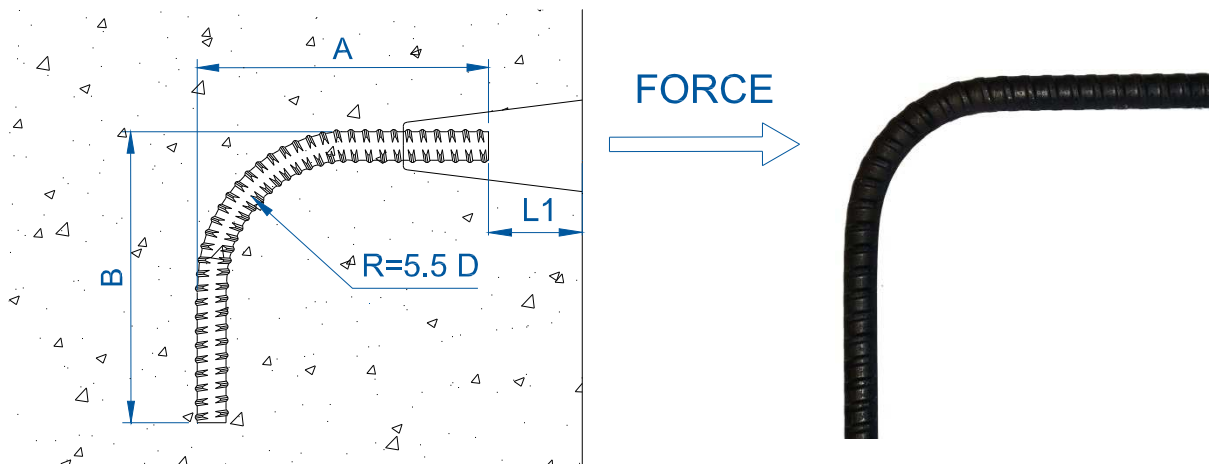


4. Tige coudée



La valeur de charge en traction reprise par une tige coudée dépend du diamètre de la tige, des dimensions A et B (en respectant bien le sens de pose) et de la résistance du béton.

Attention, dans tous les cas la charge admissible est **limitée à la charge d'utilisation de la tige SAS900** correspondante, soit

- 93 kN pour la tige SAS 900 / 15.
- 165 kN pour la tige SAS 900 / 20.
- 290 kN pour la tige SAS 900 / 26.5.

Dispositions constructives

- Bien respecter le sens A et B prévu. Lorsque A et B sont de longueurs différentes la charge admissible diffère selon le sens de pose.
- La distance L entre la tige coudée et le nu extérieur béton doit être suffisante pour éviter tout éclatement de béton dû à la poussée au vide. Se reporter à l'EN 1992-1-1 (chapitre 8.4) pour les dispositions constructives.
- Les rayons de cintrage des tiges doivent être de $R = 5,5 \times D$ (avec D diamètre de la tige), pour respecter les règles de l'EN 1992-1-1 (chapitre 8.4), afin de respecter la condition de non écrasement du béton.
- Dans le montage, L1 dépend du cône de pose utilisé.

Cône de pose	L1
15CO2855	58mm
20CO3364	65mm
20CO88M39	85mm
26CO88M39	85mm

Charge admissible (kN) reprise en traction par une tige coudée vissée sur un cône, en fonction de la résistance béton.

Les valeurs ci-dessous sont calculées selon l'EN 1992-1-1 (chapitre 8.4), avec un coefficient de sécurité global de 2,25 par rapport à l'adhérence de la tige dans le béton.

TIGES COUDEES SAS 900 Ø15

A [mm]	x	B [mm]	Résistance béton (f_{ck})						
			10 MPa	15 MPa	20 MPa	25 MPa	30 MPa	35 MPa	40 MPa
150	x	150	14	19	23	27	30	34	37
200	x	200	21	28	34	39	44	49	54
250	x	250	28	36	44	51	58	64	70
150	x	300	27	36	44	51	57	64	70
300	x	150	21	28	34	40	45	50	54
150	x	400	36	47	57	67	75	83	91
400	x	150	26	34	41	48	54	60	66

TIGES COUDEES SAS 900 Ø20

A (mm)	x	B (mm)	Résistance béton (f_{ck})						
			10 MPa	15 MPa	20 MPa	25 MPa	30 MPa	35 MPa	40 MPa
200	x	200	26	35	42	49	55	62	67
250	x	250	35	46	56	65	74	82	89
300	x	300	44	58	70	81	92	102	112

TIGES COUDEES SAS 900 Ø26.5

A (mm)	x	B (mm)	Résistance béton (f_{ck})						
			10 MPa	15 MPa	20 MPa	25 MPa	30 MPa	35 MPa	40 MPa
350	x	500	89	116	141	164	185	205	224
500	x	350	78	103	124	144	163	181	198

Dans tous les autres cas, s'adresser au service technique d'AdC.