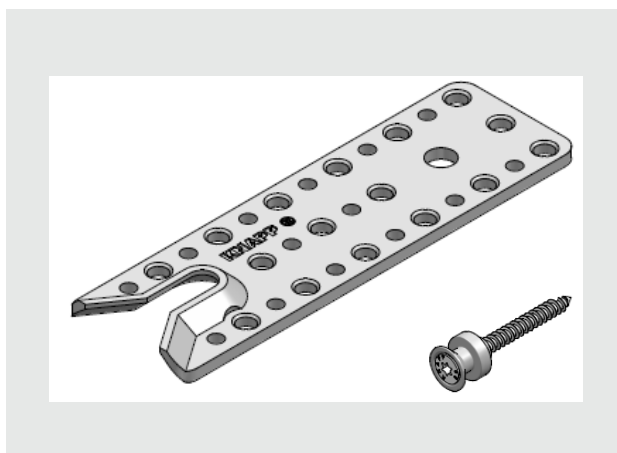


Montageanleitung

Construction Manual

Notice de montage

VERSION



Art.-Nr.

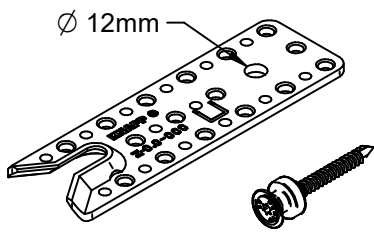
KNAPP®
connectors.com

RICON® S 200/60 VK12

Verschraubter Kragenbolzen

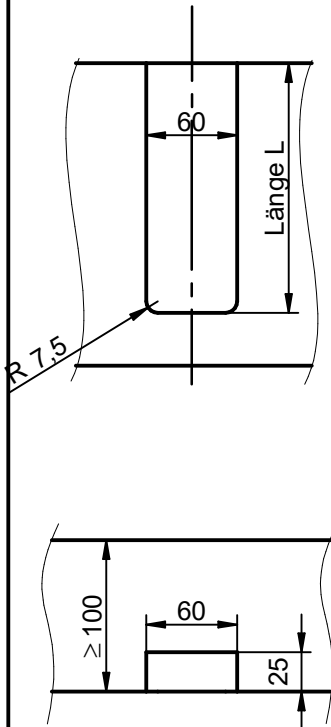
Ausfräsung im Hauptträger

CE
ETA-10/0189

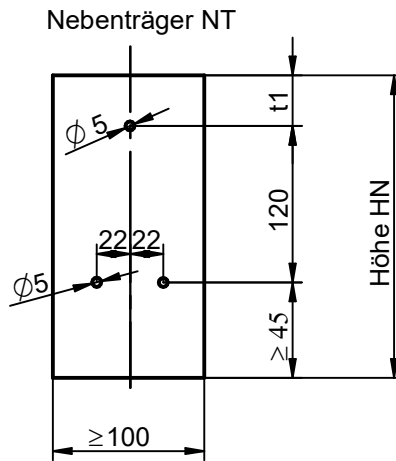


Art. Nr. K132

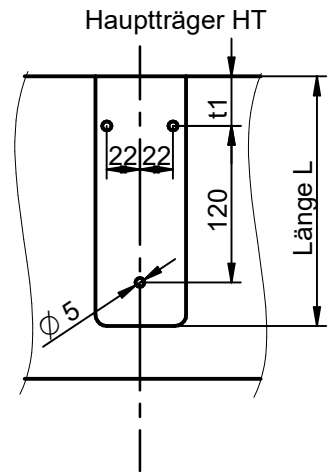
1. Fräsen



2. Bohrungen



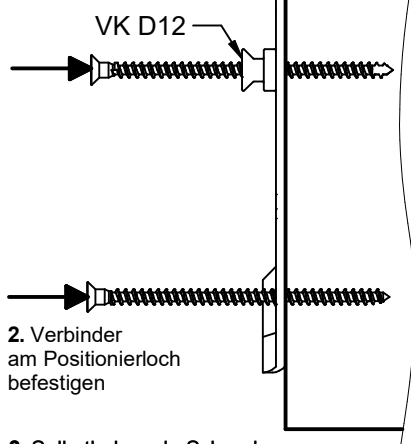
3 Positionierbohrungen Ø 5 mm
im Hirnholz, Tiefe 50 mm



3 Positionierbohrungen Ø 5 mm
im Längsholz, Tiefe 50 mm

3. Verschrauben

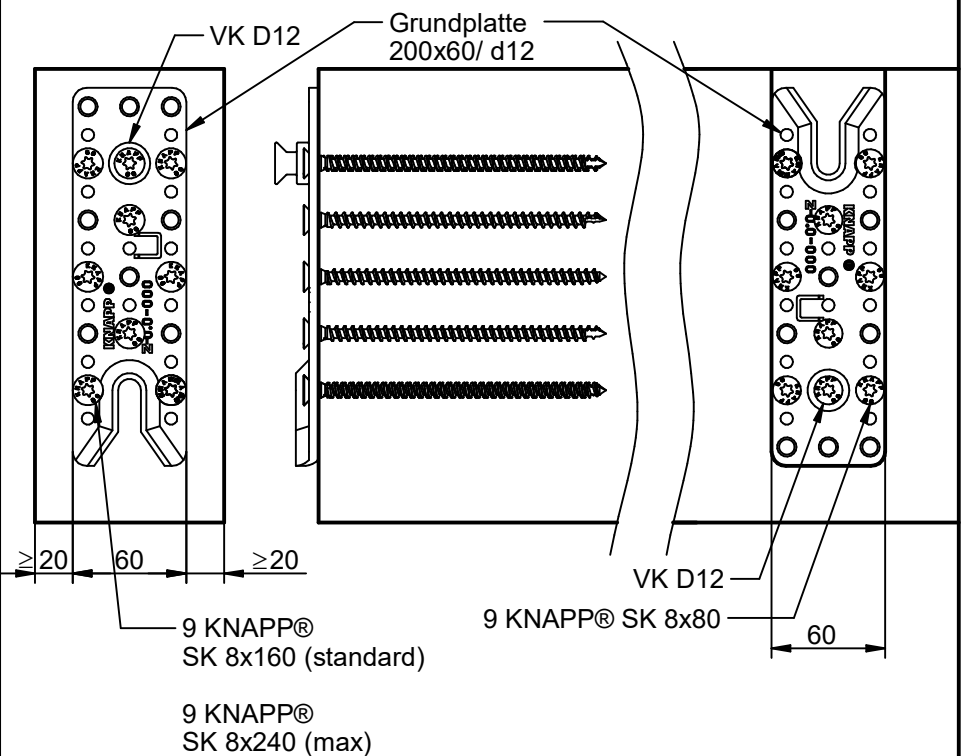
1. Kragenbolzen mit
Schraube und Verbinder
am Positionierloch
befestigen

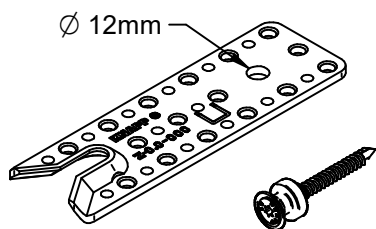


2. Verbinder
am Positionierloch
befestigen

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

Befestigung im Nebenträger NT und Hauptträger HT





Einfräslängen L im Hauptträger

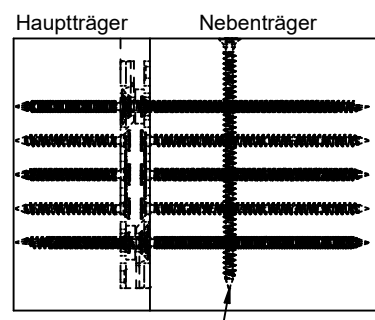
Einfräslänge L im Hauptträger ohne Querkzugverstärkung in Abhängigkeit der Nebenträgerhöhe HN				
Nebenträger- höhe HN	RICON S 140x60	RICON S 170x60	RICON S 200x60	RICON S 230x60
			Länge L ohne Verstärkung	
[mm]			[mm]	
160				
180			-	
200			-	
220			-	
240			210	
260			220	
280			240	
300			250	
320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

Einbohrmaße im Haupt- und Nebenträger

Einbohrmaße t1 im Haupt- und Nebenträger in Abhängigkeit der Nebenträgerhöhe HN				
Nebenträger- höhe HN	RICON S 140x60	RICON S 170x60	RICON S 200x60	RICON S 230x60
	Einbohrmaße t1 im Nebenträger			
[mm]			Abstand t1 [mm]	
160				
180				
200				
220				
240			50	
260			60	
280			80	
300			90	
320				
360				

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 (EN 1995-1-1, NAD) !

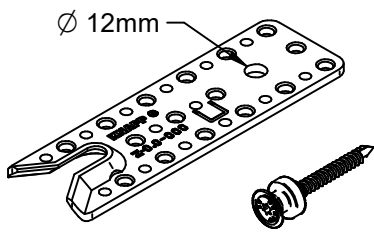


Selbstbohrende Vollgewindeschrauben zur Querkzugverstärkung des Nebenträgers

RICON® S 200/60 VK12

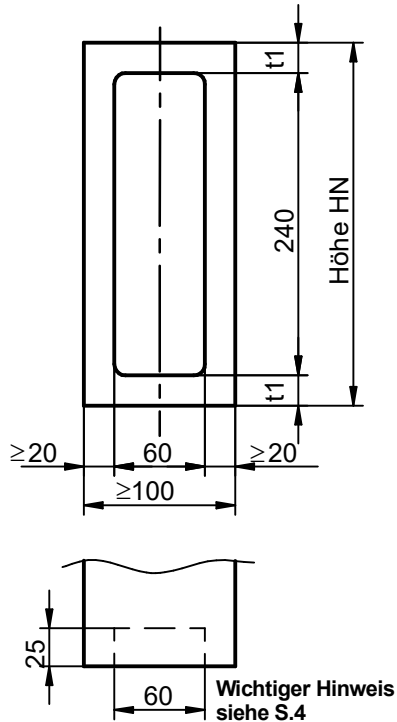
Verschraubter Kragenbolzen

Ausfräsung im Nebenträger

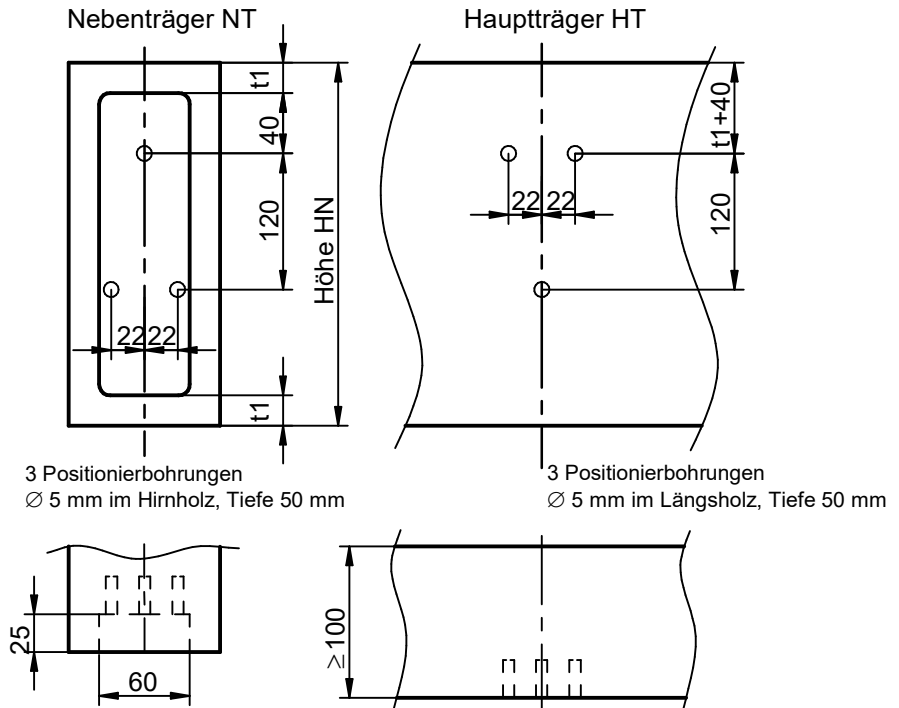


Art. Nr. K132

1. Fräsen

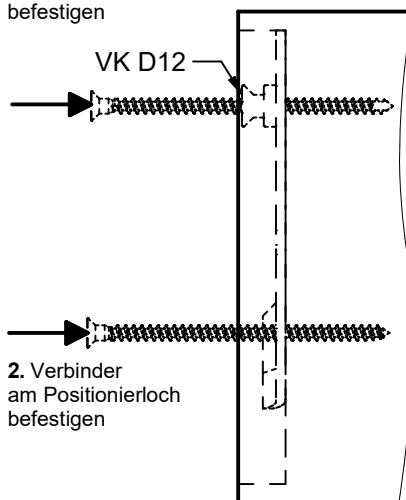


2. Positionier- Bohrungen



3. Verschrauben

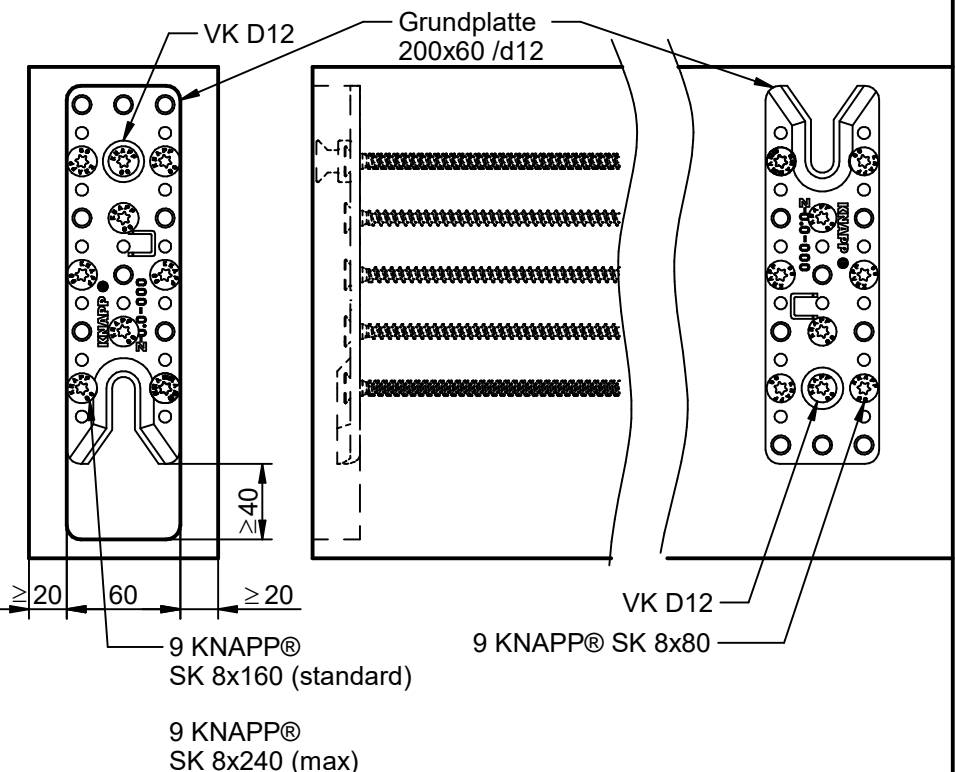
1. Kragenbolzen mit Schraube und Verbinder am Positionierloch befestigen

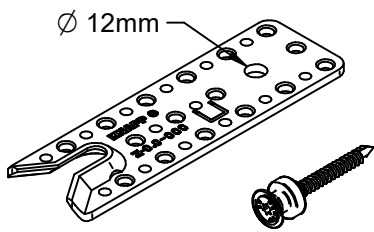


2. Verbinder am Positionierloch befestigen

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

Befestigung im Nebenträger NT und Hauptträger HT



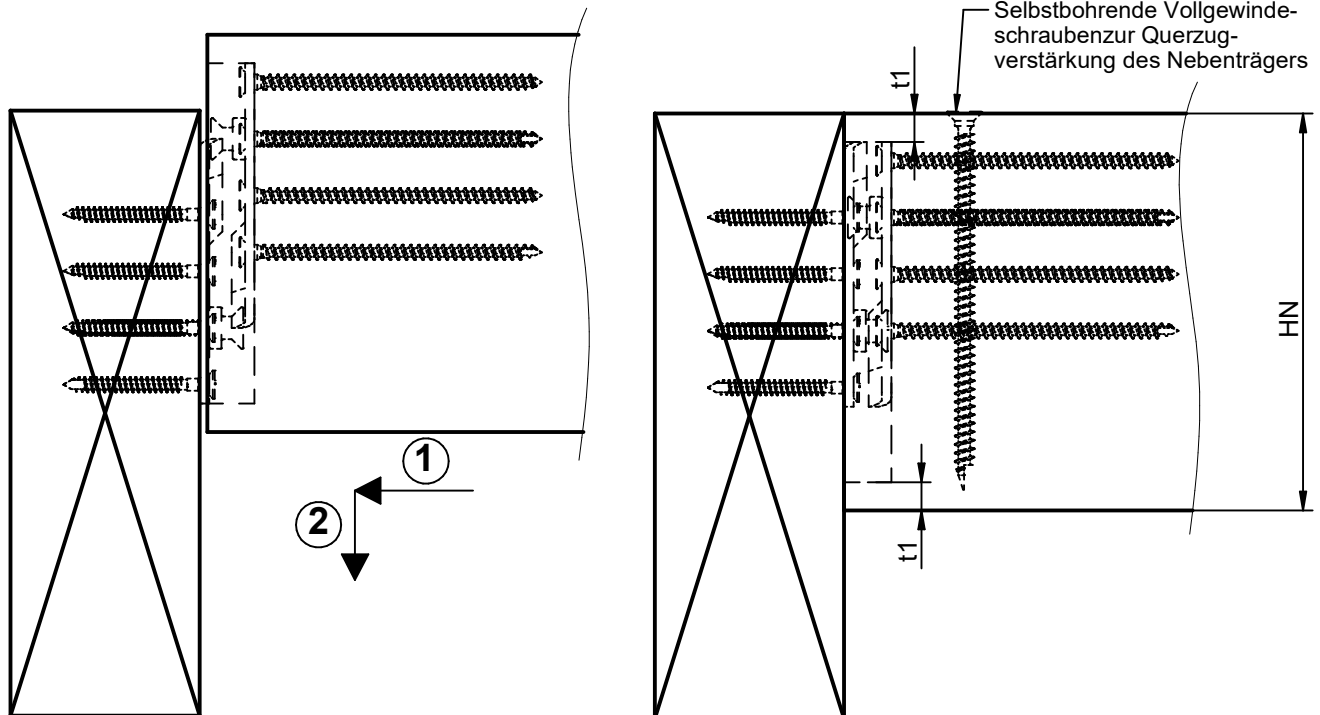


Art. Nr. K132

RICON® S 200/60 VK12

Verschraubter Kragenbolzen

Ausfräsung im Nebenträger

ETA-10/0189
**Wichtiger Hinweis:**

Bei der Montage des Nebenträgers zwischen zwei fixierten Hauptträgern oder Stützen muss die Ausfräsung nach unten durchgefräst werden um den Träger einhängen zu können.

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

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

Wichtiger Hinweis:

Sollten geringere Nebenträgerhöhen verwendet werden, muss vom Statiker ein Querkug-nachweis durchgeführt werden. Der Querschnitt kann mit Vollgewindeschrauben querkug-verstärkt werden, die vom Statiker zu bemessen sind (EN 1995-1-1, NAD) !



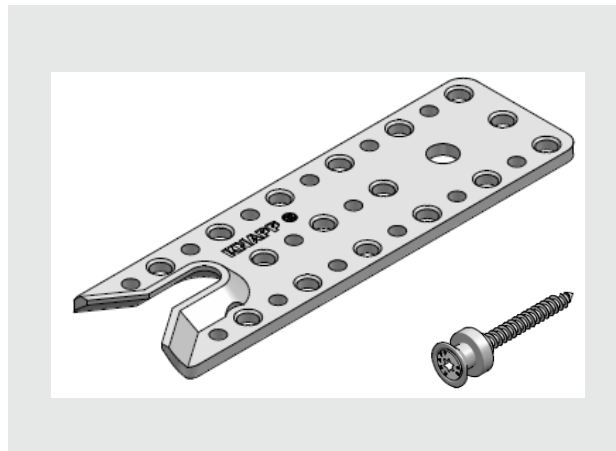
Knapp GmbH ■ Wassergasse 31 ■ A-3324 Euratsfeld ■ Tel.: +43 (0)7474 / 799 10 ■ Fax: +43 (0)7474 / 799 10 99
Knapp GmbH ■ Vertrieb Deutschland ■ Föhrenweg 1 ■ D-85591 Vaterstetten ■ Tel.: +49 (0)8106 / 99 55 99 0 ■ Fax: +49 (0)8106 / 99 55 99 20 ■ E-Mail: info@knapp-verbinder.com
Knapp GmbH Sàrl ■ Filiale France ■ 1A Rue du Stade ■ F - 67880 Innenheim Tel. : +33 (0)3 88 48 17 87 ■ Fax: +33 (0)9 70 62 81 87 ■ E-Mail : france@knapp-connectors.com

Montageanleitung

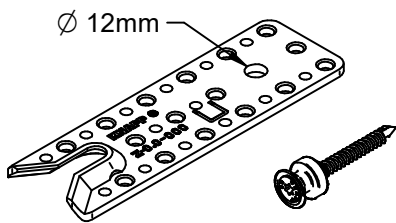
Construction Manual

Notice de montage

VERSION



Art.-No.



Art. No. K132

Assembly Instructions

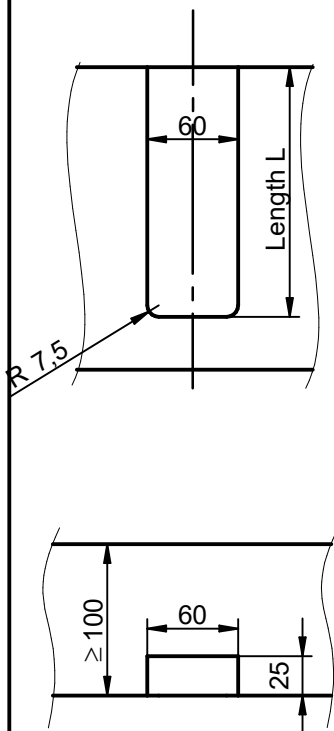
RICON® S 200/60 VK12

Screwed in collar bolt

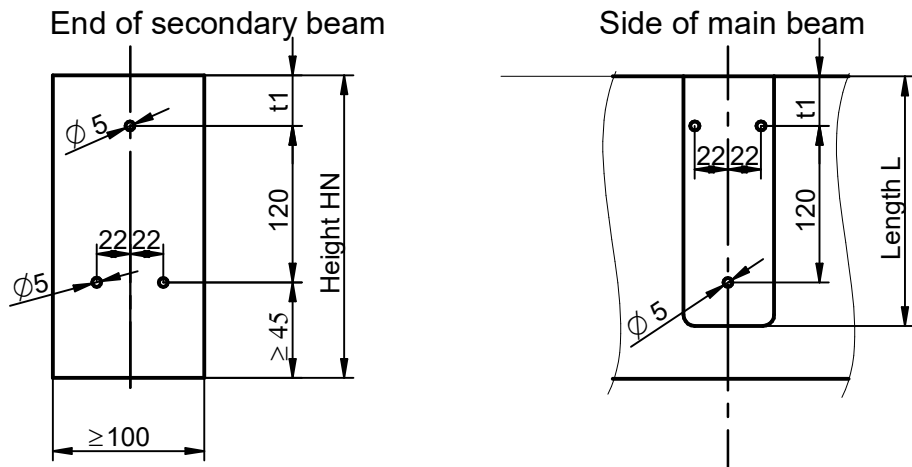
Milling the main beam



1. Milling pattern



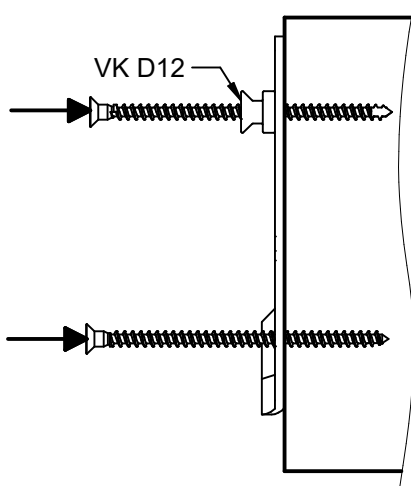
2. Drilling pattern



Version VK:
drill three holes
Diameter: 5 mm
Depth: 50 mm

3. Screw connection:

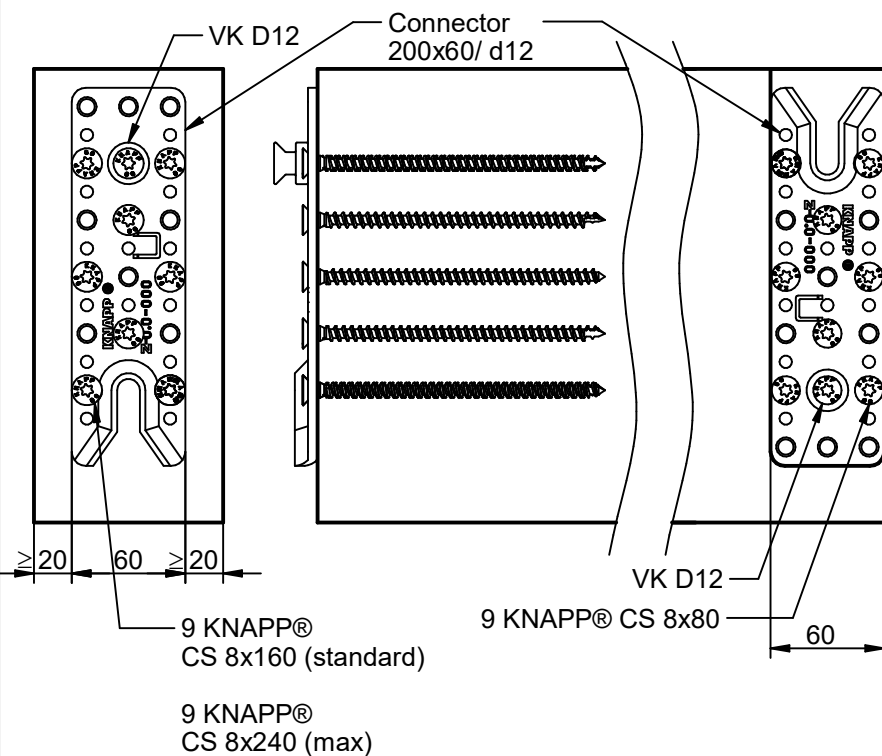
1. Fasten the collar bolt to the connectors positioning hole

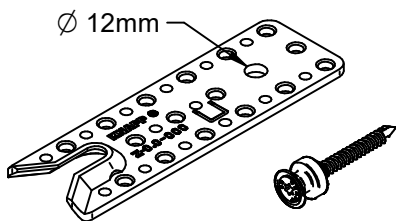


2. Fasten the connector to the beam through the positioning holes

3. Screw tight self-tapping screws according to the screw pattern

Screw pattern secondary beam and main beam





Art. No. K132

Assembly Instructions

RICON® S 200/60 VK12

Screwed in collar bolt

Milling the main beam



Milling length L in the main beam depending on the secondary beam height HN

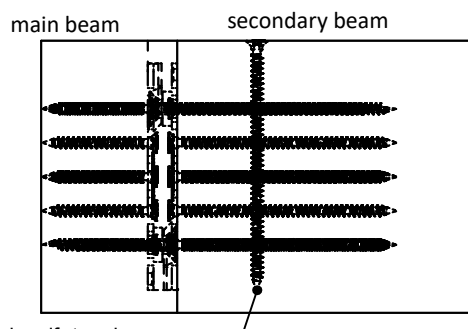
	RICON S 140x60	RICON S 170x60	RICON S 200x60	RICON S 230x60
Secondary beam height HN			Length L without shear reinforcement	
[mm]			[mm]	
160				
180			-	
200			-	
220			-	
240			210	
260			220	
280			240	
300			250	
320			-	
360			-	

Distance t₁ in the main and secondary beam depending on the secondary beam height HN

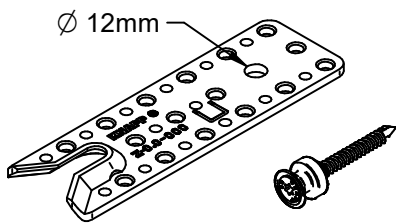
	RICON S 140x60	RICON S 170x60	RICON S 200x60	RICON S 230x60
Secondary beam height HN	Distance t ₁ for secondary beam			
			Distance t ₁	
[mm]			[mm]	
160				
180				
200				
220				
240			50	
260			60	
280			80	
300			90	
320				
360				

Important Note:

If lower secondary beam heights are used, a shear force verification must be carried out. The cross-section can be reinforced for shear force with fully- threaded screws. The shear force reinforcement has to be verified by a structural engineer (EN 1995-1-1, NAD)!



Fully treaded, self- tapping screw for shear reinforcement of the connection



Art. No. K132

Assembly Instructions

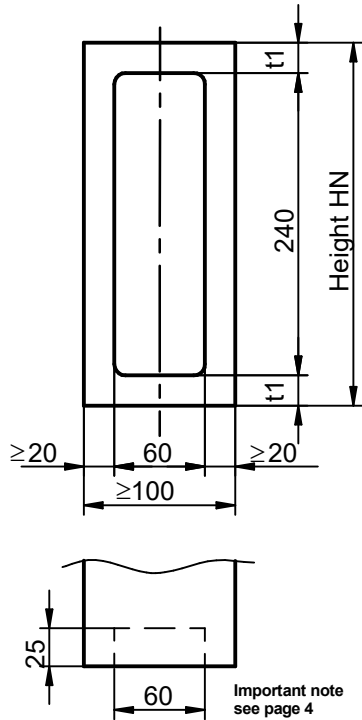
RICON® S 200/60 VK12

Screwed in collar bolt

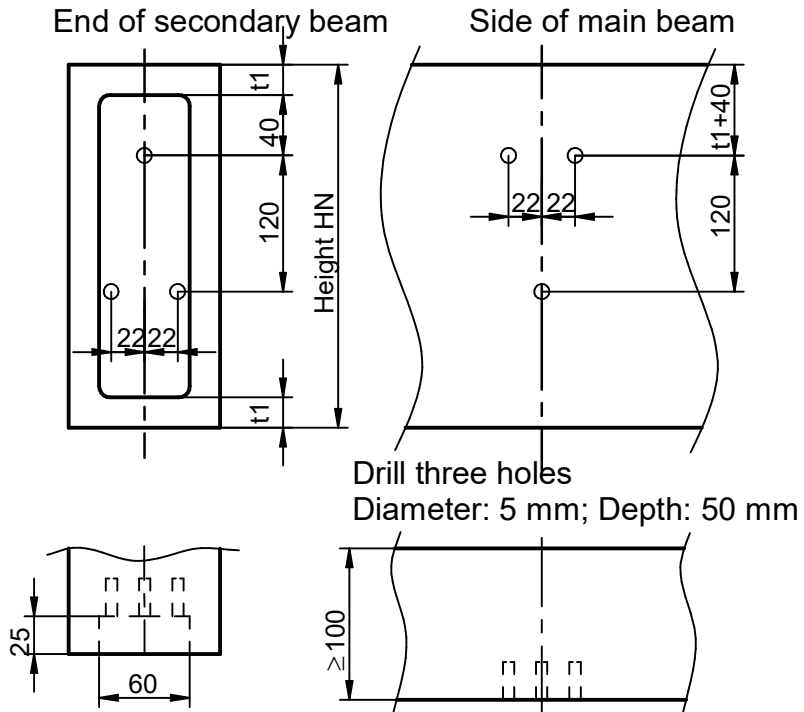
Milling the secondary beam



1. Milling pattern

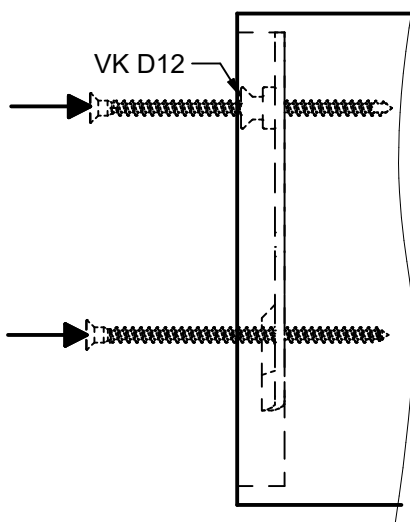


2. Drilling pattern



3. Screw connection:

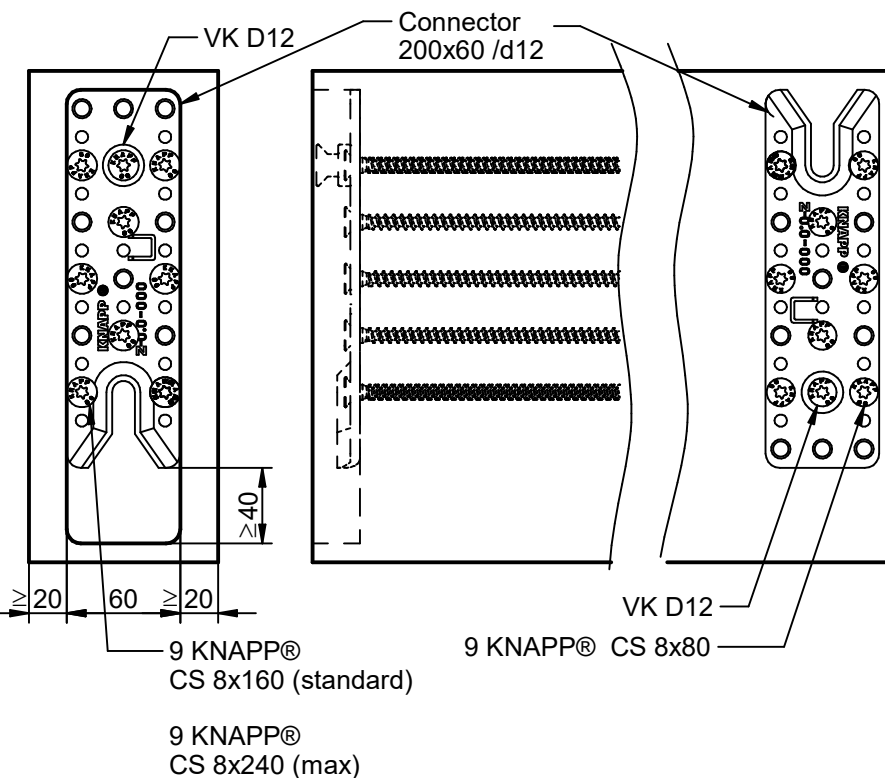
1. Fasten the collar bolt to the connectors positioning hole

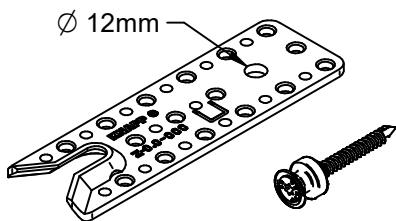


2. Fasten the connector to the beam through the positioning holes

3. Screw tight self-tapping screws according to the screw pattern

Screw pattern secondary beam and main beam





Art. No. K132

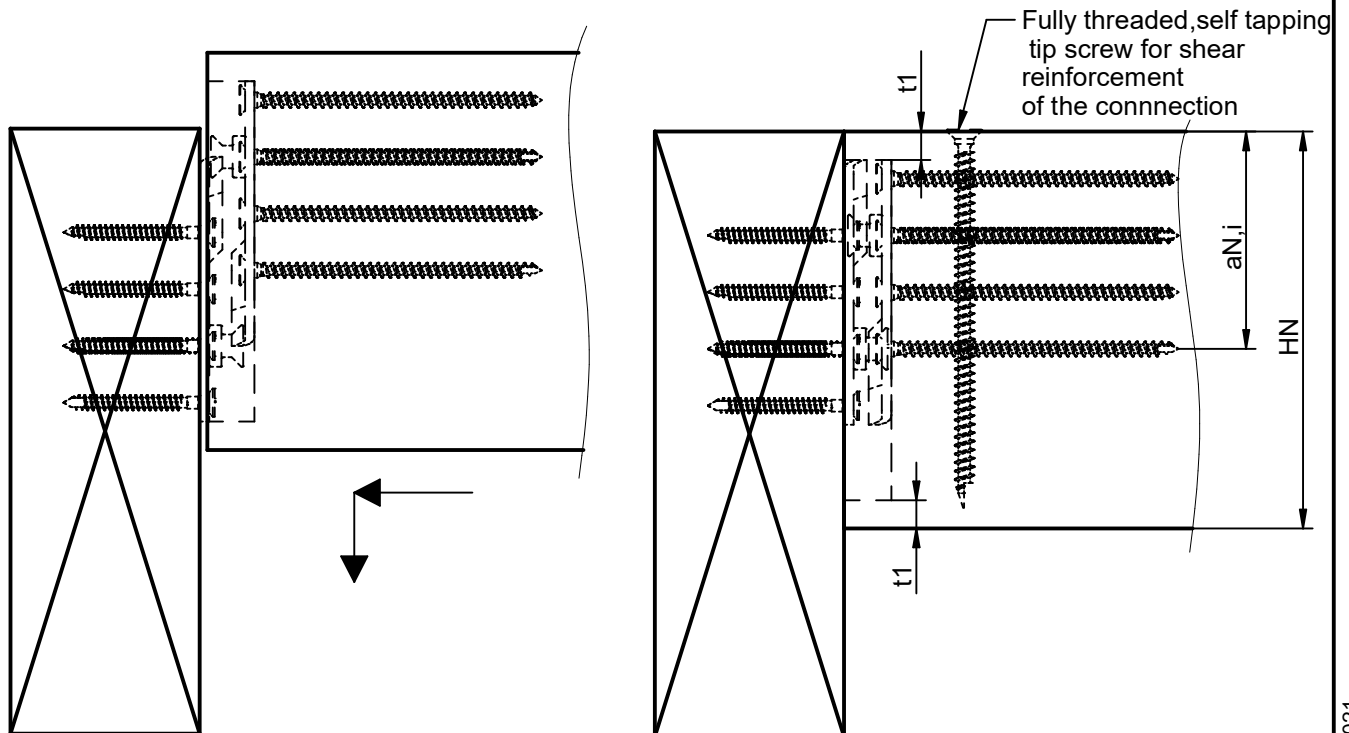
Assembly Instructions

RICON® S 200/60 VK12

Screwed in collar bolt

Milling the secondary beam

CE
ETA-10/0189



Important NOTE:

When assembling the secondary beam between two main beams or posts, the recess must be milled through on the lower side of the beam in order to be able to hang the beam.

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

Important NOTE:

If lower secondary beam heights are used, a shear force verification must be carried out. The cross-section can be reinforced for shear force with fully- threaded screws. The shear force reinforcement has to be verified by a structural engineer (EN 1995-1-1, NAD)!



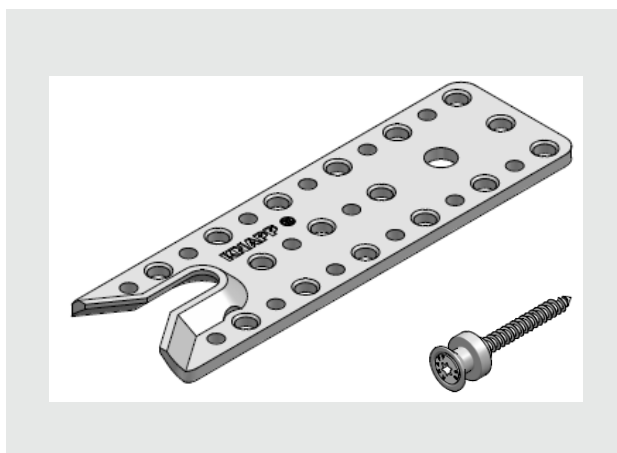
Knapp GmbH ■ Wassergasse 31 ■ A-3324 Euratsfeld ■ Tel.: +43 (0)7474 / 799 10 ■ Fax: +43 (0)7474 / 799 10 99
Knapp GmbH ■ Vertrieb Deutschland ■ Föhrenweg 1 ■ D-85591 Vaterstetten ■ Tel.: +49 (0)8106 / 99 55 99 0 ■ Fax: +49 (0)8106 / 99 55 99 20 ■ E-Mail: info@knapp-verbinder.com
Knapp GmbH Sàrl ■ Filiale France ■ 1A Rue du Stade ■ F - 67880 Innenheim Tel. : +33 (0)3 88 48 17 87 ■ Fax: +33 (0)9 70 62 81 87 ■ E-Mail : france@knapp-connectors.com

Montageanleitung

Construction Manual

Notice de montage

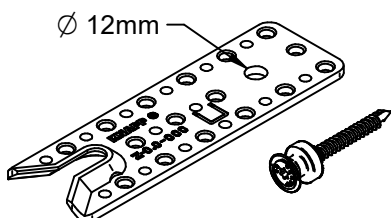
VERSION



Réf.

RICON® S 200/60 VK12

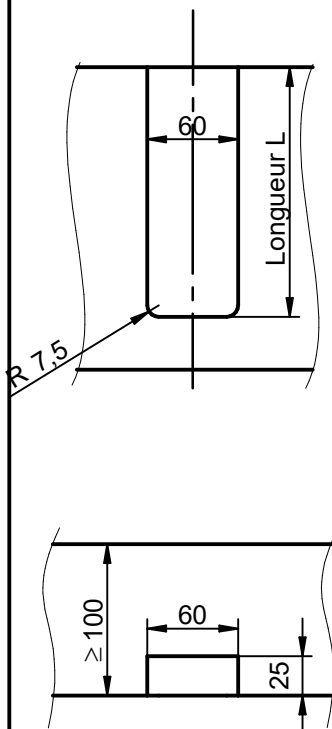
Douille d'accroche vissée



Réf. K132

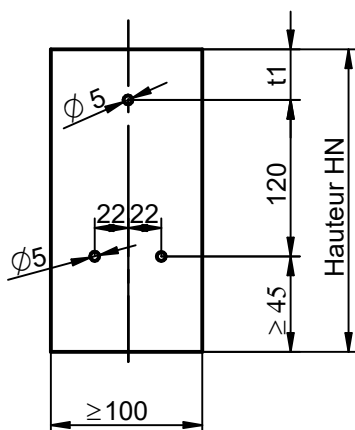
Encastrement sur la poutre principale

1. Fraiser



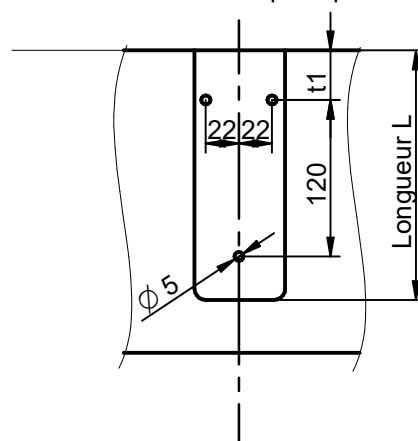
2. Percer

Poutre secondaire



3 perçages de position Ø 5 mm en bout de poutre, profondeur 50 mm

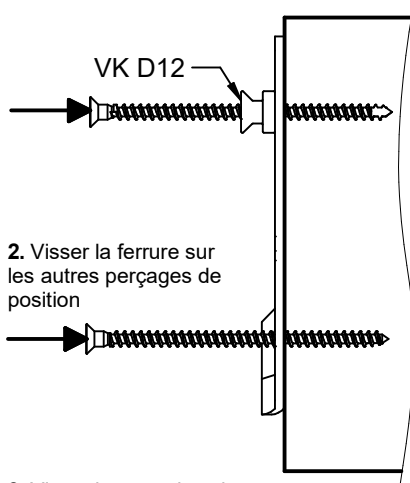
Poutre principale



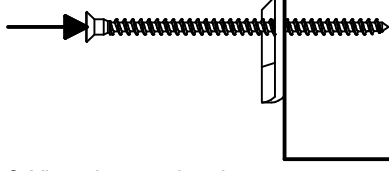
3 perçage de position Ø 5 mm sur la face de la poutre, profondeur 50 mm

3. Visser

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

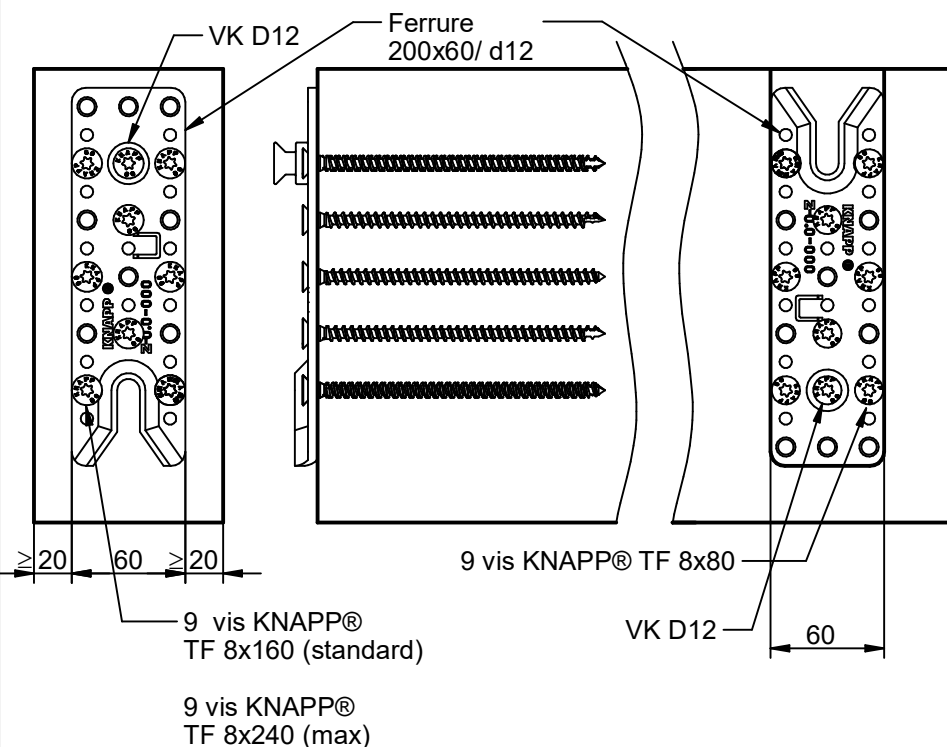


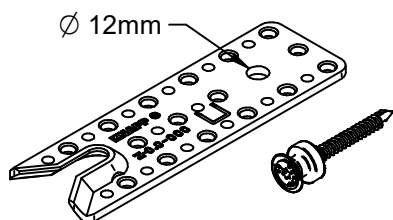
2. Visser la ferrure sur les autres perçages de position



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

Fixation sur la poutre secondaire et principale





RICON® S 200/60 VK12

Douille d'accroche vissée



Réf. K132

Encastrement sur la poutre principale

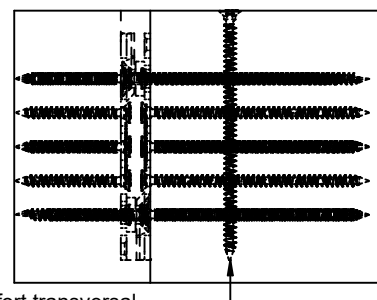
Longueur de fraisage L dans la poutre principale sans vissage de renfort transversal, en relation avec la hauteur de poutre secondaire H_N				
Hauteur de poutre secondaire H_N [mm]	RICON S 140x60	RICON S 170x60	RICON S 200x60	RICON S 230x60
			Longueur L sans renfort [mm]	
160				
180			-	
200			-	
220			-	
240			210	
260			220	
280			240	
300			250	
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				
180				
200				
220				
240			50	
260			60	
280			80	
300			90	
320				
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)

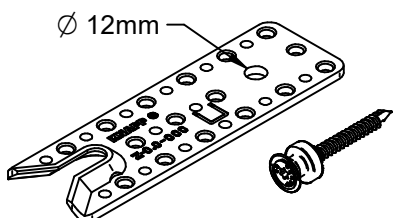
Poutre principale Poutre secondaire



Vis à filetage total pour le renfort transversal des poutres secondaires

RICON® S 200/60 VK12

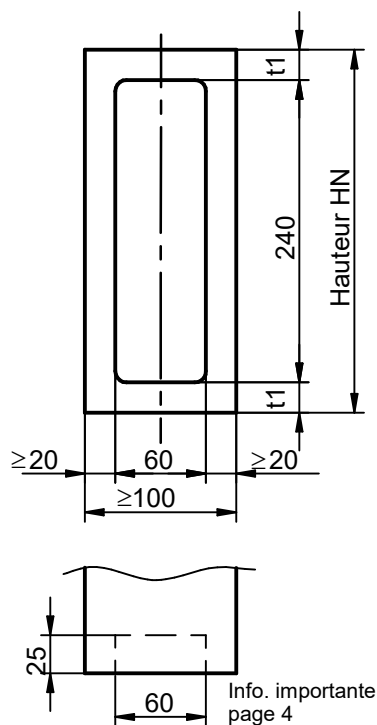
Douille d'accroche vissée



Réf. K132

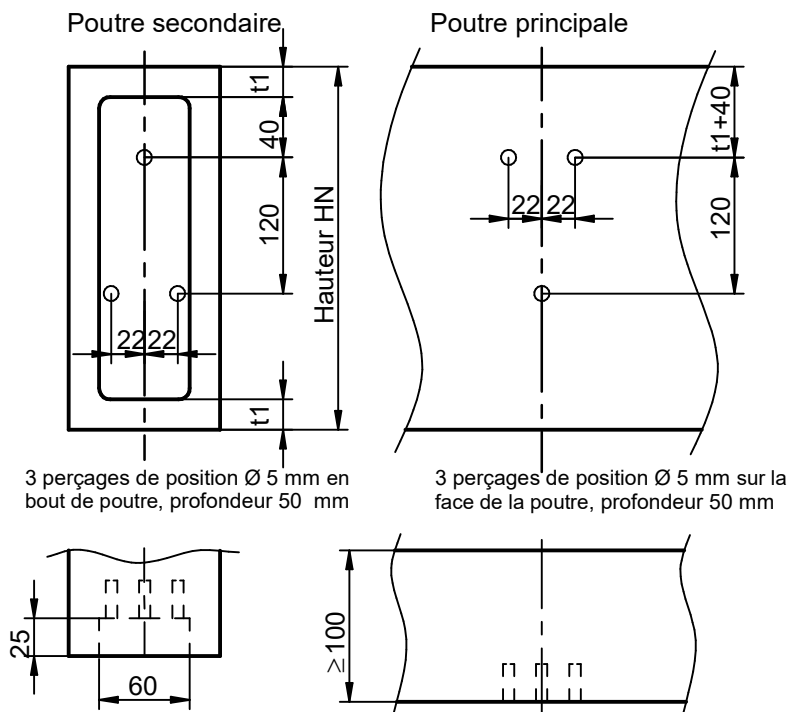
Encastrement sur la poutre secondaire

1. Fraiser



Info. importante
page 4

2. Percer

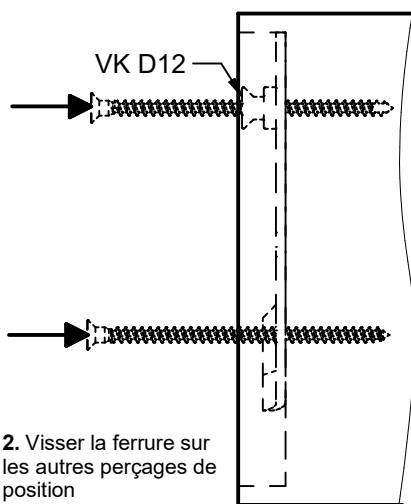


3 percages de position Ø 5 mm en
bout de poutre, profondeur 50 mm

3 percages de position Ø 5 mm sur la
face de la poutre, profondeur 50 mm

3. Visser

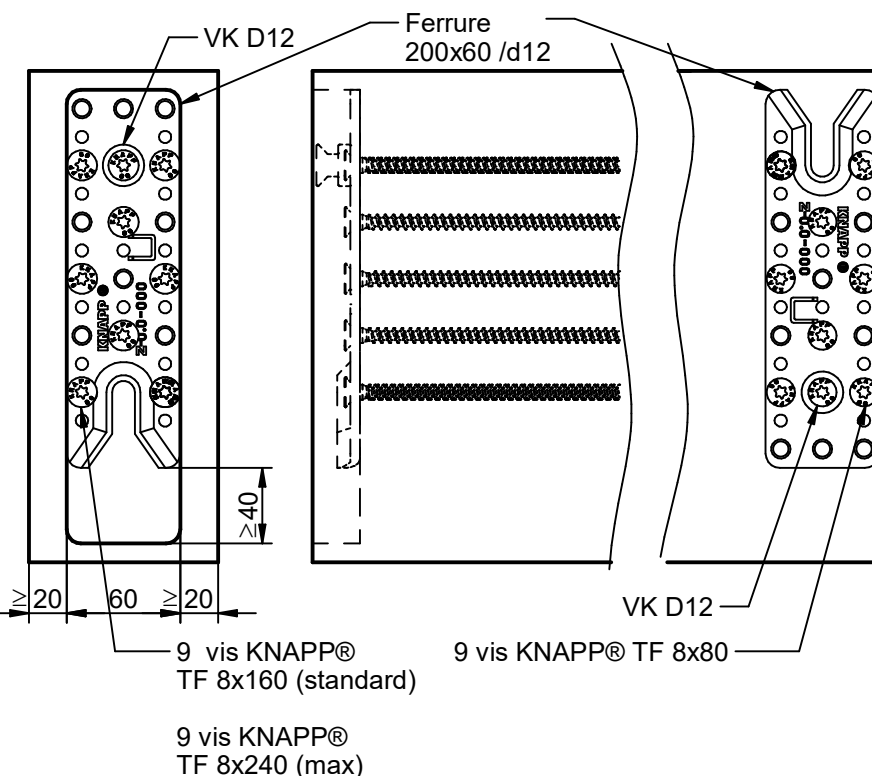
1. Fixer la ferrure avec la
douille d'accroche et sa vis
sur le perçage de position



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 et principale

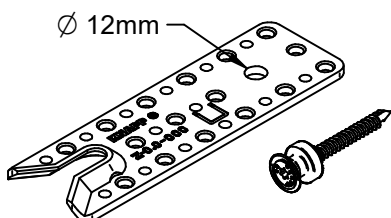


9 vis KNAPP®
TF 8x160 (standard)

9 vis KNAPP® TF 8x80

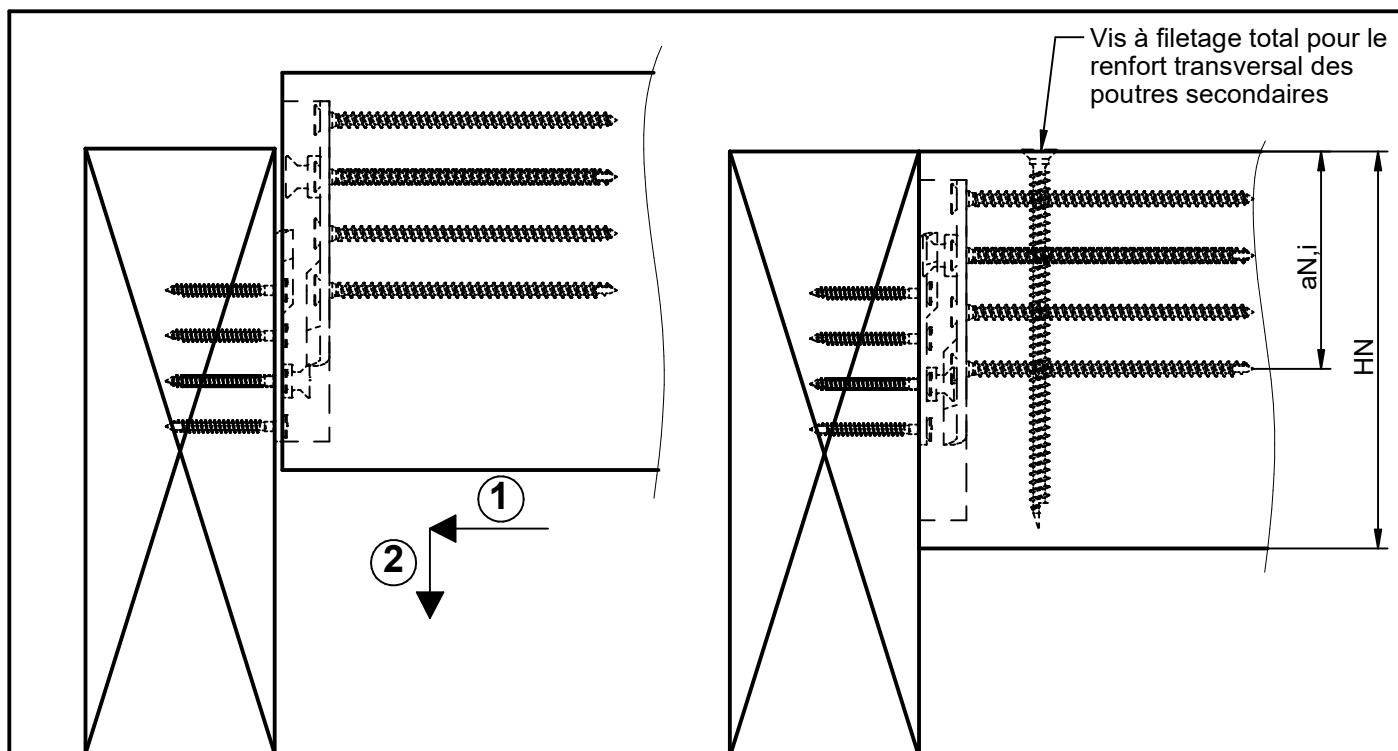
RICON® S 200/60 VK12

Douille d'accroche vissée



Réf. K132

Encastrement sur la poutre secondaire



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			-	
220			-	
240			-	
260			10	
280			20	
300			30	
320			40	
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)



Knapp GmbH ■ Wassergasse 31 ■ A-3324 Euratsfeld ■ Tel.: +43 (0)7474 / 799 10 ■ Fax: +43 (0)7474 / 799 10 99
Knapp GmbH ■ Vertrieb Deutschland ■ Föhrenweg 1 ■ D-85591 Vaterstetten ■ Tel.: +49 (0)8106 / 99 55 99 0 ■ Fax: +49 (0)8106 / 99 55 99 20 ■ E-Mail: info@knapp-verbinder.com
Knapp GmbH Sàrl ■ Filiale France ■ 1A Rue du Stade ■ F - 67880 Innenheim Tel. : +33 (0)3 88 48 17 87 ■ Fax: +33 (0)9 70 62 81 87 ■ E-Mail : france@knapp-connectors.com