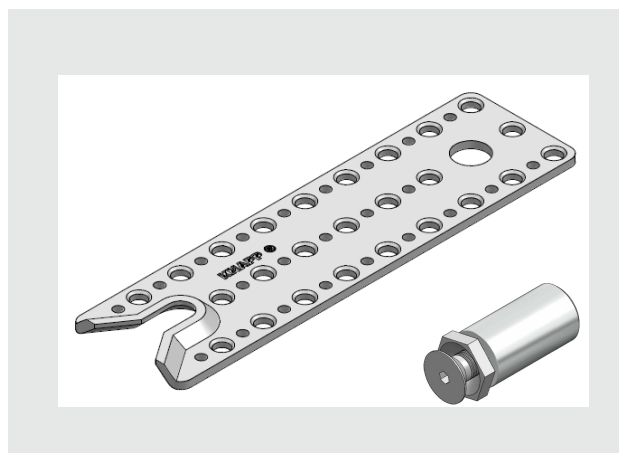


Montageanleitung

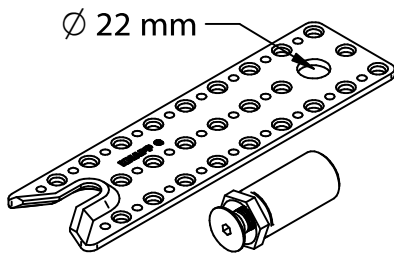
Construction Manual

Notice de montage

VERSION



Art.-Nr.



Montageanleitung

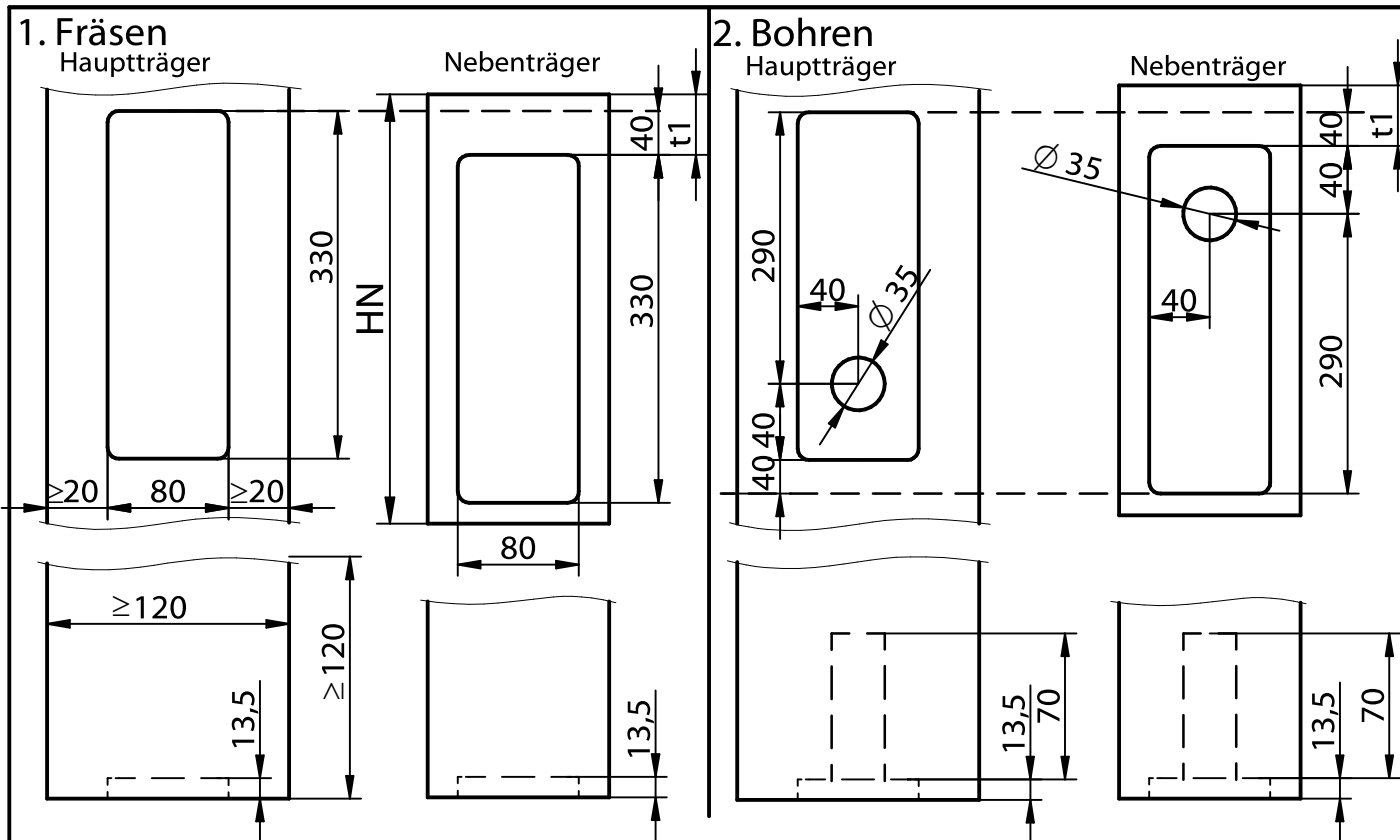
RICON® S 290/80 GK22

Gefederter Kragenbolzen



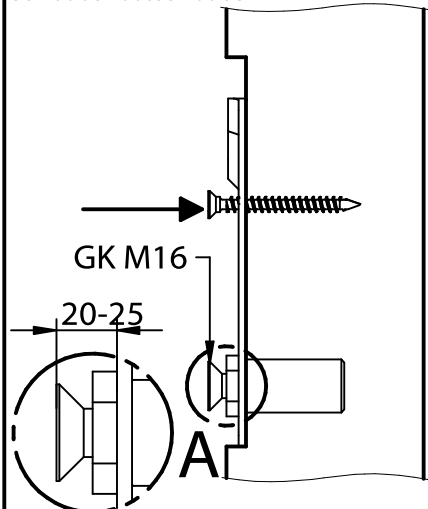
Art.-Nr. K145

Ausfräsung im Haupt- und Nebenträger



3. Verschrauben

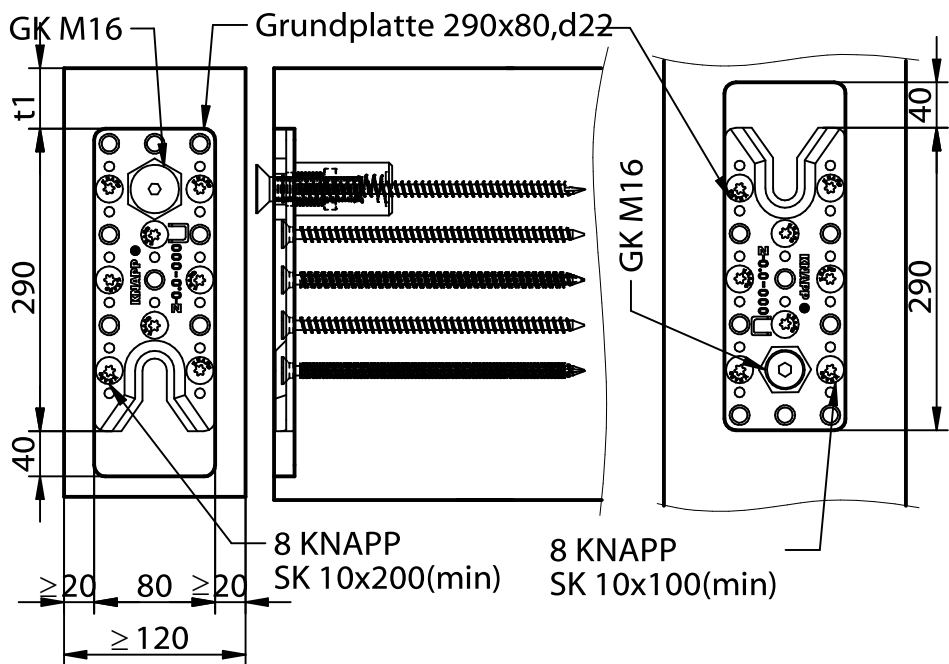
1. Verbinder in Ausfräsung einlegen
2. Schraube nlt. Schraubenbild (siehe rechts) mit Selbst- bohrenden Schrauben ausschrauben



RICON S Schraube	Bruchdrehmoment M _{t,k} [Nm]	Anziehdrehmoment [Nm]
10x100	50	40
10x200	50	40

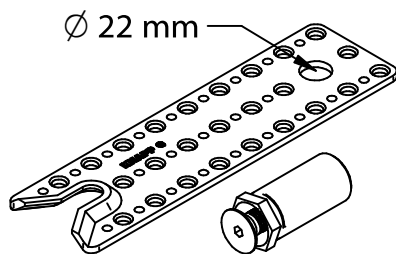
Hinweis:
Schlagbohrer und Impulsschrauber sind nach EC5 zum Einschrauben nicht geeignet!

Befestigung im Nebenträger NT und Hauptträger HT



Schraubenanzahl und Positionen:

Standard Verschraubung:
HT: 20 SK 10x100 / NT: 20 SK 10x200
Min. Verschraubung:
HT: 8 SK 10x100 / NT: 8 SK 10x200



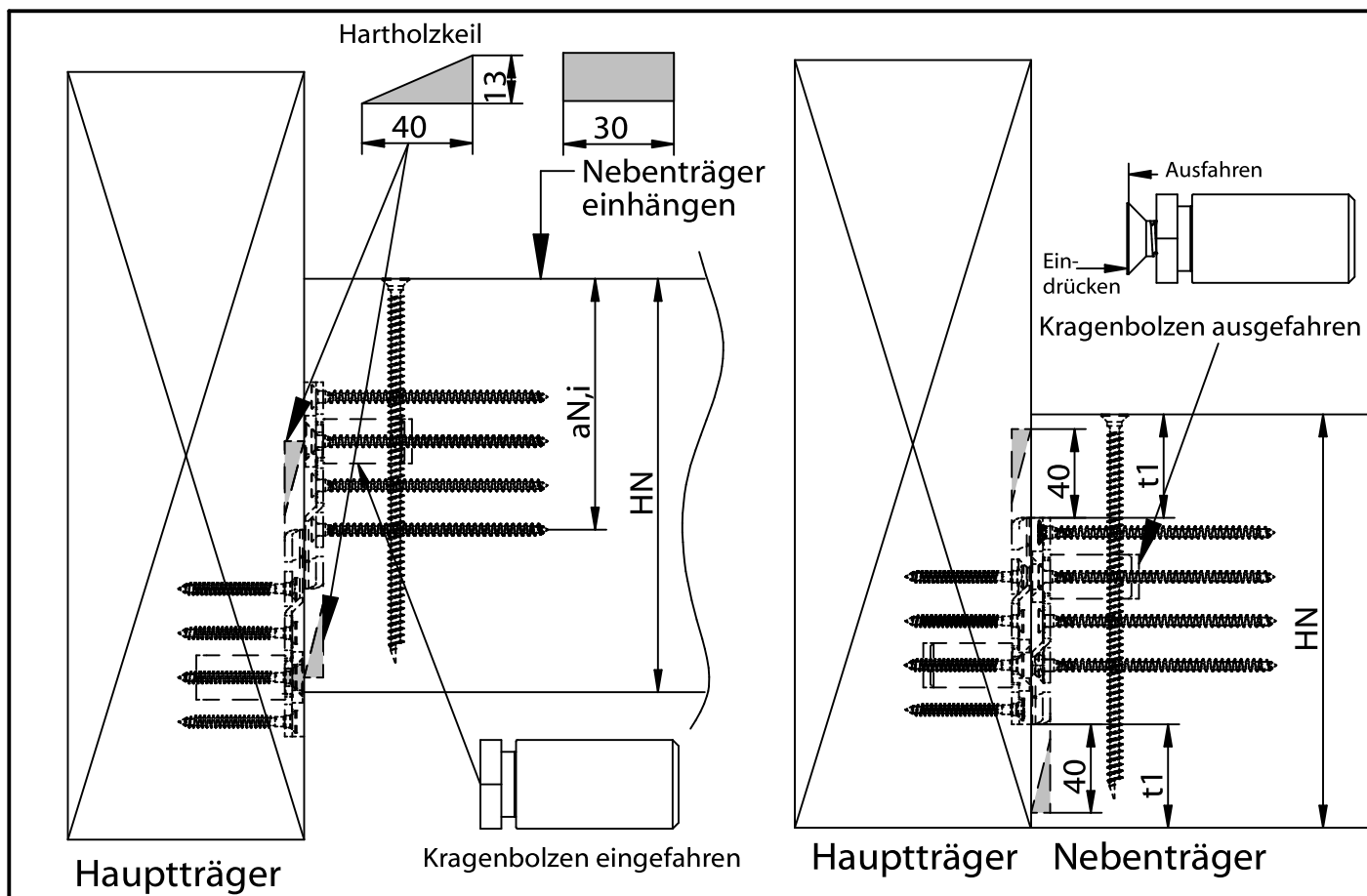
Montageanleitung RICON® S 290/80 GK22

Gefederter Kragenbolzen



Art.-Nr. K145

Ausfräsung im Haupt- und Nebenträger



Nebenträger- höhe	Randabstand t_1 in Abhängigkeit der Nebenträgerhöhe H_N			
H_N	RICON S-200x80	RICON S-230x80	RICON S-260x80	RICON S 290x80
[mm]				Abstand t_1 [mm]
300				-
320				-
360				-
400				55
440				75
480				95
520				115

Wichtiger Hinweis:

Nach ETA 10-0189 (siehe auch EN 1995-1-1 und NAD) muss bei einem Verhältnis $a_{N,i} / H_N \leq 0,7$ ein Querkugnachweis vom Statiker durchgeführt werden. Eine Querkugverstärkung des Nebenträgers mit Vollgewindeschrauben ist möglich.

RICON® S 290/80 GK22

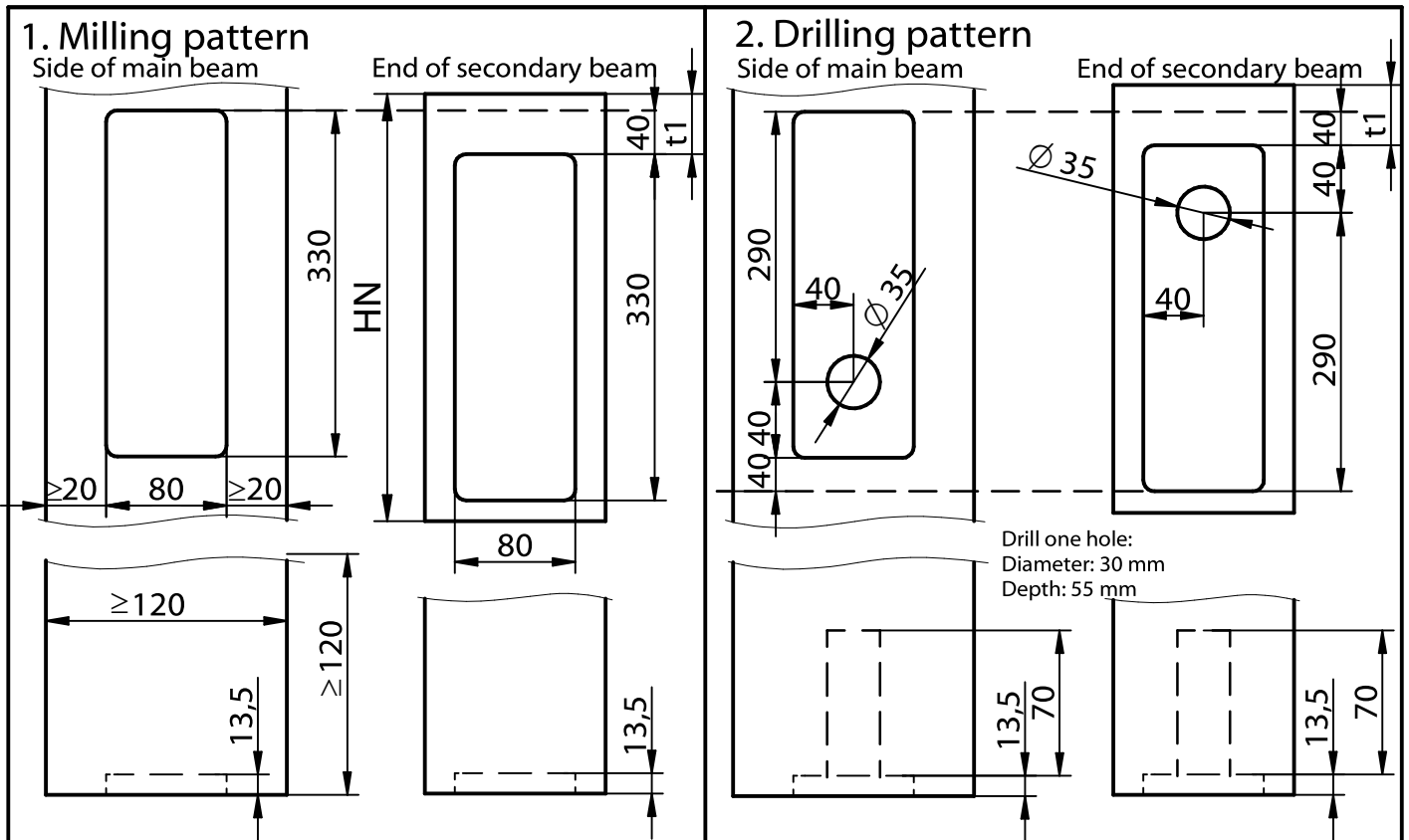
Spring loaded collar bolt



ETA-10/0189

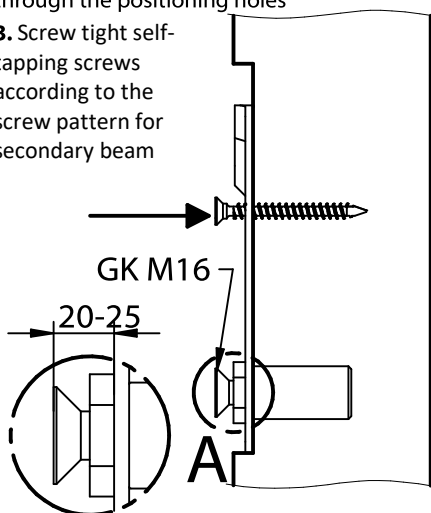
Art.-No. K145

Milling the main and secondary beam



3. Screw connection:

1. Fasten the collar bolt to the connectors positioning hole with coupling- and lock nut
2. Fasten the connector to the beam through the positioning holes
3. Screw tight self-tapping screws according to the screw pattern for secondary beam

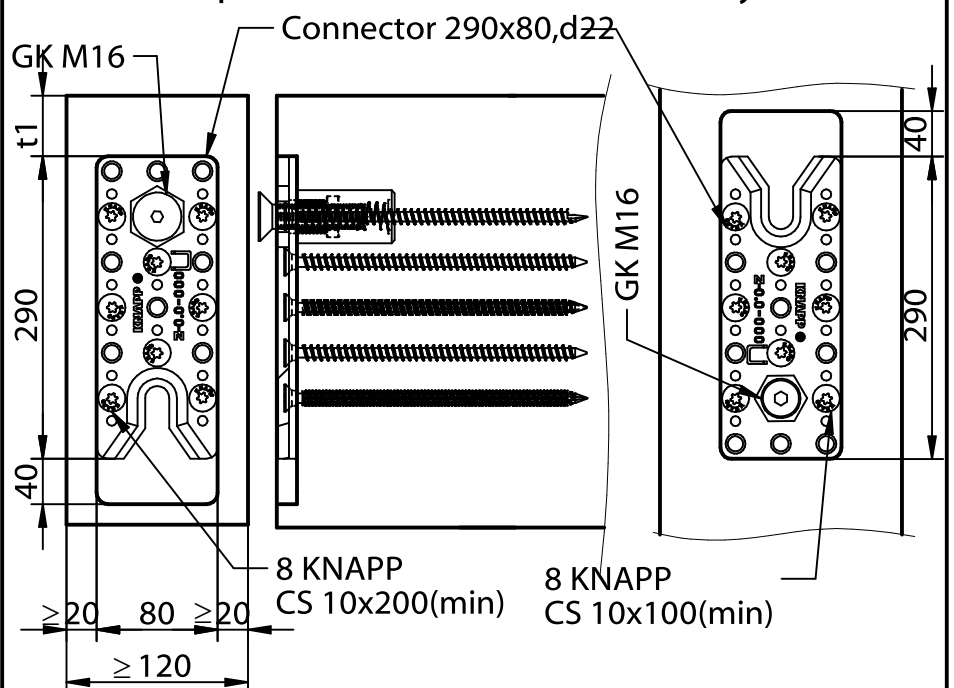


RICON S Screw	Breaking Torque Mt _{u,k} [Nm]	tightening torque [Nm]
10x100	50	40
10x200	50	40

Note:

Impact drills and impulse screwdrivers are not suitable for fastening screws according to EC5!

Screw pattern for main and secondary beam



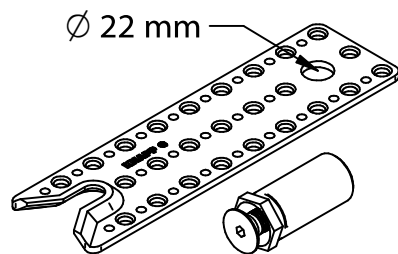
Number and position of screws :

Standard screw connection:

Main beam: 20 CS 10x100 / Secondary beam: 20 CS 10x200

Min. screw connection:

Main beam: 8 CS 10x100 / Secondary beam: 8 CS 10x200



Art.-No. K145

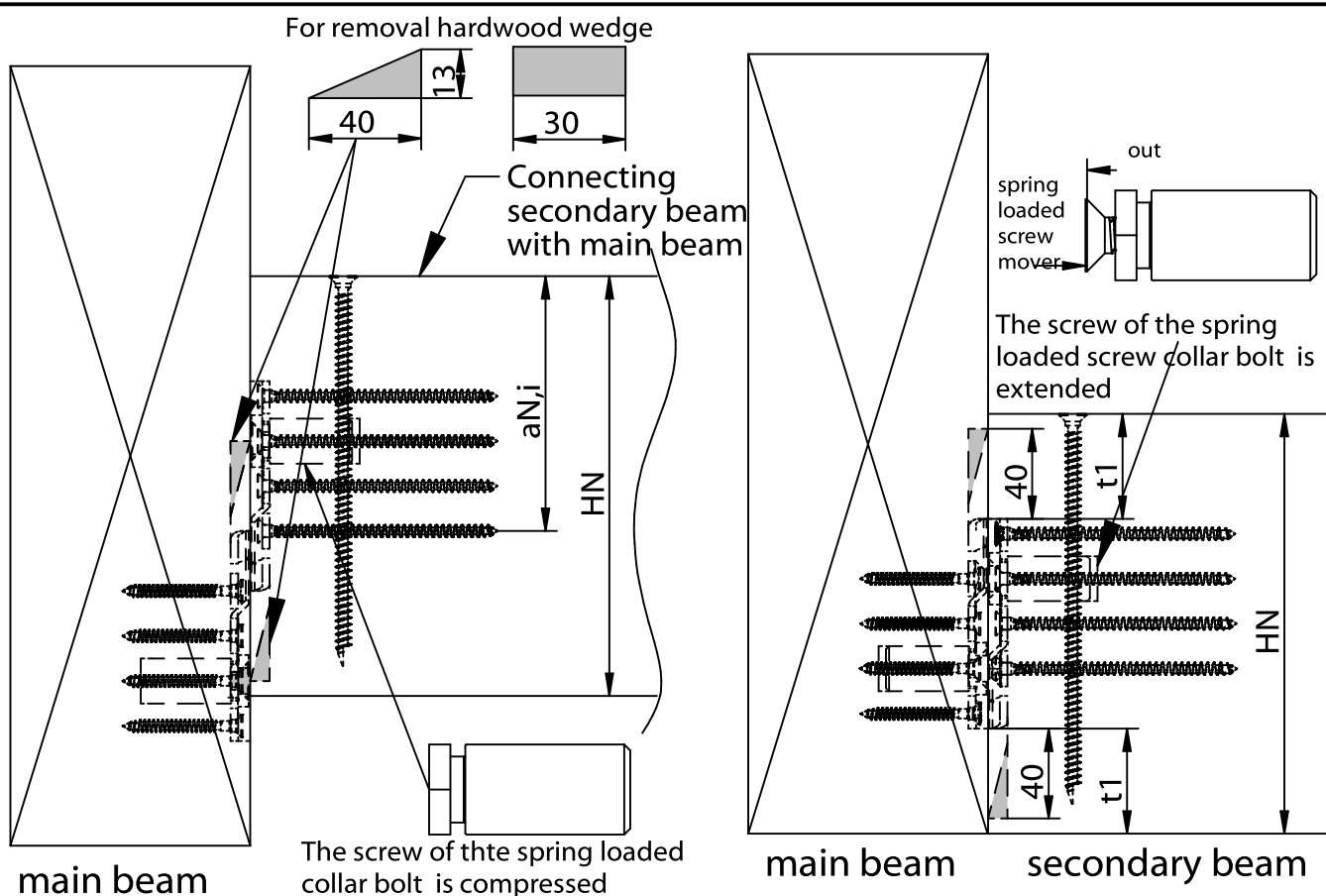
Milling the main and secondary beam

Assembly Instructions RICON® S 290/80 GK22

Spring loaded collar bolt



ETA-10/0189



Secondary beam height	Distance t_1 in reference to height H_N of secondary beam			
H_N	RICON S 200x80	RICON S 230x80	RICON S 260x80	RICON S 290x80
[mm]				Distance t_1
				[mm]
300				-
320				-
360				-
400				55
440				75
480				95
520				115

Important NOTE:

According to ETA 10-0189 (see also EN 1995-1-1 and NAD) with a ratio $aN, i / H_N > 0.7$, a shear force verification must be carried out by a structural engineer. A shear reinforcement of the secondary beam with fully threaded screws is possible.

RICON® S 290/80 GK22

Insert à ressort avec vis d'accroche



ETA-10/0189

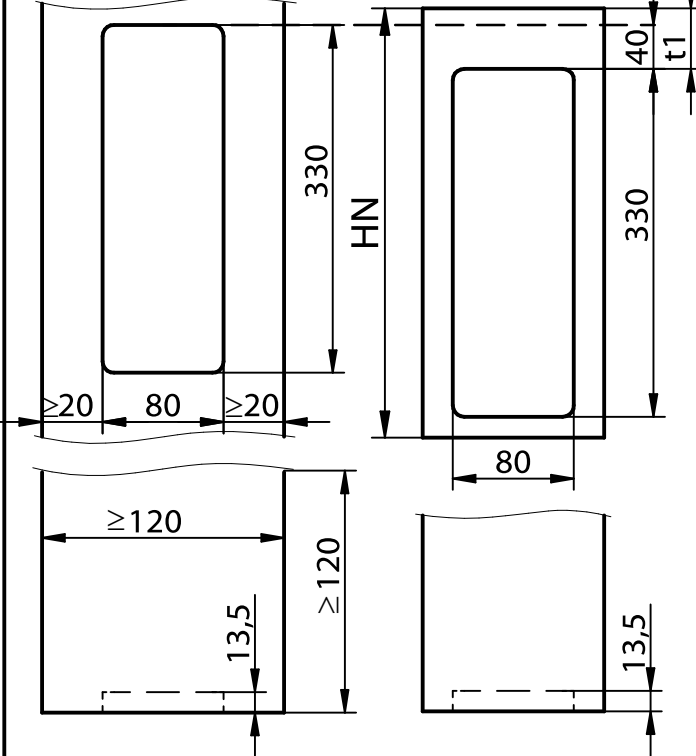
Réf. K145

Encastrement sur la poutre principale et poutre secondaire

1. Fraiser

Poutre principale

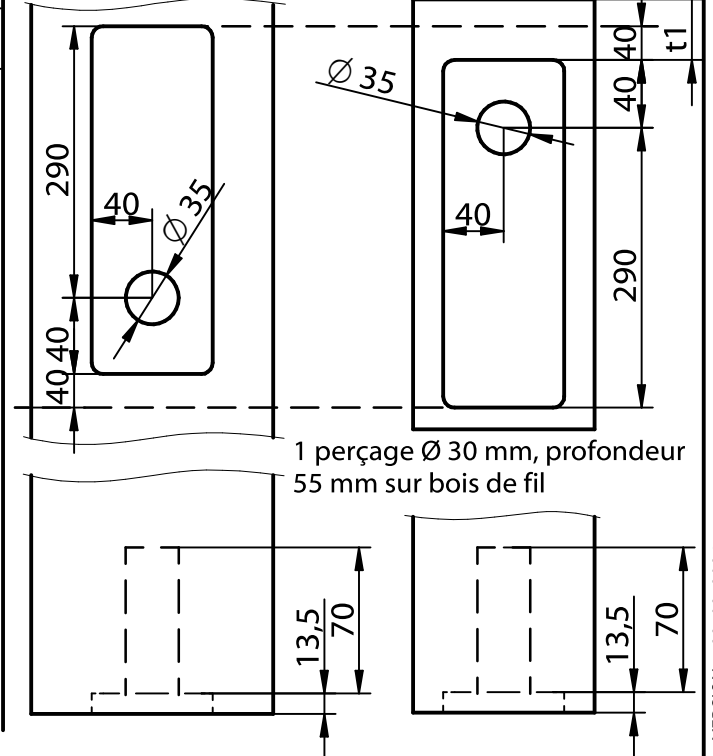
Poutre secondaire



2. Percer

Poutre principale

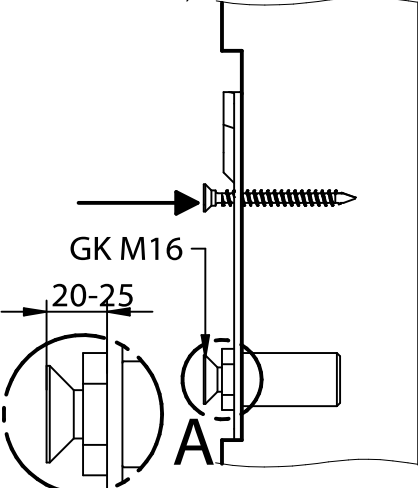
Poutre secondaire



1 perçage Ø 30 mm, profondeur 55 mm sur bois de fil

3. Visser

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

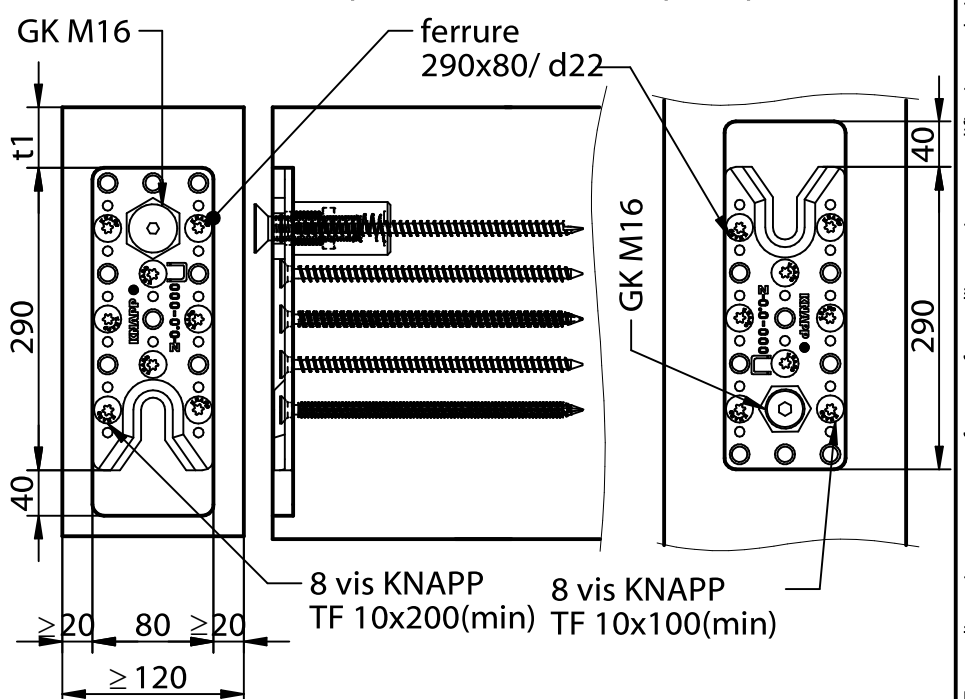


Vis RICON S	Couple de rupture M _{tu,k} [Nm]	Couple de serrage [Nm]
10x100	50	40
10x200	50	40

Remarque :

D'après l'EC5, les visseuses à chocs ou à impulsions ne sont pas appropriées pour le vissage !

Fixation sur la poutre secondaire et principale



Nombre et position de vis :

Vissage Standard :

PP: 20 TF 10x100 / PS: 20 TF 10x200

Vissage Min. :

PP: 8 TF 10x100 / PS: 8 TF 10x200

RICON® S 290/80 GK22

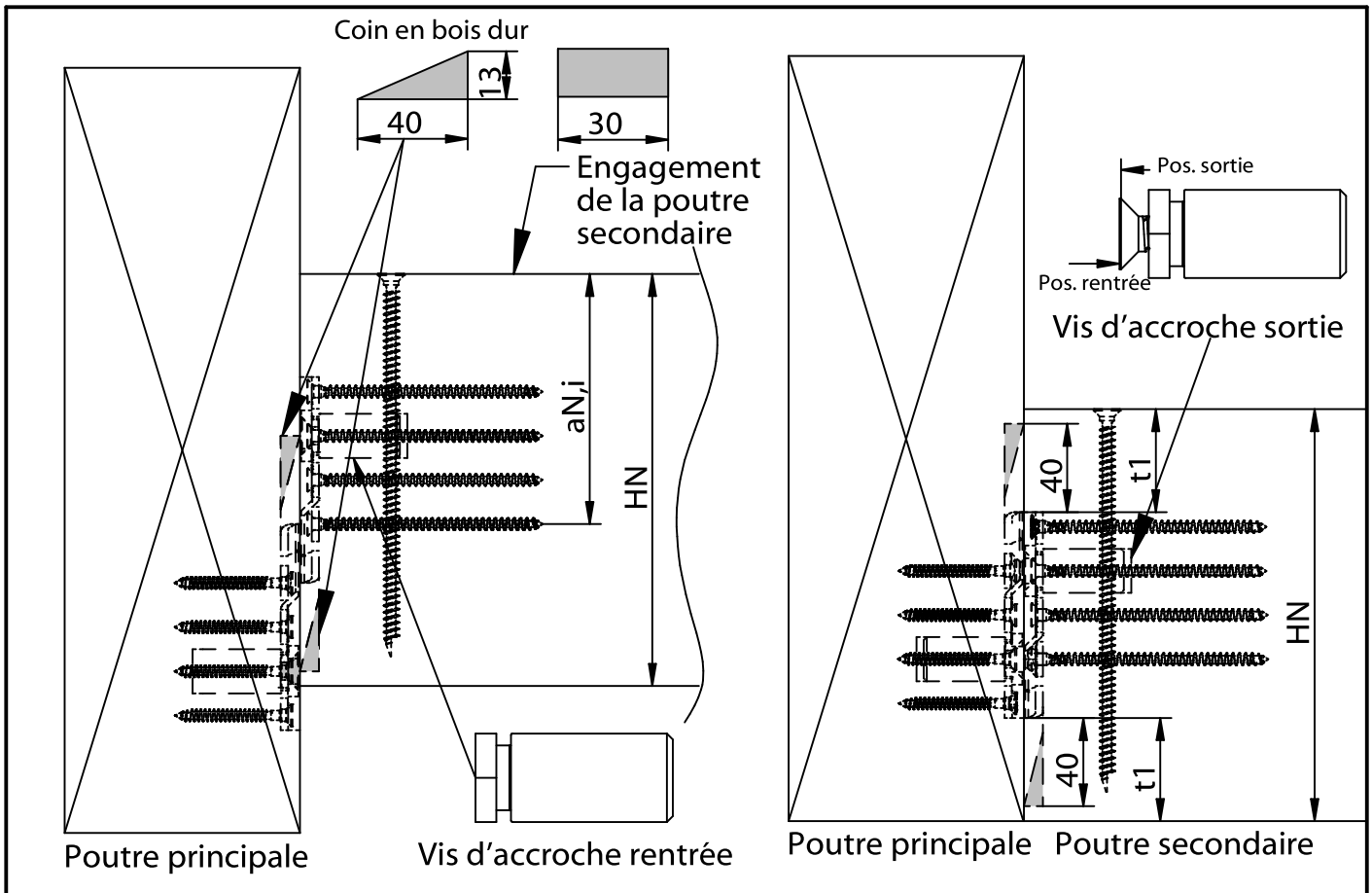
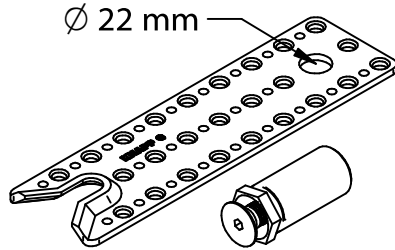
Insert à ressort avec vis d'accroche



ETA-10/0189

Réf. K145

Encastrement sur la poutre principale et poutre secondaire



Hauteur de poutre secondaire	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
[mm]				[mm]
300				-
320				-
360				-
400				55
440				75
480				95
520				115

Remarque importante :

Dans le cas où la hauteur de la poutre secondaire est plus faible qu'indiquée ci-dessus, il est nécessaire de faire effectuer un calcul de contrôle de résistance statique par un ingénieur compétent. Une section plus faible peut en outre être renforcée par des vis de renfort transversales. Le dimensionnement des vis de renfort est à déterminer par un ingénieur. (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