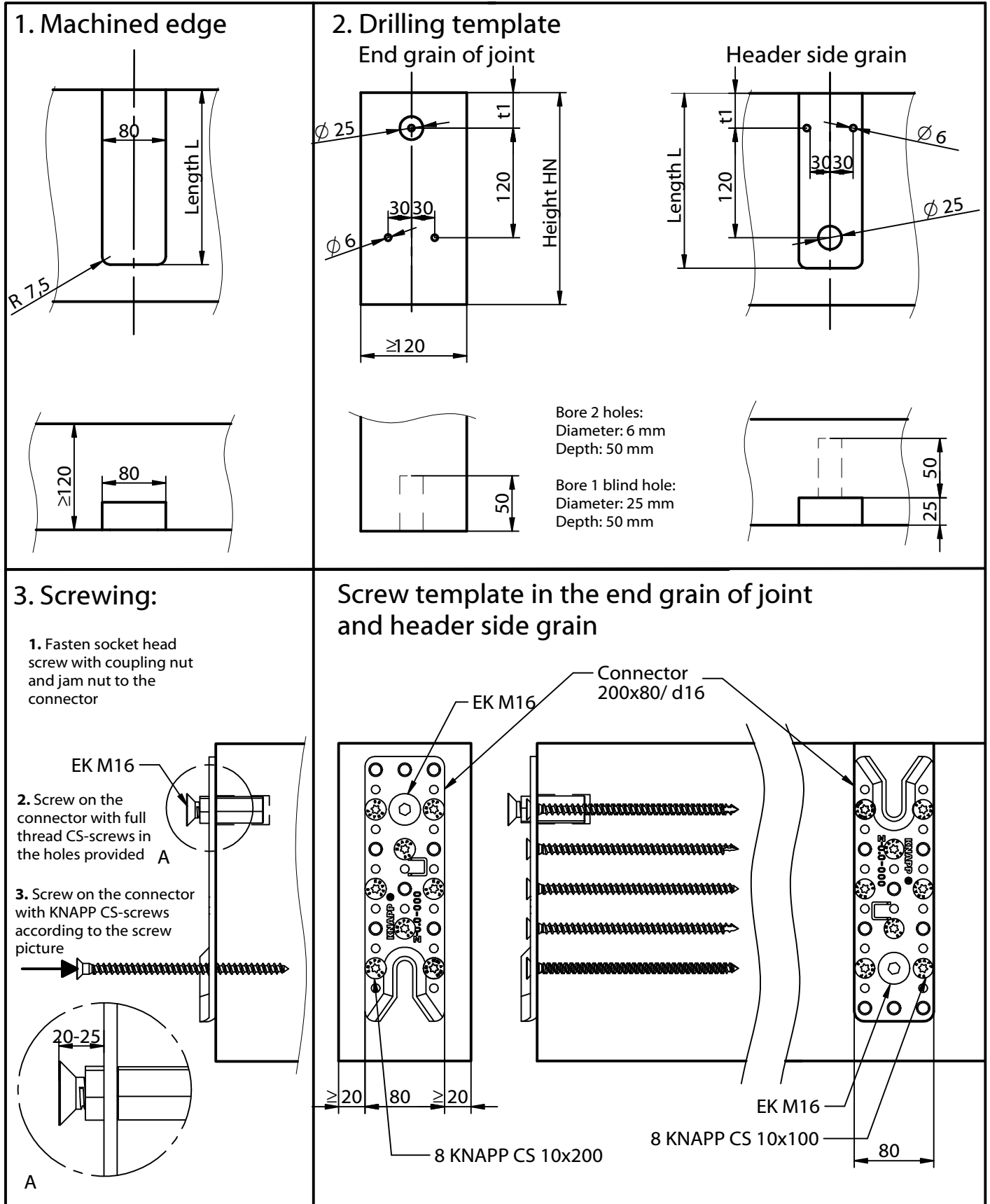
#### Wichtiger Hinweis:

Sollten geringere Nebenträgerhöhen verwendet werden, muss vom Statiker ein Querkzugnachweis durchgeführt werden. Der Querschnitt kann mit Vollgewindeschrauben querkzugverstärkt werden, die vom Statiker zu bemessen sind (DIN 1052, 11.4.3 / EN 1995-1-1, NAD)!



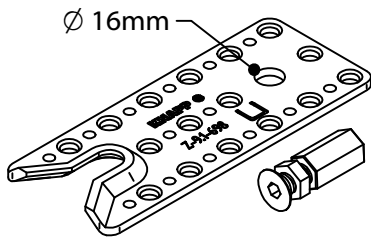
## Machined edge of the header

Art. No. K153



This drawing is the exclusive property of Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. All measures in mm - Errors excepted. VERSION 02 10.07.2013



Rabbit length L for header without lateral tension reinforcement in reference of the height HN of the joint

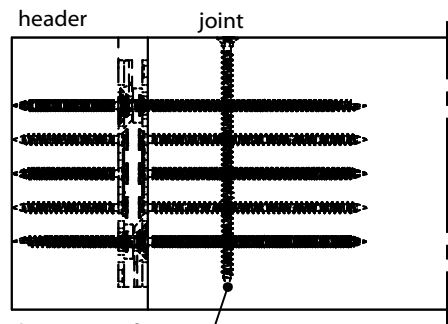
Joint height HN [mm]	RICON S 200x80	RICON S 230x80	RICON S 260x80	RICON S 290x80
	Length L without lateral tension reinforcement [mm]	Length L without lateral tension reinforcement [mm]	Length L without lateral tension reinforcement [mm]	Length L without lateral tension reinforcement [mm]
220	210			
240	220			
260	230	245		
280	240	255	270	
300		265	280	
320		275	290	305
340			300	315
360			310	325
380				335
400				345

Bore measure  $t_1$  for main and secondary beam in reference to the height HN of the secondary beam

Secondary beam height HN [mm]	RICON S 200x80	RICON S 230x80	RICON S 260x80	RICON S 290x80
	Bore measure $t_1$ for secondary beam			
	Distance $t_1$ [mm]	Distance $t_1$ [mm]	Distance $t_1$ [mm]	Distance $t_1$ [mm]
220	50			
240	60			
260	70	55		
280	80	65	50	
300		75	60	
320		85	70	55
340			80	65
360			90	75
380				85
400				95

**Important Information:**

If you use smaller joint dimensions, please contact a structural engineer, who has to proof the tensile strength perpendicular to the grain (EN1995-1-1 and NA). Full thread screws with cut point can be used for lateral tension reinforcement of the joint.

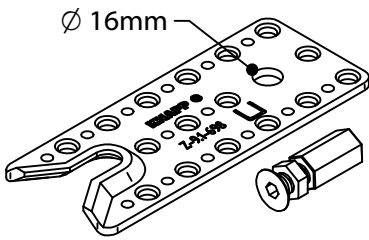


Full-thread screw with cut point for lateral tension reinforcement of joint

This drawing is the exclusive property of Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. All measures in mm - Errors excepted. VERSION 02 10.07.2013

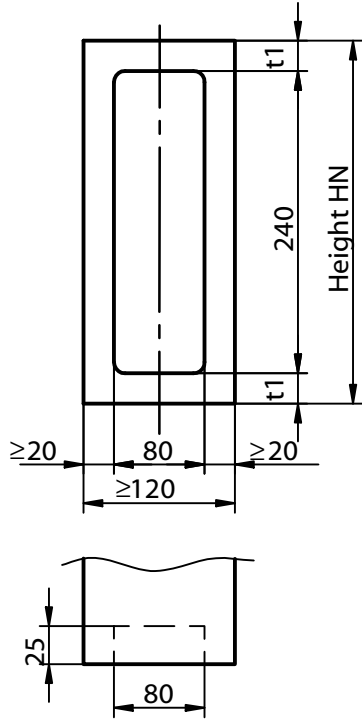




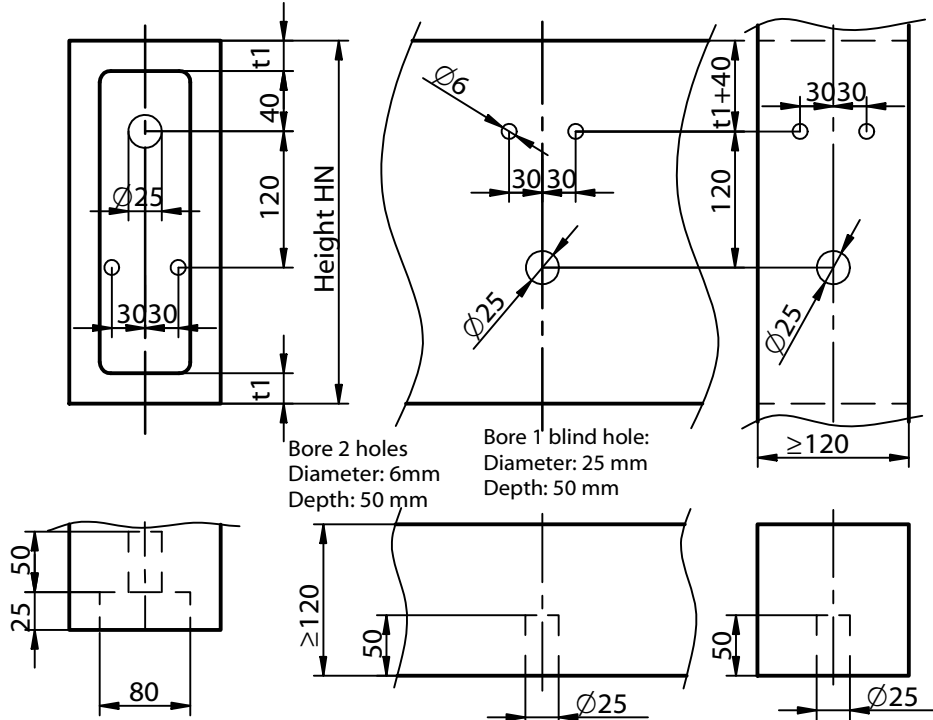
Art. No. K153

## Machined edge of the joint

### 1. Machined edge



### 2. Drilling template

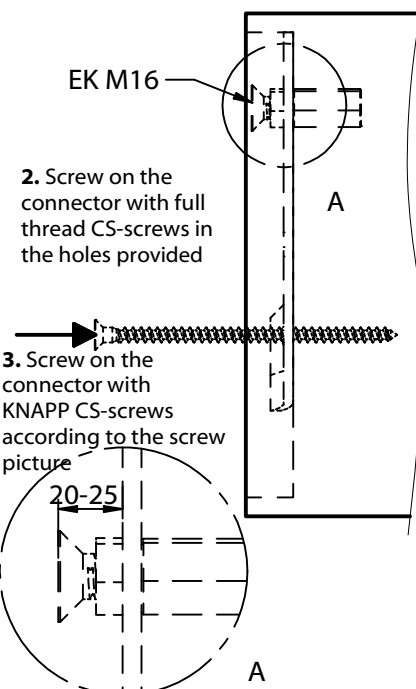


### 3. Screwing:

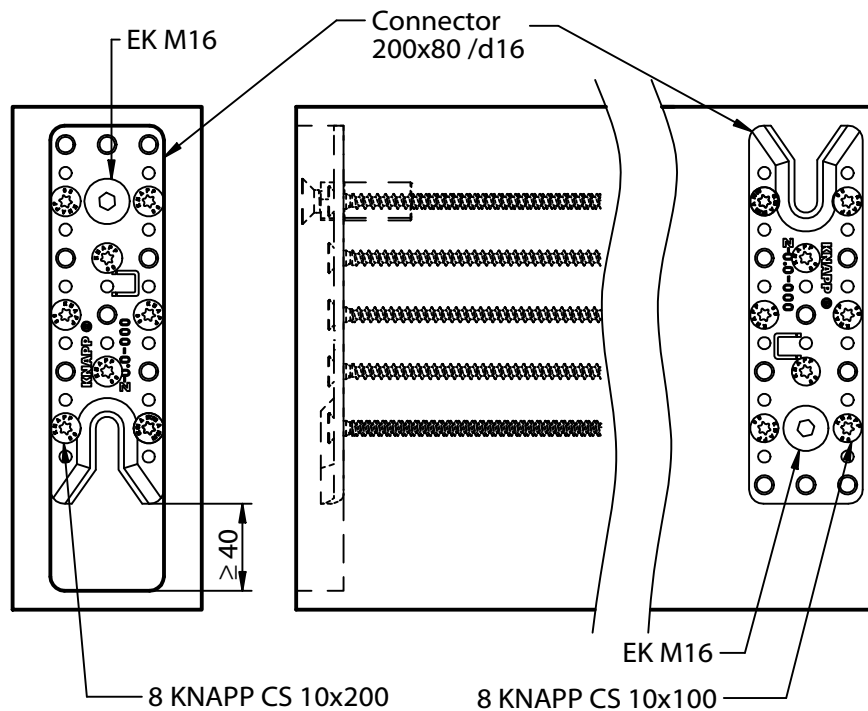
1. Fasten socket head screw with coupling nut and jam nut to the connector

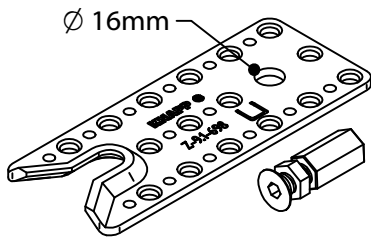
2. Screw on the connector with full thread CS-screws in the holes provided

3. Screw on the connector with KNAPP CS-screws according to the screw picture



### Screw picture for secondary beam and main beam or column





# Construction Manual

## RICON® S 200/80 EK16

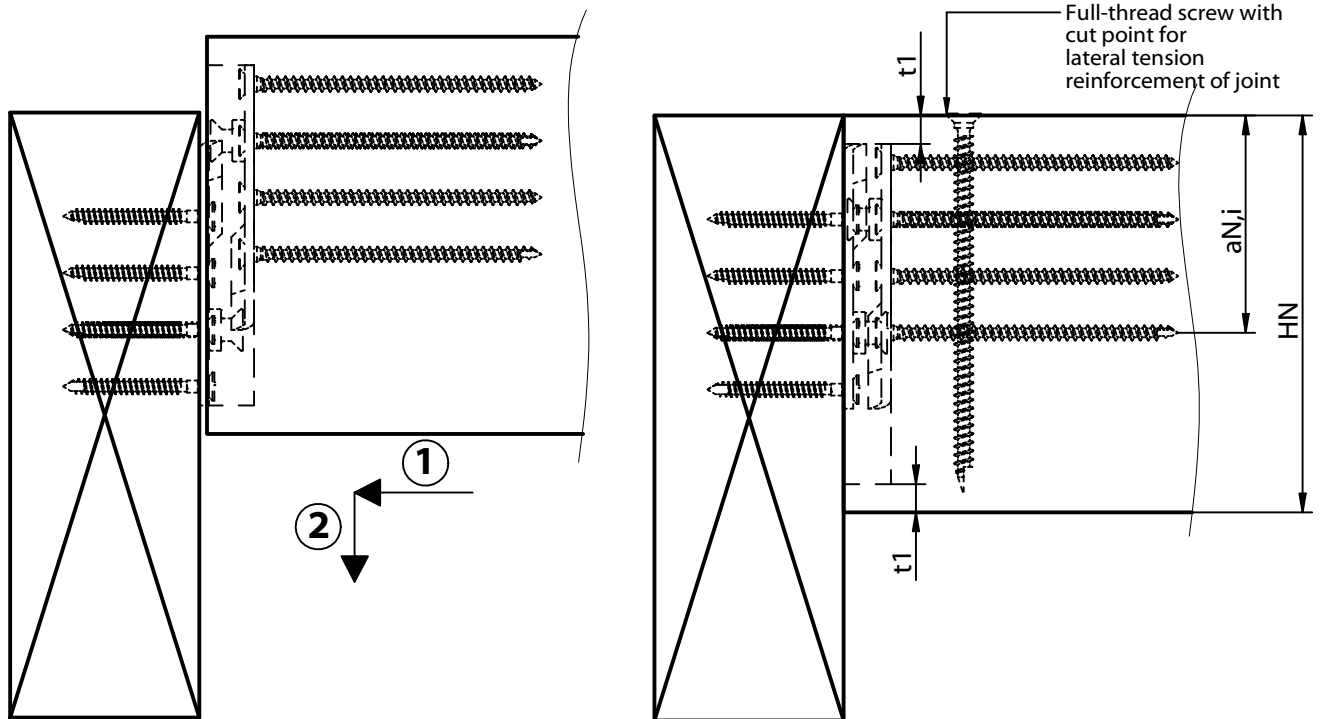
Retaining screw collar bolt



ETA-10/0189

Art. No. K153

Machined edge of the joint



Secondary beam height HN [mm]	Edge distance $t_1$ in reference of the height $H_N$ of the secondary beam			
	RICON S 200x80 Distance $t_1$ [mm]	RICON S 230x80 Distance $t_1$ [mm]	RICON S 260x80 Distance $t_1$ [mm]	RICON S 290x80 Distance $t_1$ [mm]
260	10	-	-	-
280	20	-	-	-
320	40	25	10	-
360	-	45	30	15
400	-	65	50	35
440	-	-	-	55
480	-	-	-	75
520	-	-	-	95

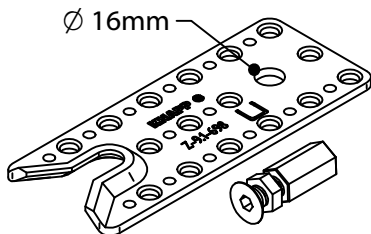
### Important Information:

Provided that  $a_{N,i} > 0,7 H_N$  or the splitting of the ancillary load bearing element is prevented by a transverse tension reinforcement element with self-sinking full-thread screws in accordance with general construction supervisory approval, the proof of transverse tension on ancillary load-bearing members may be waived. Please contact a structural engineer, who has to proof the tensile strength perpendicular to the grain (see ConstructionSupervisory Approval Z-9.1-698).

This drawing is the exclusive property of Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. All measures in mm - Errors excepted. VERSION 02 10.07.2013





# RICON® S 200/80 EK16

Insert avec vis d'accroche réglable

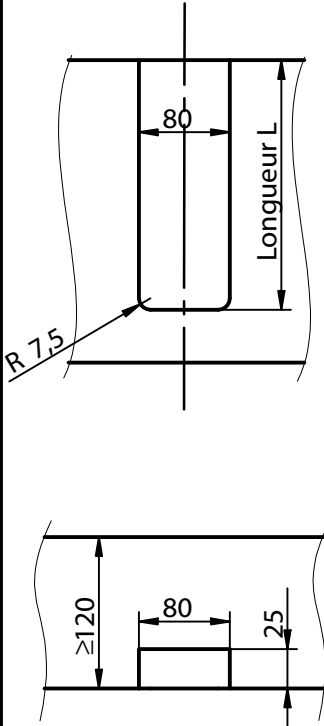


ETA-10/0189

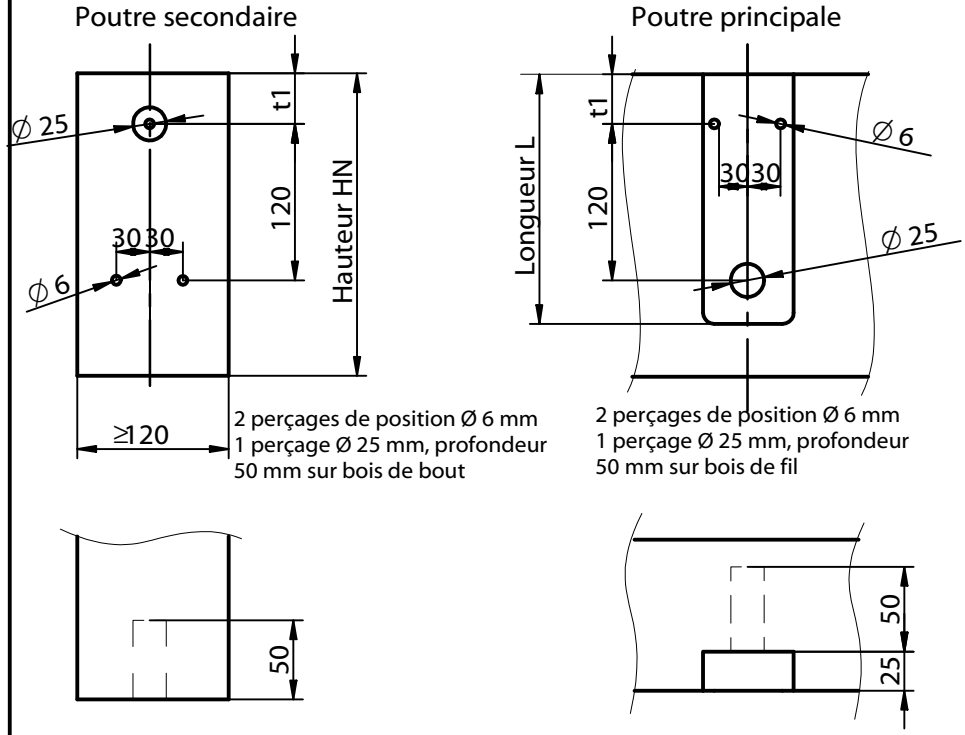
Réf. K153

## Encastrement sur la poutre principale

### 1. Fraiser

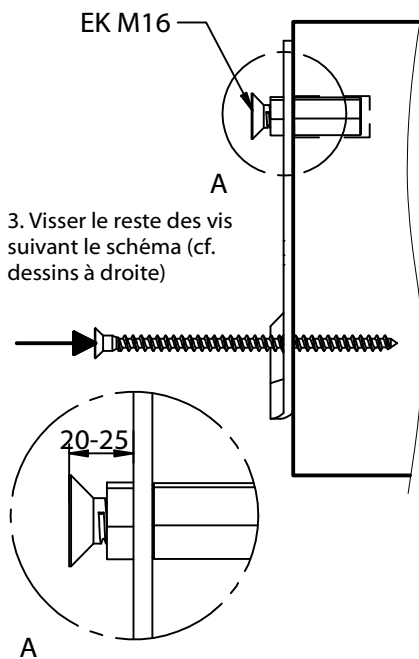


### 2. Percer

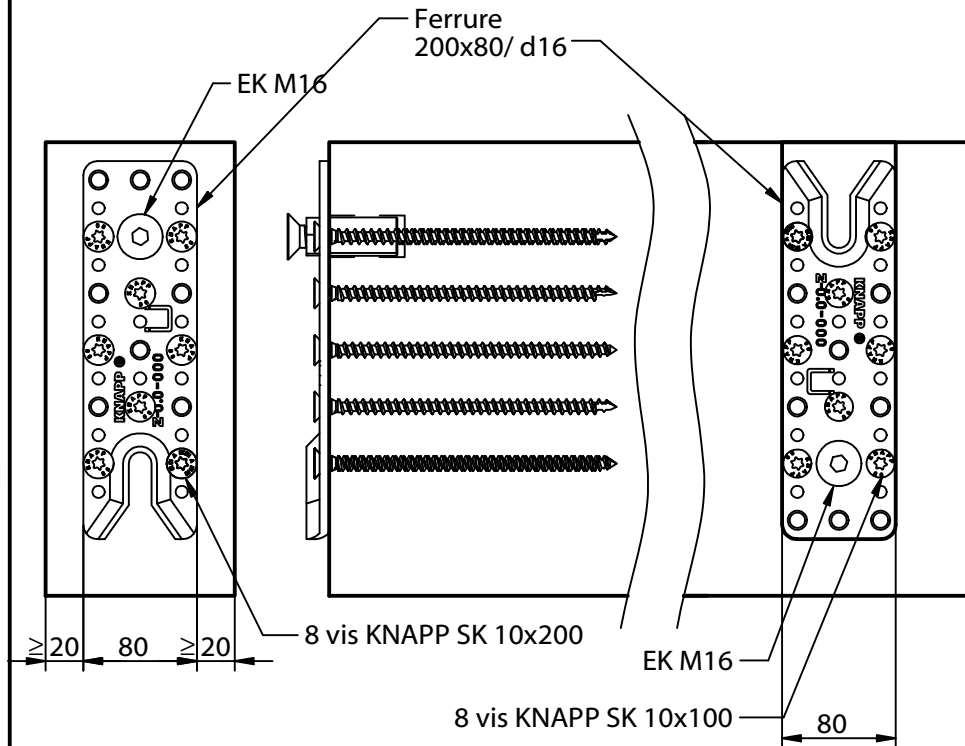


### 3. Visser

1. Positionner la ferrure dans le fraisage et les perçages de position
2. Visser les vis suivant le schéma (cf. dessins à droite)

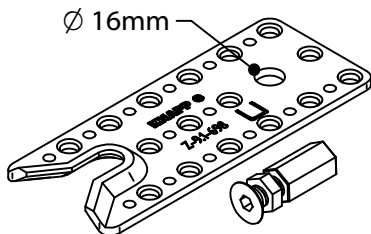


### Fixation sur la poutre secondaire et principale



Ce dessin est la propriété de Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. Toutes dimensions en mm - sauf erreurs, fautes d'impression ou modifications techniques. VERSION 02 10.07.2013



# RICON® S 200/80 EK16

Insert avec vis d'accroche réglable



Réf. K153

## Encastrement sur la poutre principale

### Longueur de fraisage L dans la poutre principale

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

Hauteur de poutre secondaire $H_N$ [mm]	RICON S 200x80	RICON S 230x80	RICON S 260x80	RICON S 290x80
	Longueur L sans renfort [mm]	Longueur L sans renfort [mm]	Longueur L sans renfort [mm]	Longueur L sans renfort [mm]
220	210			
240	220			
260	230	245		
280	240	255	270	
300		265	280	
320		275	290	305
340			300	315
360			310	325
380				335
400				345

### Position des perçages sur la poutre principale et secondaire

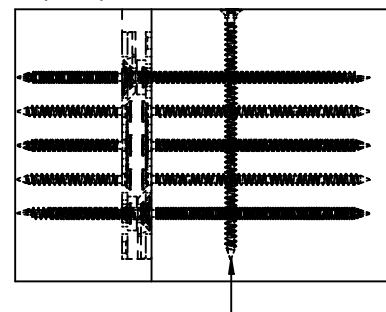
Position de perçages  $t_1$  sur la poutre principale et secondaire en relation avec la hauteur de poutre secondaire  $H_N$

Hauteur de poutre secondaire $H_N$ [mm]	RICON S 200x80	RICON S 230x80	RICON S 260x80	RICON S 290x80
	Position de perçage $t_1$ sur la poutre secondaire			
	Distance $t_1$ [mm]	Distance $t_1$ [mm]	Distance $t_1$ [mm]	Distance $t_1$ [mm]
220	50			
240	60			
260	70	55		
280	80	65	50	
300		75	60	
320		85	70	55
340			80	65
360			90	75
380				85
400				95

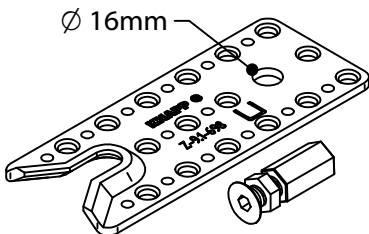
**Remarque importante:**

Faire contrôler par un B.E. compétant dans le cas où la hauteur de la poutre secondaire et plus faible qu'indiqué ci-dessus. Une section plus faible peut être renforcée par des vis de renfort traversantes (EN 1995-1-1, NAD et DIN 1052,11.4.3) !

Poutre principale Poutre secondaire



Vis à filetage total avec pointe auto-foreuse  
Pour le renfort tranchant des poutres secondaires



Réf. K153

**Encastrement sur la poutre secondaire**

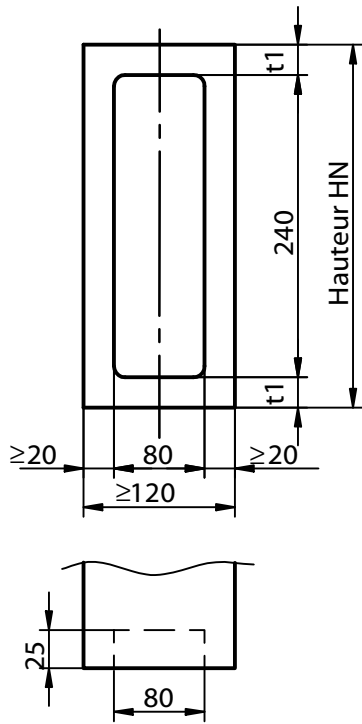
**RICON® S 200/80 EK16**

Insert avec vis d'accroche réglable

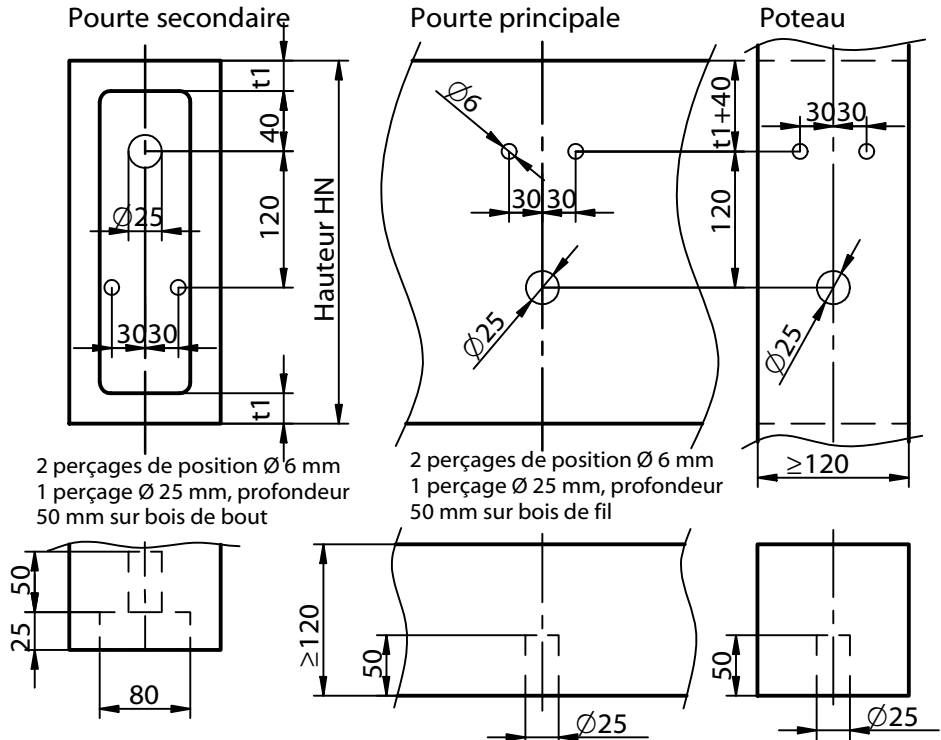


ETA-10/0189

**1. Fraiser**

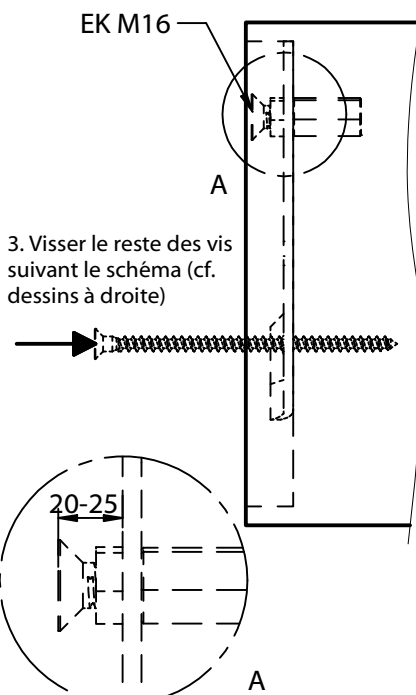


**2. Percer**

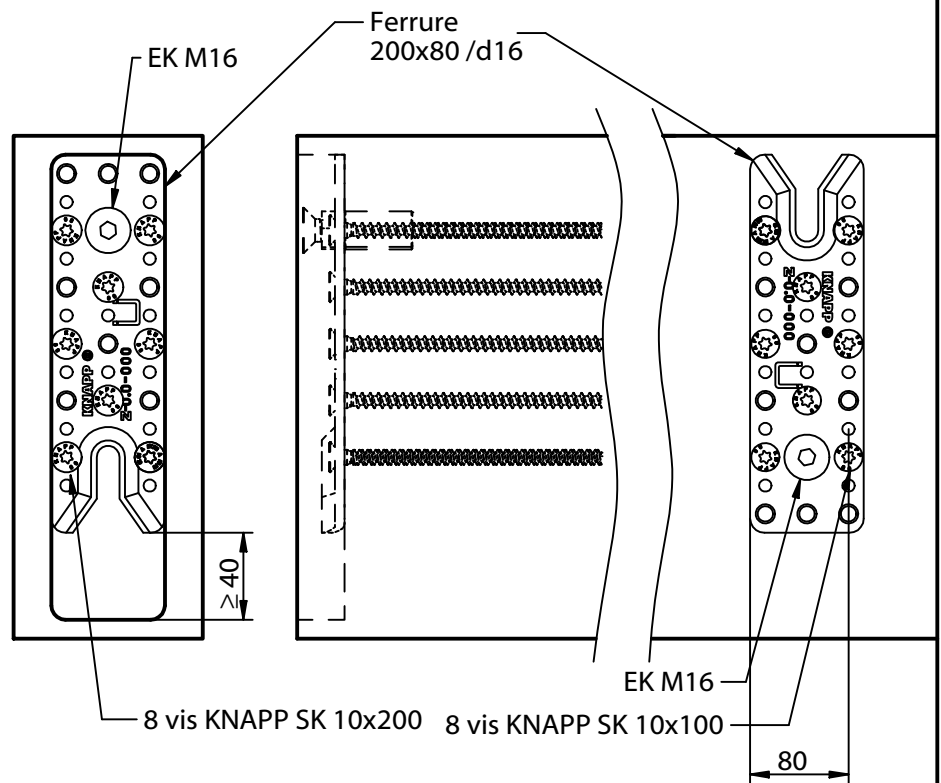


**3. Visser**

1. Positionner la ferrure dans le fraisage et les perçages de position
2. Visser les vis suivant le schéma (cf. dessins à droite)

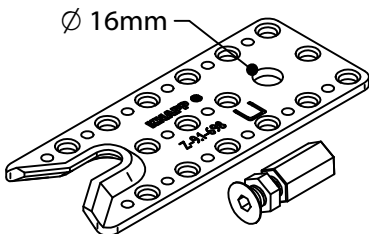


**Fixation sur la poutre secondaire et principale ou le poteau**



Ce dessin est la propriété de Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. Toutes dimensions en mm - sauf erreurs, fautes d'impression ou modifications techniques. VERSION 02 10.07.2013



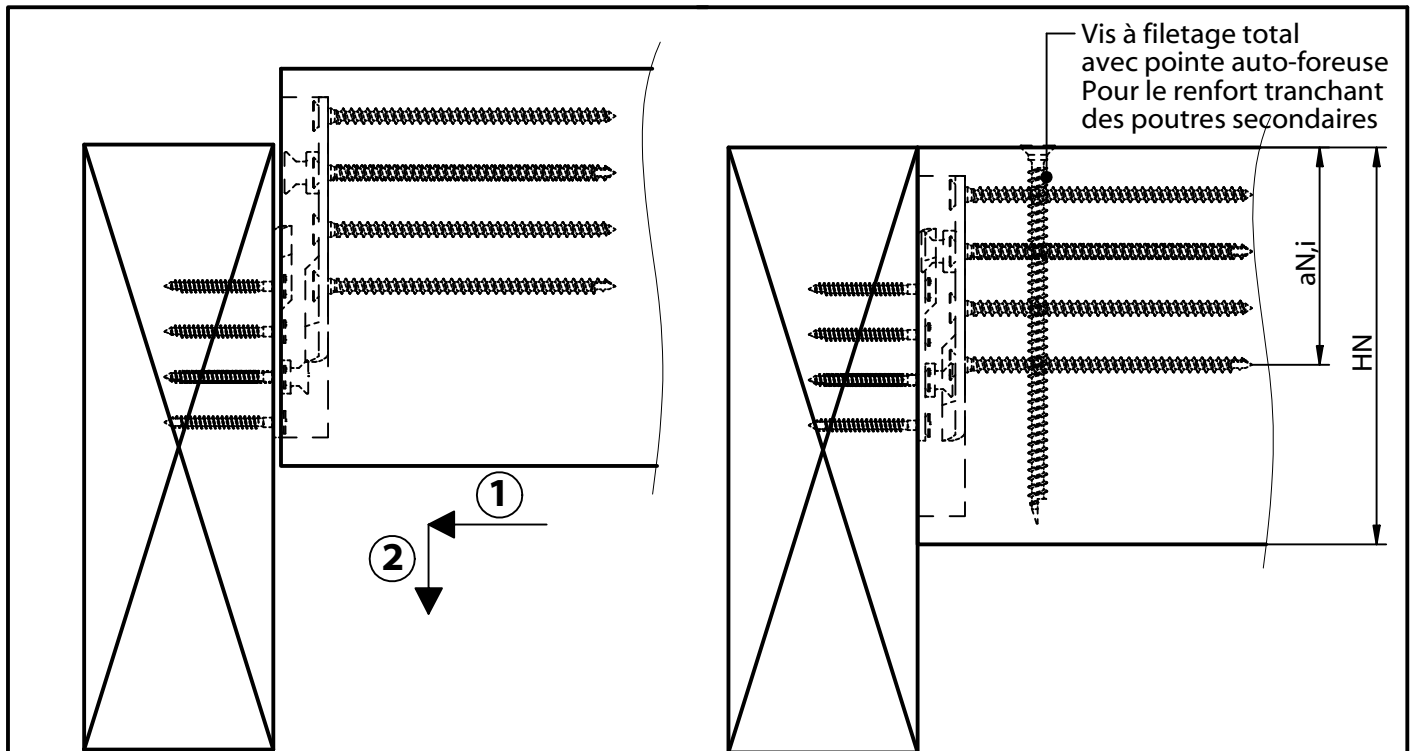
Réf. K153

# RICON® S 200/80 EK16

Insert avec vis d'accroche réglable



## Encastement sur la poutre secondaire



Distance du bord  $t_1$  en relation avec la hauteur de la poutre secondaire  $H_N$  et de la taille de RICON® S

Hauteur de poutre secondaire $H_N$	Distance du bord $t_1$ en relation avec la hauteur de la poutre secondaire $H_N$			
	RICON S 200x80	RICON S 230x80	RICON S 260x80	RICON S 290x80
$H_N$	Distance $t_1$	Distance $t_1$	Distance $t_1$	Distance $t_1$
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
260	10	-	-	-
280	20	-	-	-
320	40	25	10	-
360	-	45	30	15
400	-	65	50	35
440	-	-	-	55
480	-	-	-	75
520	-	-	-	95

### Remarque importante:

Faire contrôler par un B.E. compétant dans le cas où la hauteur de la poutre secondaire et plus faible qu'indiqué ci-dessus. Une section plus faible peut être renforcée par des vis de renfort traversantes (EN 1995-1-1, NAD et DIN 1052,11.4.3) !