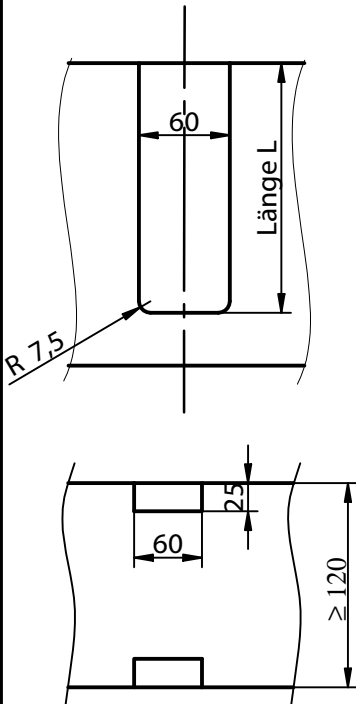


RICON® S 140/60 DEK12

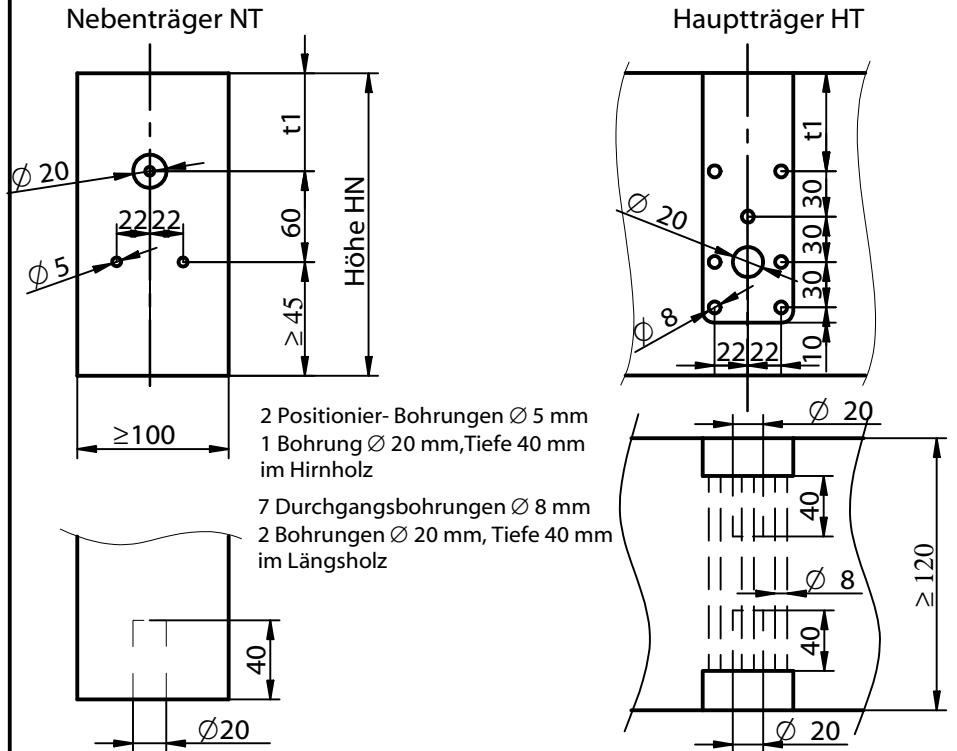
Doppelt Einstellbarer Kragenbolzen

Ausfräsung im Hauptträger

1. Fräsen



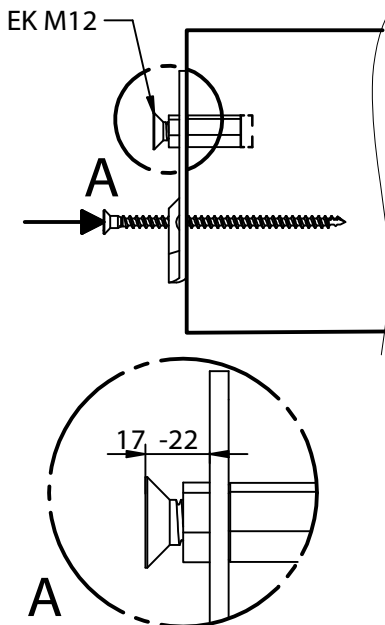
2. Bohrungen



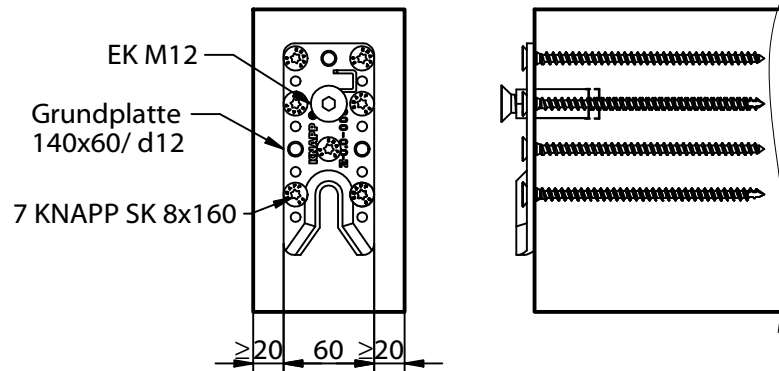
- 2 Positionier-Bohrungen $\varnothing 5$ mm
- 1 Bohrung $\varnothing 20$ mm, Tiefe 40 mm im Hirnholz
- 7 Durchgangsbohrungen $\varnothing 8$ mm
- 2 Bohrungen $\varnothing 20$ mm, Tiefe 40 mm im Längsholz

3. Verschrauben

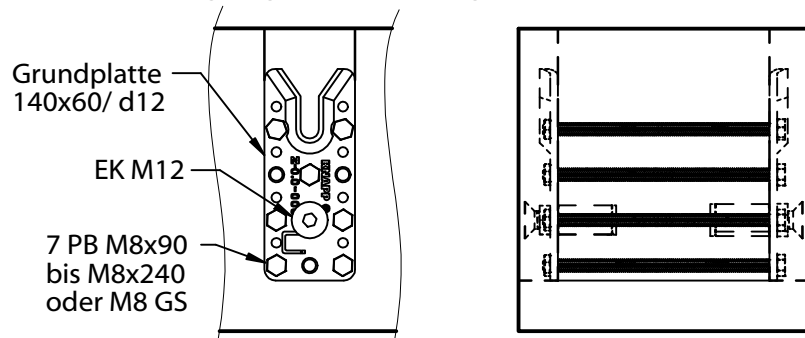
1. Verbinder in Ausfräsung/ Positionierbohrung einlegen
2. Schrauben lt. Schraubenbild (siehe rechts) eindrehen



Befestigung im Nebenträger NT



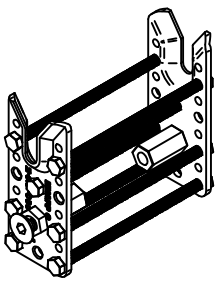
Befestigung im Hauptträger HT



GS: Gewindestange
PB: Passbolzen

Diese Zeichnung ist Eigentum der Knapp GmbH.

© KNAPP GmbH. Alle Maße in mm - Irrtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten / all measures in mm - Errors excepted. VERSION 03 25.07.2013



Einfräslängen L im Hauptträger

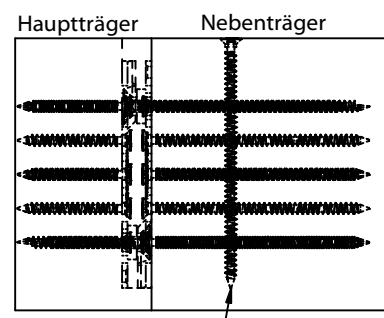
Einfräslänge L im Hauptträger ohne Querszugverstärkung in Abhängigkeit der Nebenträgerhöhe H_N				
Nebenträger- höhe H_N	RICON S 140x60	RICON S 170x60	RICON S 200x60	RICON S 230x60
	Länge L ohne Verstärkung	Länge L ohne Verstärkung	Länge L ohne Verstärkung	Länge L ohne Verstärkung
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
160	155			
180	170	-	-	-
200	180	180	-	-
220	200	200	-	-
240	210	210	210	-
260	-	220	220	-
280	-	-	240	240
300	-	-	250	250
320	-	-	-	265
360	-	-	-	300

Einbohrmaße im Haupt- und Nebenträger

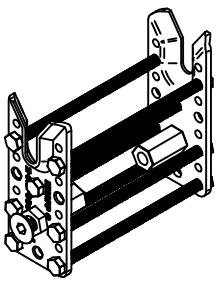
Einbohrmaße t_1 im Haupt- und Nebenträger in Abhängigkeit der Nebenträgerhöhe H_N				
Nebenträger- höhe H_N	RICON S 140x60	RICON S 170x60	RICON S 200x60	RICON S 230x60
	Einbohrmaße t_1 im Nebenträger			
	Abstand t_1	Abstand t_1	Abstand t_1	Abstand t_1
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
160	55			
180	70			
200	80	50		
220	100	70		
240	110	80	50	
260		90	60	
280			80	50
300			90	60
320				75
360				110

Wichtiger Hinweis:

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



Vollgewindeschrauben mit Bohrspitze zur Querszugverstärkung des Nebenträgers



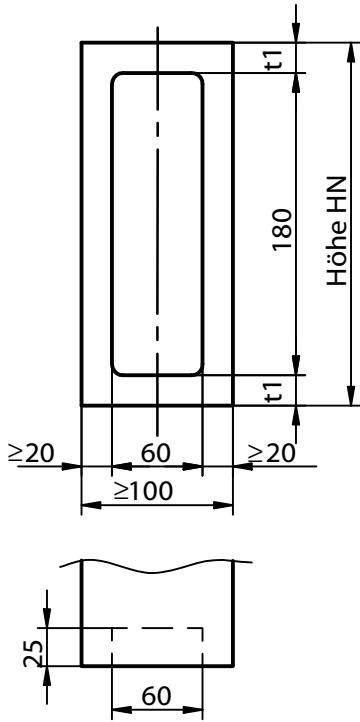
RICON® S 140/60 DEK12

Doppelt Einstellbarer Kragenbolzen

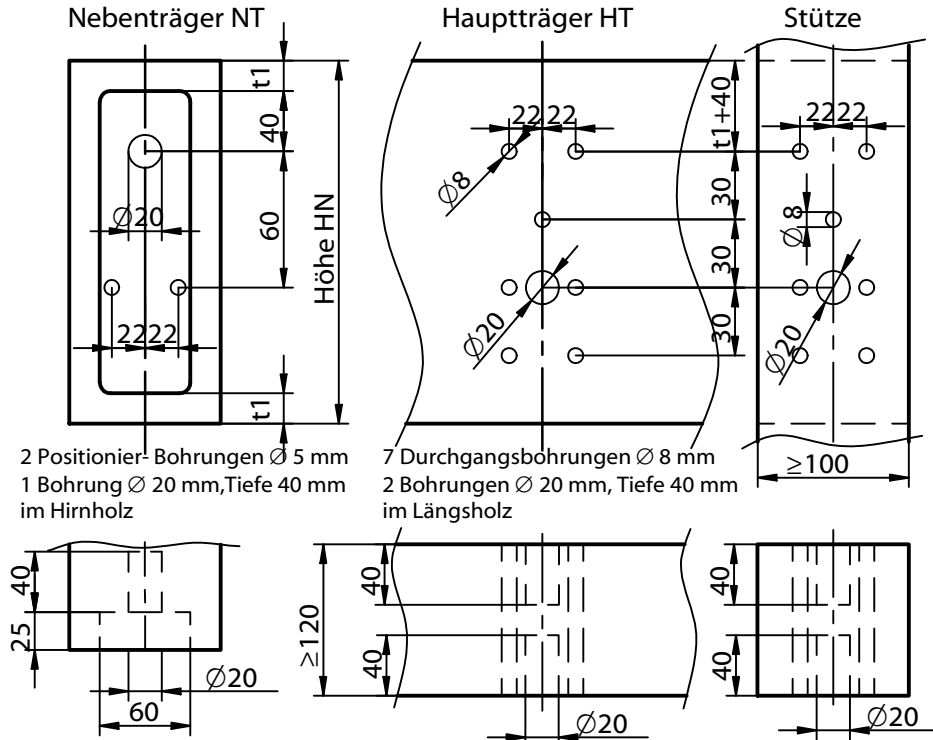
Ausfräsung im Nebenträger



1. Fräsen



2. Positionier- Bohrungen

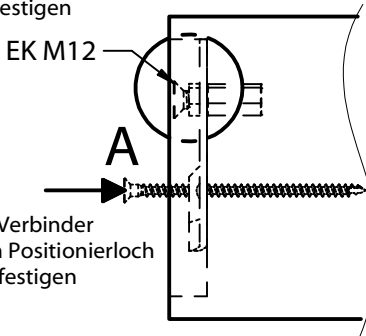


2 Positionier- Bohrungen $\varnothing 5$ mm
1 Bohrung $\varnothing 20$ mm, Tiefe 40 mm
im Hirnholz

7 Durchgangsbohrungen $\varnothing 8$ mm
2 Bohrungen $\varnothing 20$ mm, Tiefe 40 mm
im Längsholz

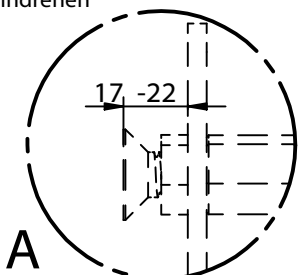
3. Verschrauben

1. Kragenbolzen mit Schraube und Verbinder am Positionierloch befestigen

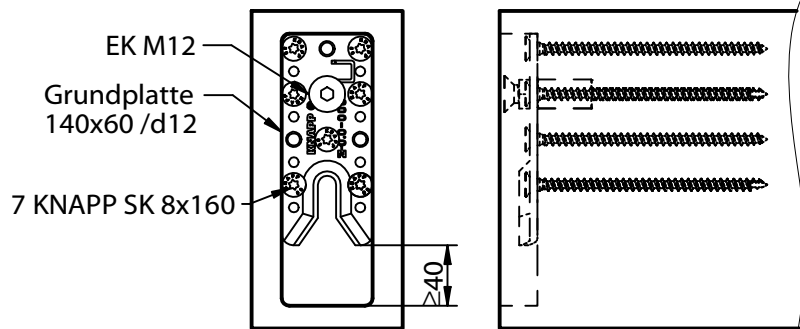


2. Verbinder am Positionierloch befestigen

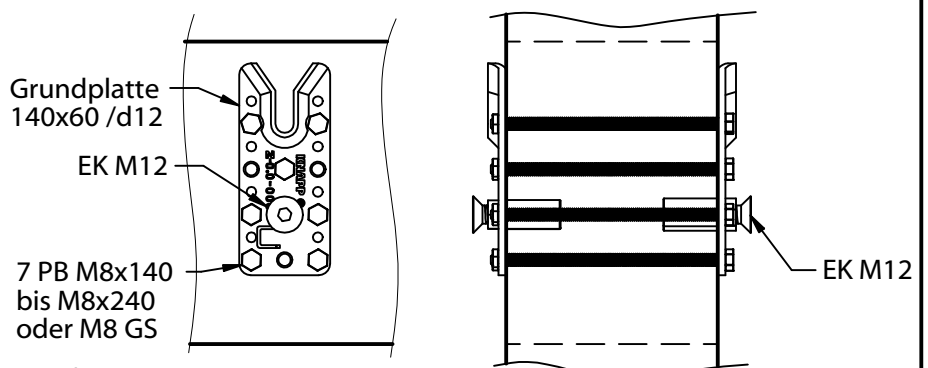
3. Restliche Schrauben lt. Schraubenbild (siehe rechts) eindrehen



Befestigung im Nebenträger NT



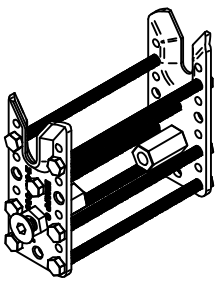
Befestigung im Hauptträger HT oder Stütze



GS: Gewindestange
PB: Passbolzen

Diese Zeichnung ist Eigentum der Knapp GmbH.

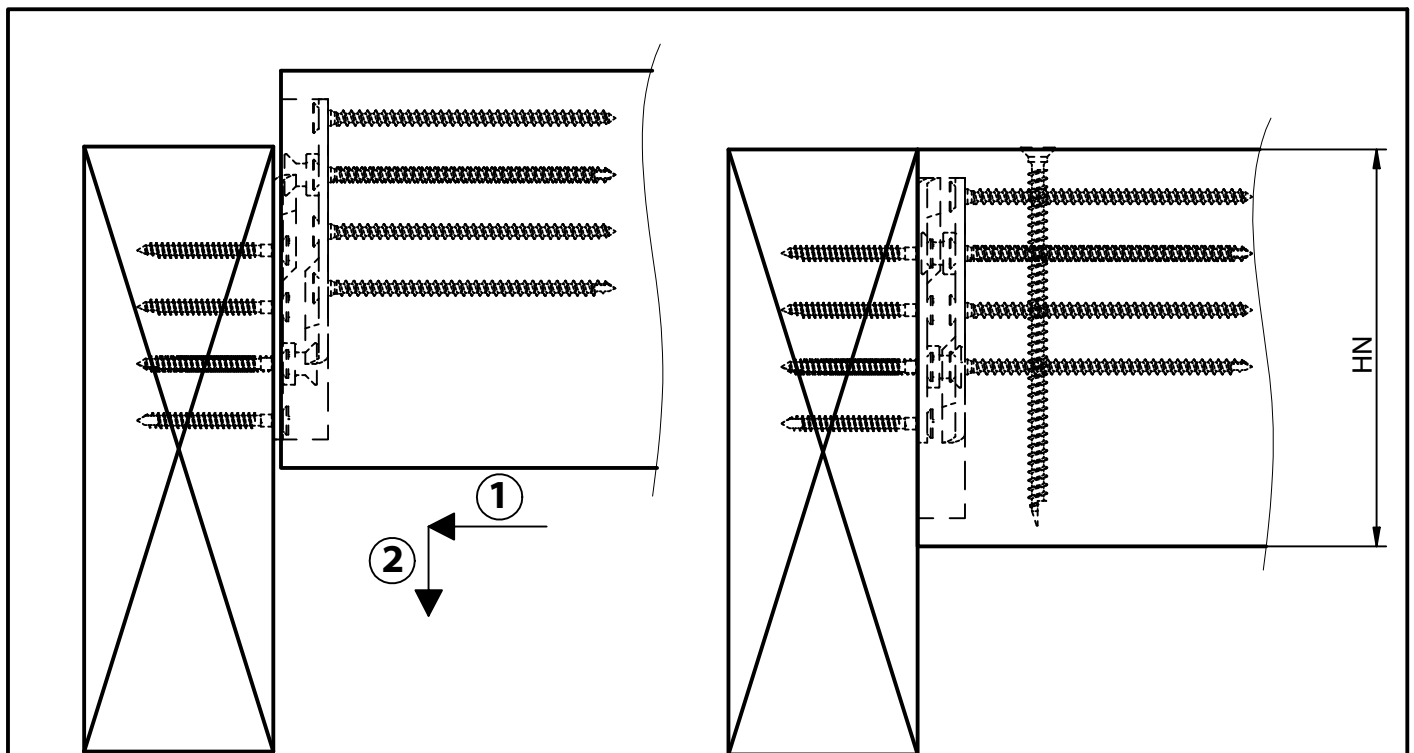
© KNAPP GmbH. Alle Maße in mm - Irrtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten / all measures in mm - Errors excepted. VERSION 03 25.07.2013



RICON® S 140/60 DEK12

Doppelt Einstellbarer Kragenbolzen

Ausfräsung im Nebenträger

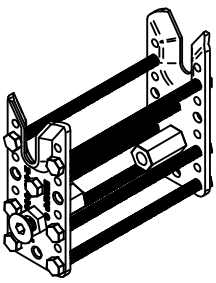


Randabstände t_1 in Abhängigkeit der Nebenträgerhöhe H_N und der RICON® S Größe

Nebenträger- höhe	Randabstand t_1 in Abhängigkeit der Nebenträgerhöhe H_N			
	RICON S 140x60	RICON S 170x60	RICON S 200x60	RICON S 230x60
H_N	Abstand t_1	Abstand t_1	Abstand t_1	Abstand t_1
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
200	10	-	-	-
220	20	-	-	-
240	30	15	-	-
260	-	25	10	-
280	-	35	20	-
300	-	-	30	15
320	-	-	40	25
340	-	-	-	35
360	-	-	-	45

Wichtiger Hinweis:

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



Construction Manual

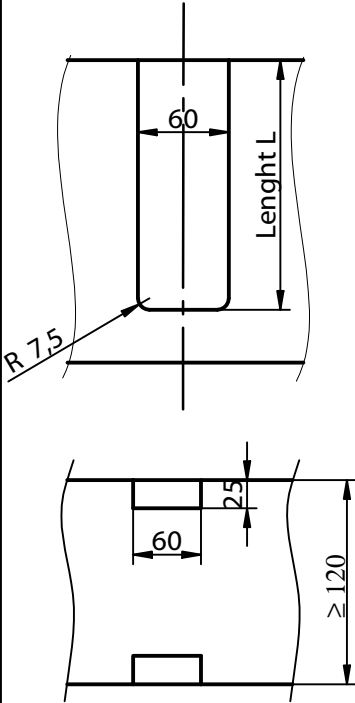
RICON® S 140/60 DEK12

Double Retaining screw collar bolt

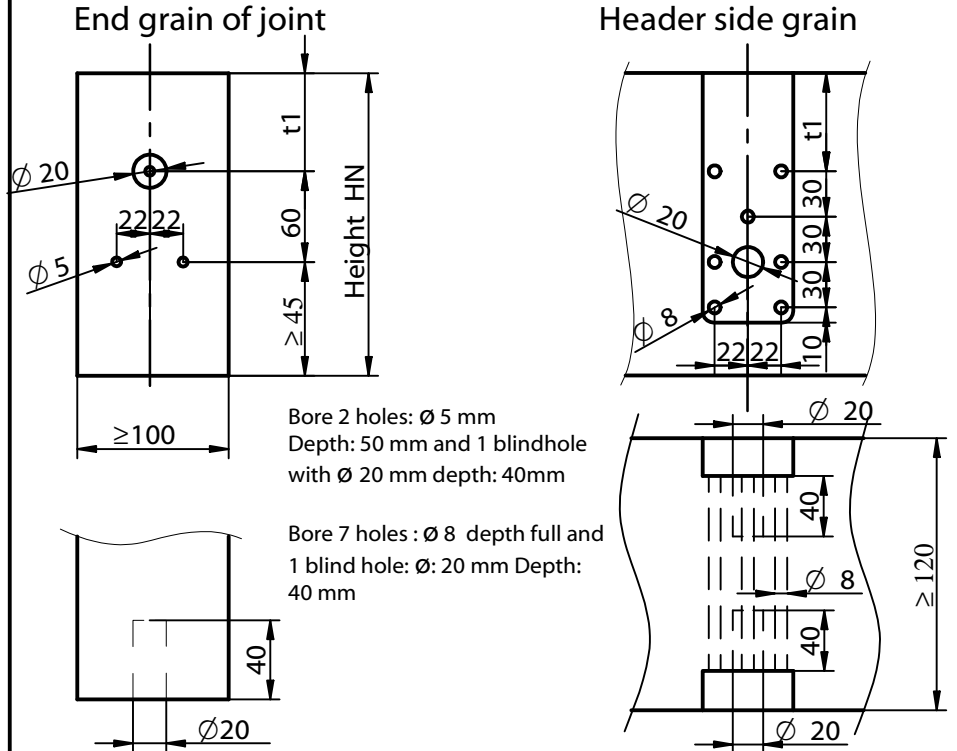
Machined edge of the header



1. Machined edge

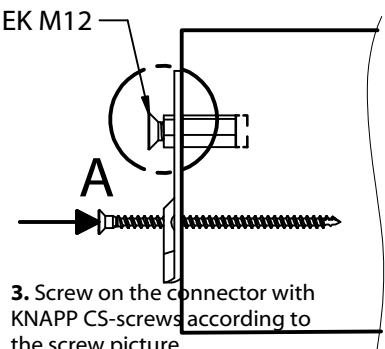


2. Drilling template

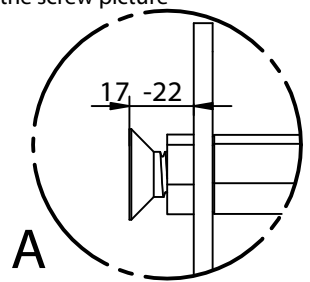


3. Screwing:

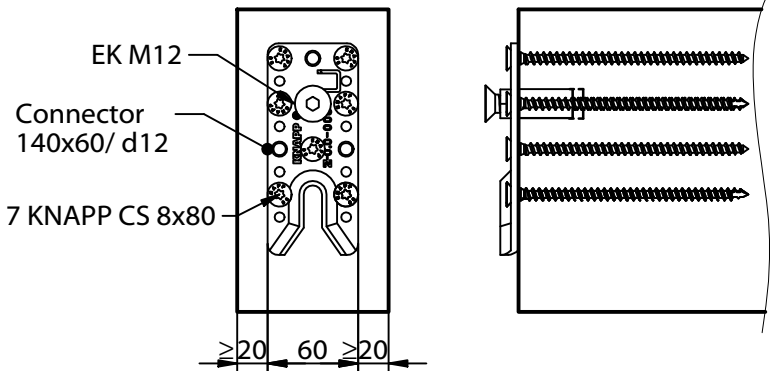
1. Fasten socket head screw with coupling nut and jam nut to the connector
2. Screw on the connector with full thread CS-screws in the holes provided



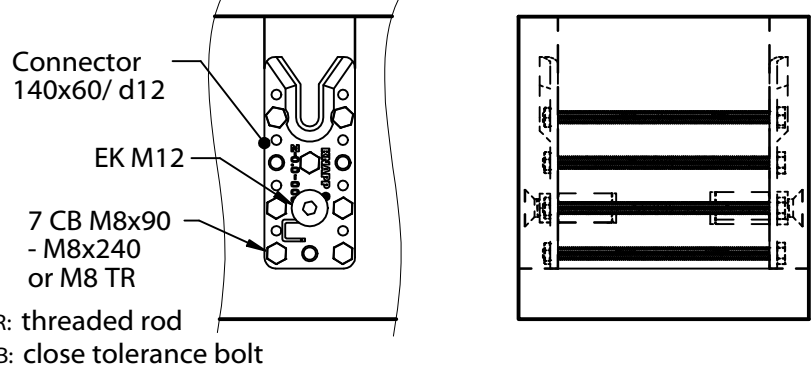
3. Screw on the connector with KNAPP CS-screws according to the screw picture



Screw template in the end grain of joint

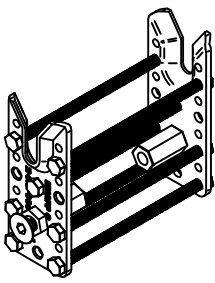


Screw template in the header side grain



This drawing is the exclusive property of Knapp GmbH.

© Knapp GmbH. All measures in mm - Errors excepted. VERSION 02 25. 07. 2013



Construction Manual

RICON® S 140/60 DEK12

Double Retaining screw collar bolt

Machined edge of the header



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

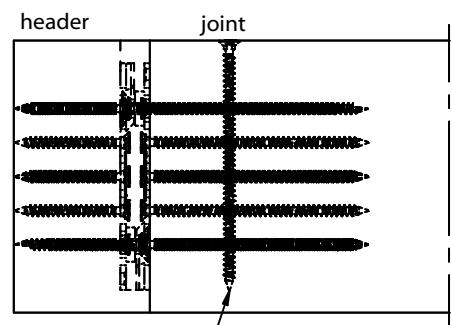
Joint height HN [mm]	RICON S 140x60	RICON S 170x60	RICON S 200x60	RICON S 230x60
	Length L without lateral tension reinforcement [mm]	Length L without lateral tension reinforcement [mm]	Length L without lateral tension reinforcement [mm]	Length L without lateral tension reinforcement [mm]
160	155	-	-	-
180	170	-	-	-
200	180	180	-	-
220	200	200	-	-
240	210	210	210	-
260	-	220	220	-
280	-	-	240	240
300	-	-	250	250
320	-	-	-	265
360	-	-	-	300

Bore measure t_1 for header and joint in reference to the height HN of the joint

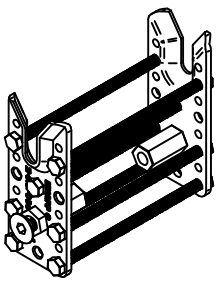
Joint height HN [mm]	RICON S 140x60	RICON S 170x60	RICON S 200x60	RICON S 230x60
	Bore measure t_1 for joint			
	Distance t_1 [mm]	Distance t_1 [mm]	Distance t_1 [mm]	Distance t_1 [mm]
160	55	-	-	-
180	70	-	-	-
200	80	50	-	-
220	100	70	-	-
240	110	80	50	-
260	-	90	60	-
280	-	-	80	50
300	-	-	90	60
320	-	-	-	75
360	-	-	-	110

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



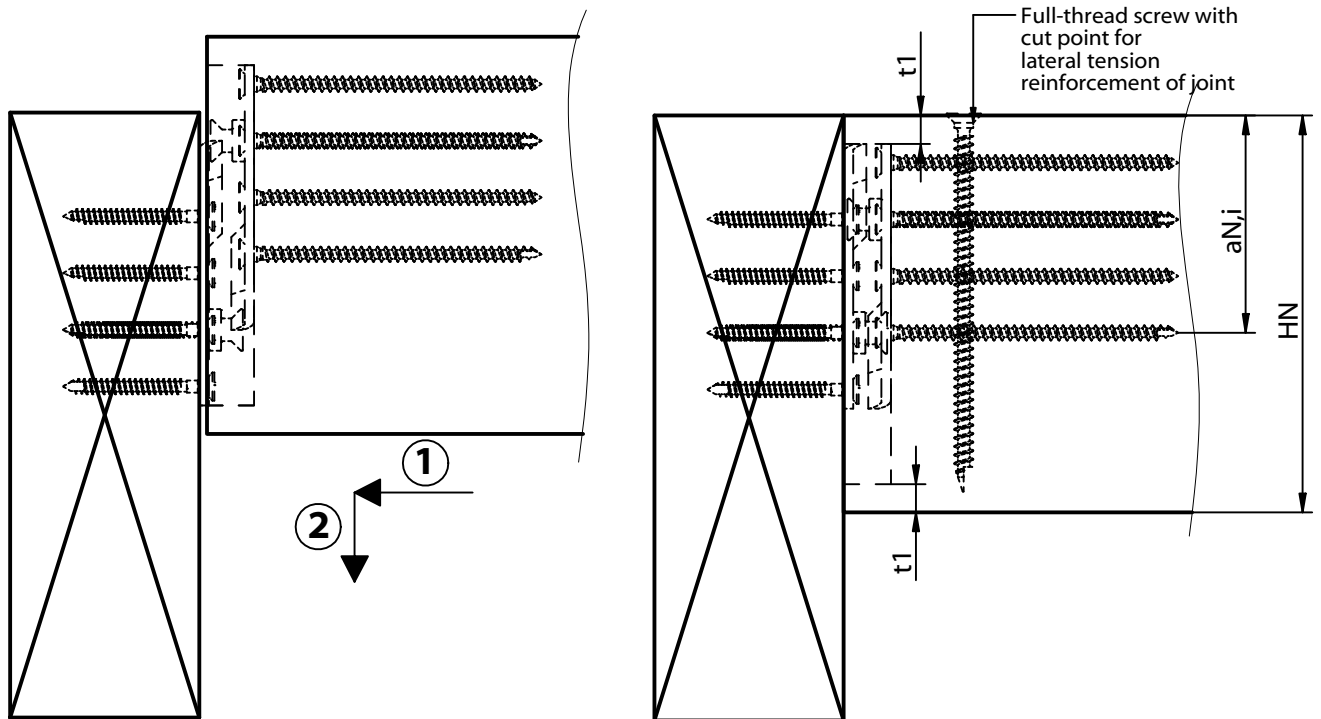
Construction Manual

RICON® S 140/60 DEK12

Double Retaining screw collar bolt

Machined edge of the joint

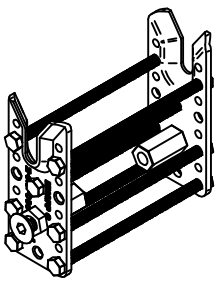
CE
ETA-10/0189



Secondary beam height HN [mm]	Edge distance t_1 in reference of the height H_N of the secondary beam			
	RICON S 140x60	RICON S 170x60	RICON S 200x60	RICON S 230x60
	Distance t_1 [mm]	Distance t_1 [mm]	Distance t_1 [mm]	Distance t_1 [mm]
200	10	-	-	-
220	20	-	-	-
240	30	15	-	-
260	-	25	10	-
280	-	35	20	-
300	-	-	30	15
320	-	-	40	25
340	-	-	-	35
360	-	-	-	45

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).



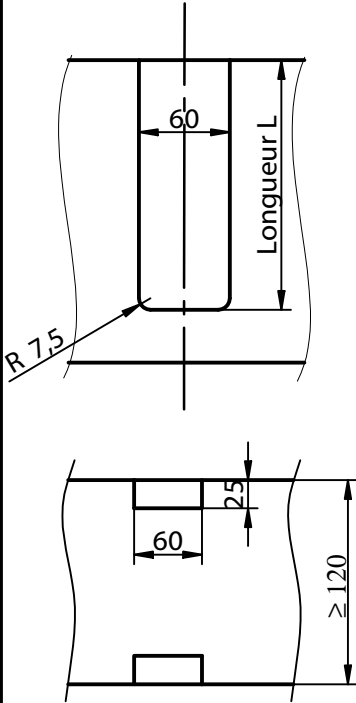
RICON® S 140/60 DEK12

Double Insert avec vis d'accroche réglable



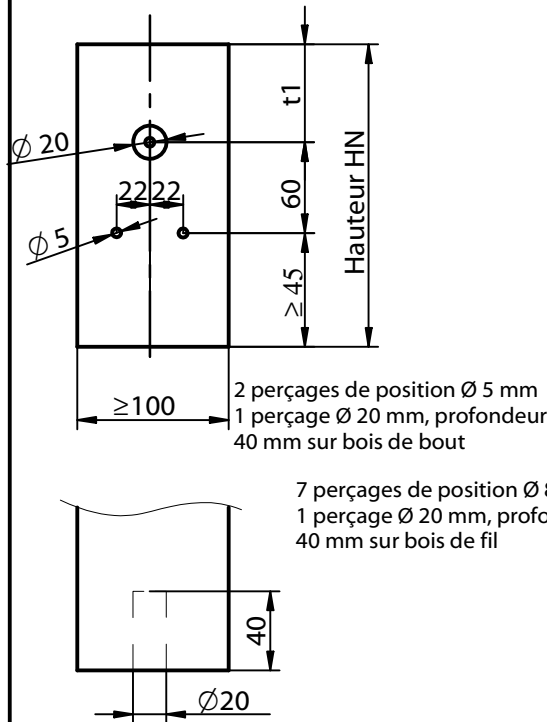
Encastrement sur la poutre principale

1. Fraiser

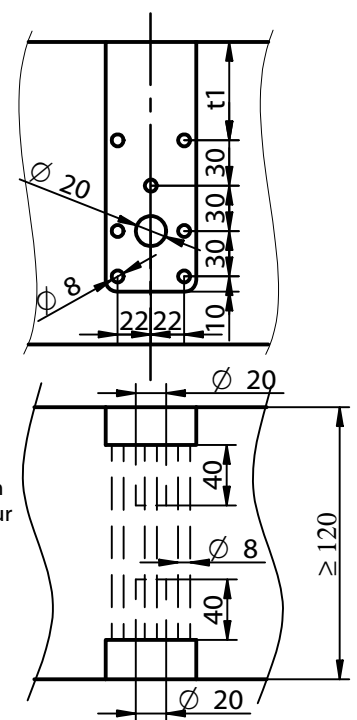


2. Percer

Poutre secondaire

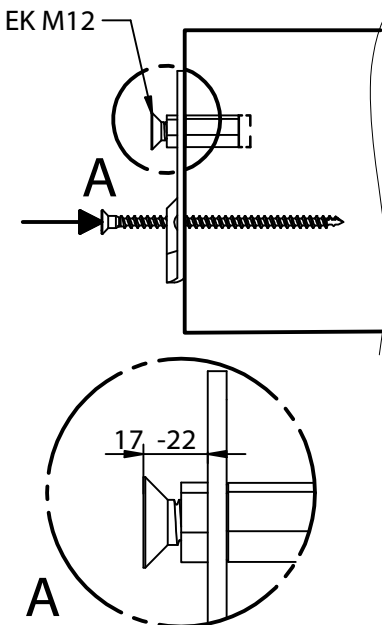


Poutre principale

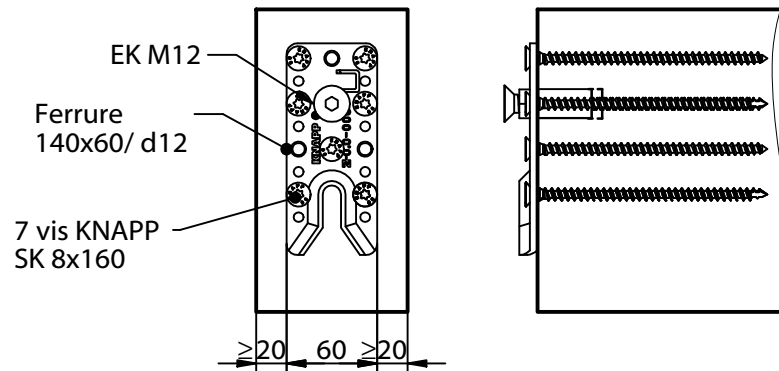


3. Visser

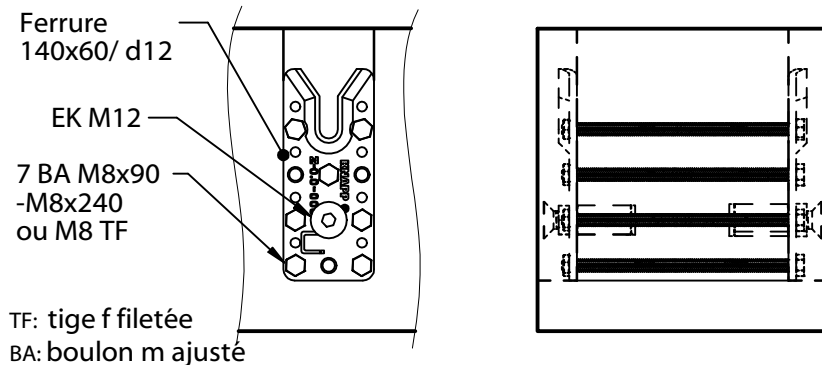
1. Positionner la ferrure dans le fraisage et les perçages de position
2. Visser les vis suivant le schéma (cf. dessins à droite)
3. Visser le reste des vis suivant le schéma (cf. dessins à droite)

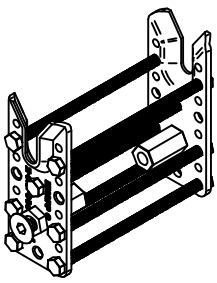


Fixation sur la poutre secondaire



Fixation sur la poutre principale





RICON® S 140/60 DEK12

Double Insert avec vis d'accroche réglable



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 140x60	RICON S 170x60	RICON S 200x60	RICON S 230x60
	Longueur L sans renfort [mm]	Longueur L sans renfort [mm]	Longueur L sans renfort [mm]	Longueur L sans renfort [mm]
160	155			
180	170	-	-	-
200	180	180	-	-
220	200	200	-	-
240	210	210	210	-
260	-	220	220	-
280	-	-	240	240
300	-	-	250	250
320	-	-	-	265
360	-	-	-	300

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

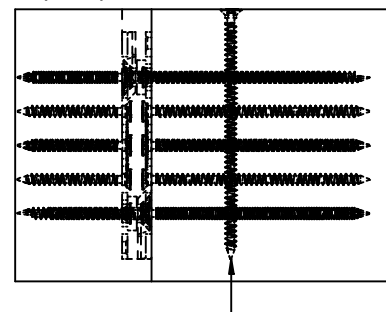
Hauteur de poutre secondaire H_N [mm]	RICON S 140x60	RICON S 170x60	RICON S 200x60	RICON S 230x60
	Position de perçage t_1 sur la poutre secondaire			
	Distance t_1 [mm]	Distance t_1 [mm]	Distance t_1 [mm]	Distance t_1 [mm]
160	55			
180	70			
200	80	50		
220	100	70		
240	110	80	50	
260		90	60	
280			80	50
300			90	60
320				75
360				110

Remarque importante:

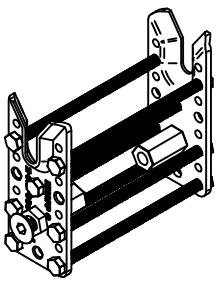
Faire contrôler par un B.E. compétant dans le cas où la hauteur de la poutre secondaire et plus faible qu'indiqué ci-dessus. Une section plus faible peut être renforcée par des vis de renfort traversantes

(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



RICON® S 140/60 DEK12

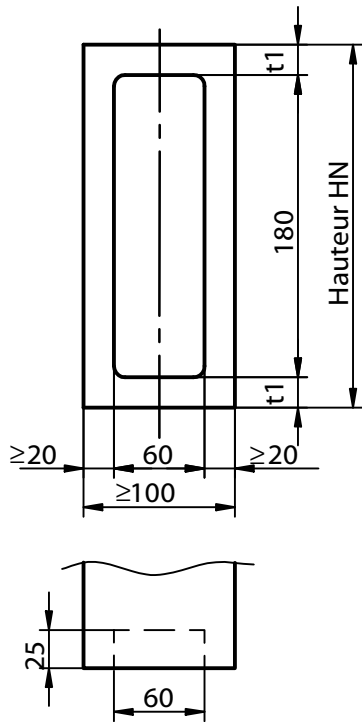
Double Insert avec vis d'accroche réglable

Encastrement sur la poutre secondaire

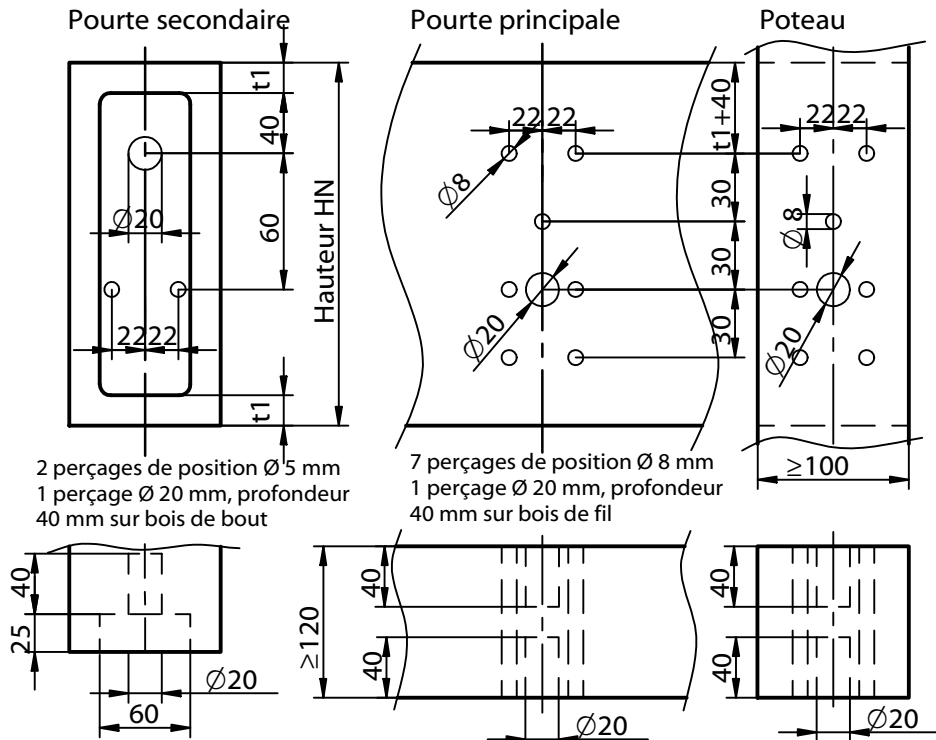


ETA-10/0189

1. Fraiser

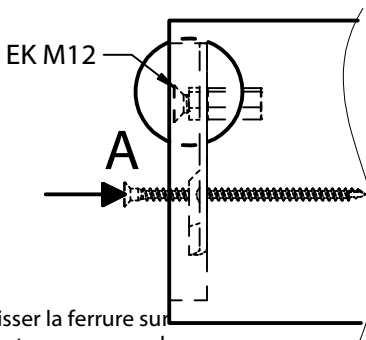


2. Percer



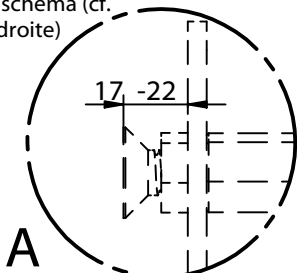
3. Visser

1. Fixer la ferrure avec la pièce d'accroche et sa vis sur le perçage de position

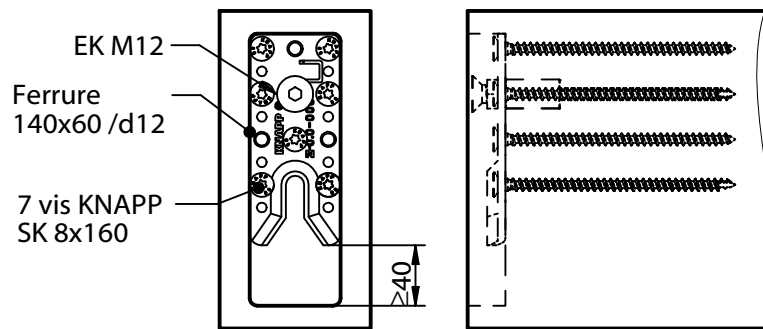


2. Visser la ferrure sur les autres perçages de position

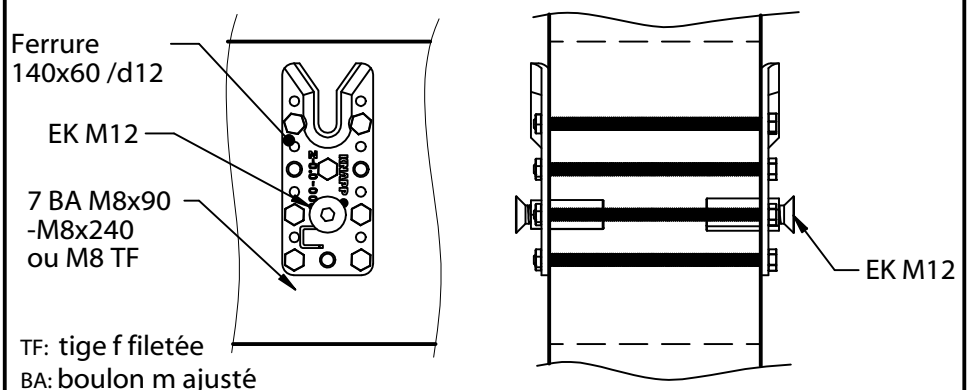
3. Visser le reste des vis suivant le schéma (cf. dessins à droite)

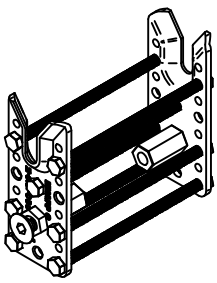


Fixation sur la poutre secondaire



Fixation sur la poutre principale ou le poteau

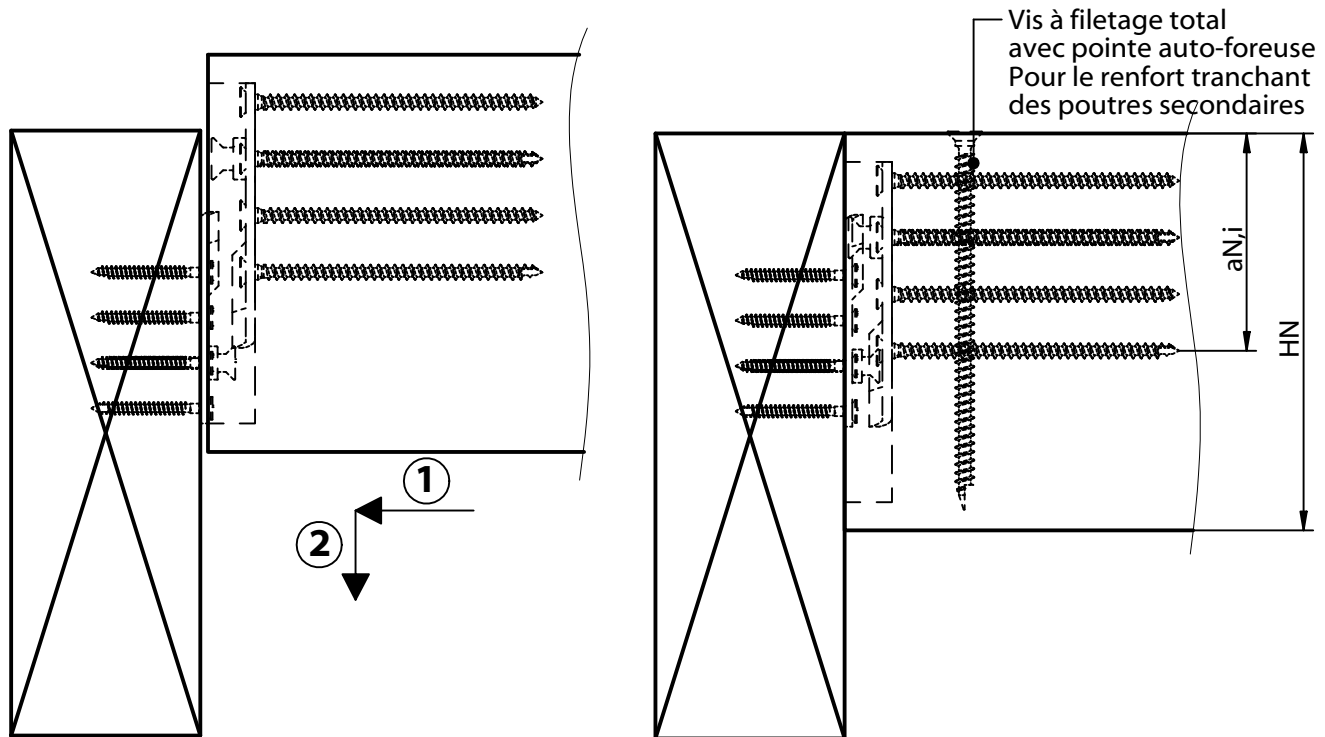




RICON® S 140/60 DEK12

Double Insert avec vis d'accroche réglable

Encastrement 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 140x60	RICON S 170x60	RICON S 200x60	RICON S 230x60
	Distance t_1	Distance t_1	Distance t_1	Distance t_1
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
200	10	-	-	-
220	20	-	-	-
240	30	15	-	-
260	-	25	10	-
280	-	35	20	-
300	-	-	30	15
320	-	-	40	25
340	-	-	-	35
360	-	-	-	45

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) !