



Aciers pour béton armé soudables en barres à verrous

Contact commercial:

Riva Acier - Z.I. de Limay-Porcheville - F-78440 Gargenville

Tel: +33 1.30.98.20.00 - **Fax:** +33 1.30.98.20.21

Email: commercial.france@rivagroup.com

Edition 04/2021



Creloi 500S - B500B - BE500S

Contact commercial: Riva Acier - Z.I. de Limay-Porcheville - F-78440 Gargenville
Tel: +33 1.30.98.20.00 - **Fax:** +33 1.30.98.20.21
Email: commercial.france@rivagroup.com

Edition 04/2021

COMPOSITION CHIMIQUE SUR COULÉE

Pays	Norme/Spécification	Nuance	Composition chimique Analyse sur coulée % max (en masse)				
			C	P	S	N	CEV
France	NF A 35-080-1	B 500 B	0,22	0,050	0,050	0,012	0,50
Belgique	NBN A 24-302	BE 500 S	0,22	0,050	0,050	0,012	0,50
Allemagne	DIN 488	B 500 B	0,22	0,050	0,050	0,012	0,47 (Ø>28mm) 0,50 (Ø≤28mm)
Suisse	SIA 262	B500B	0,22	0,050	0,050	0,012	0,50
Pays-Bas	NEN 6008	B 500 B	0,22	0,050	0,050	0,012	0,50

$$\text{Avec: CEV} = C + \frac{\text{Mn}}{6} + \frac{\text{Cr} + \text{Mo} + \text{V}}{5} + \frac{\text{Ni} + \text{Cu}}{15}$$

Cu max: 0,80

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Pays	Norme/Spécification	Nuance	$R_{e, \text{nom}}$ (MPa)		$R_{e, \text{réel}}$ (MPa)	
			Valeur caract.	Valeur min.	Valeur caract.	Valeur min.
France	NF A 35-080-1	B 500 B	500	475	-	-
Belgique	NBN A 24-302	BE 500 S	-	-	500	500
Allemagne	DIN 488	B 500 B	500	500	-	-
Suisse	SIA 262	B500B	500	500	-	-
Pays-Bas	NEN 6008	B 500 B	500	485	-	-

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Pays	Norme/ Spécification	Nuance	$R_{m,nom}$ (MPa)		$R_{m,réel}$ (MPa)	
			Valeur caract.	Valeur min.	Valeur caract.	Valeur min.
France	NF A 35-080-1	B 500 B	-	-	-	-
Belgique	NBN A 24-302	BE 500 S	-	-	550	550
Allemagne	DIN 488	B 500 B	-	-	-	-
Suisse	SIA 262	B500B	-	-	-	-
Pays-Bas	NEN 6008	B 500 B	-	-	-	-

Pays	Norme/ Spécification	Nuance	$R_{m,nom} / R_{e,nom}$		$R_{m,réel} / R_{e,réel}$	
			Valeur caract.	Valeur min.	Valeur caract.	Valeur min.
France	NF A 35-080-1	B 500 B	1,08	1,06	-	-
Belgique	NBN A 24-302	BE 500 S	-	-	1,08	1,05
Allemagne	DIN 488	B 500 B	1,08	1,08	-	-
Suisse	SIA 262	B500B	1,08	1,08	-	-
Pays-Bas	NEN 6008	B 500 B	1,08	1,08	-	-

Pays	$R_{e,act} / R_{e,nom}$ max.	$R_{e,act} / R_{e,nom}$ min.
France	1,30	-
Suisse	1,30	-
Allemagne	1,30	-

$R_{e,nom}$ Limite apparente d'élasticité déterminée en utilisant la section nominale de l'acier
 $R_{e,réel}$ Limite apparente d'élasticité déterminée en utilisant la section réelle de l'acier
 $R_{m,nom}$ Résistance à la traction déterminée en utilisant la section nominale de l'acier
 $R_{m,réel}$ Résistance à la traction déterminée en utilisant la section réelle de l'acier

Pays	Norme/ Spécification	Nuance	A_{gt} (%)		A_{5d} (%)		A_{10d} (%)	
			Valeur caract.	Valeur min.	Valeur caract.	Valeur min.	Valeur caract.	Valeur min.
France	NF A 35-080-1	B 500 B	5,0	4,0	-	-	-	-
Belgique	NBN A 24-302	BE 500 S	5,0	5,0	-	14,0	-	10,0
Allemagne	DIN 488	B 500 B	5,0	5,0	-	-	-	-
Suisse	SIA 262	B 500 B	5,0	5,0	-	-	-	-
Pays-Bas	NEN 6008	B 500 B	5,0	5,0	-	-	-	-

A_{gt} Allongement total pour cent sous force maximale
 A_{5d} Allongement après rupture déterminé sur éprouvette présentant une longueur entre repère égale à 5.d
 A_{10d} Allongement après rupture déterminé sur éprouvette présentant une longueur entre repère égale à 10.d



Creloi 500S - B500B - BE500S

Edition: 04/2021 - Pag 4 sur 17

GAMME DE DIAMÈTRES

Pays	Norme/Spécification	Nuance	Diamètre nominal														
France	NF A 35-080-1	B 500 B	8	10	12	14	16	-	20	-	25	-	-	-	32	-	40
Belgique	NBN A 24-302	BE 500 S	8	10	12	14	16	-	20	-	25	-	28	-	32	-	40
Allemagne	DIN 488	B 500 B	8	10	12	14	16	-	20	-	25	-	28	-	32	-	40
Suisse	SIA 262	B500B	8	10	12	14	16	-	20	-	25	-	28	-	32	-	40
Pays-Bas	NEN 6008	B 500 B	8	10	12	14	16	-	20	-	25	-	28	-	32	-	40

CONDITIONNEMENT

Diamètre en mm	Longueur des barres en m
8	5,95 à 18,00
10	5,95 à 18,00
12	5,95 à 18,00
14	5,95 à 18,00
16	6,00 à 24,00
20	6,00 à 24,00
25	6,00 à 24,00
28	6,00 à 24,00
32	6,00 à 24,00
40	6,00 à 24,00

CONDITIONNEMENT

LONGUEUR	TOLÉRANCES		COLISAGE
Longueur standard des barres	Tolérances usuelles sur longueur	Coupes à longueur précises	Poids des fardeaux
5,95	-0/+50 mm	Tolérances a convenir	~ 1500 kg
6,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	~ 1500 kg
7,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	~ 1800 kg
8,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	~ 1800 kg
9,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	~ 1800 kg
10,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2400 kg environ
11,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2400 kg environ
12,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg environ
13,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg environ
14,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg environ
15,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg environ
16,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg environ



Creloi 500S - B500B - BE500S

Edition: 04/2021 - Pag 5 sur 17

LONGUEUR	TOLÉRANCES		COLISAGE
Longueur standard des barres	Tolérances usuelles sur longueur	Coupes à longueur précises	Poids des fardeaux
17,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg environ
18,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg environ
21,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg environ
24,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg environ

MARQUAGE	
ALPA	ITON
0-31	0-39

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Aptitude au redressage après pliage: les aciers CRELOI laminés à chaud de diamètres 8 à 16 mm, ont satisfait aux essais et sont aptes au redressage après pliage selon la procédure AFCAB PE04. Ces aciers sont susceptibles d'être pliés et redressés une fois, par exemple pour constituer des armatures en attente.

Soudabilité: les aciers CRELOI sont aptes au soudage par les procédés courants. L'aptitude au soudage est essentiellement fondée sur le respect des spécifications relatives à la composition chimique.

Dans notre objectif d'économie circulaire et conformément à la réglementation, nous demandons à nos clients d'informer les utilisateurs finaux ainsi que les entreprises en charge de la démolition des structures, bâtiments et édifices, sur l'importance du tri des déchets et plus précisément celui des armatures présentes dans le béton. Cette vigilance partagée concourt à la préservation de l'environnement ainsi qu'à la réduction des emprunts carbonés liés à l'extraction de matières premières pouvant être évitées par des actions de recyclage et de réemploi.

CERTIFICATIONS

FRANCE	ALPA: NF A 35-080-1 - B 500 B ITON: NF A 35-080-1 - B 500 B
BELGIQUE	ALPA: NBN A 24-302 - BE 500 S ITON: NBN A 24-302 - BE 500 S
ALLEMAGNE	ALPA: DIN 488 - B 500 B ITON: DIN 488 - B 500 B
SUISSE	ALPA: SIA 262 et 262/1 - B 500 B ITON: SIA 262 et 262/1 - B 500 B
PAYS-BAS	ALPA: NEN 6008 - B 500 B ITON: NEN 6008 - B 500 B
QUALITÉ / SECURITÉ / ENVIRONNEMENT	ALPA: Certificat Système Qualité AFAQ/AFNOR ISO 9001, ISO 14001, BS OHSAS 18001, ISO 50001 ITON: Certificat Système Qualité AFAQ/AFNOR ISO 9001, ISO 14001, BS OHSAS 18001, ISO 50001
QUALITÉ	PARSIDER RIVA ACIER: Certificat Système Qualité Multi-sites ISO 9001



Creloi B450C

Contact commercial: Riva Acier - Z.I. de Limay-Porcheville - F-78440 Gargenville
Tel: +33 1.30.98.20.00 - **Fax:** +33 1.30.98.20.21
Email: commercial.france@rivagroup.com

Edition 04/2021

COMPOSITION CHIMIQUE

Pays	Norme/ Spécification	Nuance	Composition chimique Analyse sur coulée % max (en masse)				
			C	P	S	N	CEV
Italie	D.M. 14/01/2008	B450C	0,22	0,050	0,050	0,012	0,50

$$\text{Avec: CEV} = C + \frac{\text{Mn}}{6} + \frac{\text{Cr} + \text{Mo} + \text{V}}{5} + \frac{\text{Ni} + \text{Cu}}{15}$$

Cu max: 0,80

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Pays	Norme/ Spécification	Nuance	R _{e, nom} (MPa)			R _{m, nom} (MPa)
			Valeur caract.	Valeur min.	Valeur max.	Valeur caract.
Italie	D.M. 14/01/2008	B450C	450	425	572	540

Pays	Norme/ Spécification	Nuance	R _{m, nom} (MPa)		R _{m, réel} (MPa)	
			Valeur caract.	Valeur min.	Valeur caract.	Valeur min.
Italie	D.M. 14/01/2008	B450C	540	-	-	-

Pays	Norme/ Spécification	Nuance	R _m / R _c			
			Valeur caract. min	Valeur caract. max	Valeur min.	Valeur max.
Italie	D.M. 14/01/2008	B450C	1,15	1,35	1,13	1,37



Creloi B450C

Edition: 04/2021 - Pag 7 sur 17

Pays	$R_{e,act} / R_{e,nom}$ max.	$R_{e,act} / R_{e,nom}$ min.
Italie	1,25	-

$R_{e,nom}$ Limite apparente d'élasticité déterminée en utilisant la section nominale de l'acier
 $R_{m,nom}$ Résistance à la traction déterminée en utilisant la section nominale de l'acier

Pays	Norme/ Spécification	Nuance	A_{gt} (%)	
			Valeur caract.	Valeur min.
Italie	D.M. 14/01/2008	-	7,5	6,0

A_{gt} Allongement total pour cent sous force maximale

GAMME DE DIAMÈTRES

Pays	Norme/ Spécification	Nuance	Diamètre nominal													
			8	10	12	14	16	18	20	25	28	32	40			
Italie	D.M. 14/01/2008	B450C														

Pour le diamètre 6 mm, nous consulter

CONDITIONNEMENT

LONGUEUR	TOLÉRANCES		COLISAGE
Longueur standard des barres	Tolérances usuelles sur longueur	Coupes à longueur précises	Poids des fardeaux
5,95	-0/+50 mm	Tolérances a convenir	~ 1500 kg
6,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	~ 1500 kg
7,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	~ 1800 kg
8,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	~ 1800 kg
9,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	~ 1800 kg
10,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2400 kg environ
11,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2400 kg environ
12,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg environ
13,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg environ
14,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg environ
15,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg environ
16,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg environ
17,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg environ
18,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg environ
21,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg environ
24,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg environ



Creloi B450C

Edition: 04/2021 - Pag 8 sur 17

CONDITIONNEMENT

Diamètre en mm	Longueur des barres en m
8	5,95 à 18,00
10	5,95 à 18,00
12	5,95 à 18,00
14	5,95 à 18,00
16	6,00 à 24,00
18	6,00 à 24,00
20	6,00 à 24,00
22	6,00 à 24,00
25	6,00 à 24,00
28	6,00 à 24,00
32	6,00 à 24,00
40	6,00 à 24,00

MARQUAGE

ALPA	ITON
0-31	0-39

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Soudabilité: les aciers CRELOI sont aptes au soudage par les procédés courants. L'aptitude au soudage est essentiellement fondée sur le respect des spécifications relatives à la composition chimique.

Dans notre objectif d'économie circulaire et conformément à la réglementation, nous demandons à nos clients d'informer les utilisateurs finaux ainsi que les entreprises en charge de la démolition des structures, bâtiments et édifices, sur l'importance du tri des déchets et plus précisément celui des armatures présentes dans le béton. Cette vigilance partagée concourt à la préservation de l'environnement ainsi qu'à la réduction des emprunts carbone liés à l'extraction de matières premières pouvant être évitées par des actions de recyclage et de réemploi.

CERTIFICATIONS

ITALIE	ALPA: D.M. 14/01/2008 B450C ITON-SEINE: D.M. 14/01/2008 B450C
QUALITE / SECURITE / ENVIRONNEMENT	ALPA: Certificat Système Qualité AFAQ/AFNOR ISO 9001, ISO 14001, BS OHSAS 18001, ISO 50001 ITON: Certificat Système Qualité AFAQ/AFNOR ISO 9001, ISO 14001, BS OHSAS 18001, ISO 50001
QUALITE	PARSIDER RIVA ACIER: Certificat Système Qualité Multi-sites



K500B-T et K500C-T

Contact commercial: Riva Acier - Z.I. de Limay-Porcheville - F-78440 Gargenville
Tel: +33 1.30.98.20.00 - **Fax:** +33 1.30.98.20.21
Email: commercial.france@rivagroup.com

Edition 04/2021

COMPOSITION CHIMIQUE

Pays	Norme/ Spécification	Nuance	Composition chimique Analyse sur coulée % max (en masse)				
			C	P	S	N	CEV
Suède	SS 212540	K 500 B-T	0,22	0,050	0,050	0,012	0,5
Suède	SS 212540	K 500 C-T	0,22	0,050	0,050	0,012	0,5

$$\text{Avec: CEV} = \text{C} + \frac{\text{Mn}}{6} + \frac{\text{Cr} + \text{Mo} + \text{V}}{5} + \frac{\text{Ni} + \text{Cu}}{15}$$

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Pays	Norme/ Spécification	Nuance	R _{e,nom} (MPa)		R _{m,nom} (MPa)		R _{m,nom} /R _{e,nom}	
			Valeur caract.	Valeur min.	Valeur caract.	Valeur min.	Valeur caract.	Valeur min.
Suède	SS 212540	K 500 B-T	500	500	-	-	1,08	1,08
Suède	SS 212540	K 500 C-T	500	500	-	-	1,15	1,15

R_{e,nom} Limite apparente d'élasticité déterminée en utilisant la section nominale de l'acier
R_{m,nom} Résistance à la traction déterminée en utilisant la section nominale de l'acier

Pays	Norme/ Spécification	Nuance	A _{gt} (%)		A _{5d} (%)		A _{10d} (%)	
			Valeur caract.	Valeur min.	Valeur caract.	Valeur min.	Valeur caract.	Valeur min.
Suède	SS 212540	K 500 B-T	5,0	5	-	-	-	-
Suède	SS 212540	K 500 C-T	7,5	7,5	-	-	-	-

A_{gt} Allongement total pour cent sous force maximale
A_{5d} Allongement après rupture déterminé sur éprouvette présentant une longueur entre repère égale à 5.d
A_{10d} Allongement après rupture déterminé sur éprouvette présentant une longueur entre repère égale à 10.d



K500B-T et K500C-T

Edition: 04/2021 - Pag 10 sur 17

GAMME DE DIAMÈTRES

Pays	Norme/ Spécification	Nuance	Diamètre nominal													
			8	10	12	-	16	-	20	-	25	-	-	-	32	-
Suède	SS 212540	K 500 B-T	8	10	12	-	16	-	20	-	25	-	-	-	32	-
Suède	SS 212540	K 500 C-T	8	10	12	-	16	-	20	-	25	-	-	-	32	-

CONDITIONNEMENT

Diamètre en mm	Longueur des barres en m
8	5,95 à 18,00
10	5,95 à 18,00
12	5,95 à 18,00
16	6,00 à 24,00
20	6,00 à 24,00
25	6,00 à 24,00
32	6,00 à 24,00

LONGUEUR	TOLÉRANCES		COLISAGE
	Longueur standard des barres	Tolérances usuelles sur longueur	Coupes à longueur précises
5,95	-0/+50 mm	Tolérances a convenir	~ 1500 kg
6,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	~ 1000 kg
7,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	~ 1800 kg
8,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	~ 1800 kg
9,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	~ 1800 kg
10,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2400 kg
11,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2400 kg
12,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	1000 kg
13,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg
14,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg
15,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg
16,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg
17,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg
18,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg
21,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg
24,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg



K500B-T et K500C-T

Edition: 04/2021 - Pag 11 sur 17

MARQUAGE

ALPA	ITON
0-31	0-39

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Dans notre objectif d'économie circulaire et conformément à la réglementation, nous demandons à nos clients d'informer les utilisateurs finaux ainsi que les entreprises en charge de la démolition des structures, bâtiments et édifices, sur l'importance du tri des déchets et plus précisément celui des armatures présentes dans le béton. Cette vigilance partagée concourt à la préservation de l'environnement ainsi qu'à la réduction des empreintes carbone liées à l'extraction de matières premières pouvant être évitées par des actions de recyclage et de réemploi.

CERTIFICATIONS

SUÈDE	ALPA: SS ENV 10080 - K 500 B-T et K500 C-T ITON: SS ENV 10080 - K 500 B-T et K500 C-T
QUALITE / SECURITE / ENVIRONNEMENT	ALPA: Certificat Système Qualité AFAQ/AFNOR ISO 9001, ISO 14001, BS OHSAS 18001, ISO 50001 ITON: Certificat Système Qualité AFAQ/AFNOR ISO 9001, ISO 14001, BS OHSAS 18001, ISO 50001
QUALITE	PARSIDER RIVA ACIER: Certificat Système Qualité Multi-sites



B500B

Contact commercial: Riva Acier - Z.I. de Limay-Porcheville - F-78440 Gargenville
Tel: +33 1.30.98.20.00 - **Fax:** +33 1.30.98.20.21
Email: commercial.france@rivagroup.com

Edition 04/2021

COMPOSITION CHIMIQUE

Pays	Norme/ Spécification	Nuance	Composition chimique Analyse sur coulée % max (en masse)							
			C	Si	Mn	P	S	Cu	N	CEV
Finlande	SFS 1300	B 500 B	0,22	-	-	0,050	0,050	0,80	0,012	0,50

$$\text{Avec: CEV} = C + \frac{\text{Mn}}{6} + \frac{\text{Cr} + \text{Mo} + \text{V}}{5} + \frac{\text{Ni} + \text{Cu}}{15}$$

* Si minimum = 0,15 %

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Pays	Norme/ Spécification	Nuance	$R_{e, \text{nom}}$ (MPa)		$R_{m, \text{nom}}$ (MPa)		$R_{m, \text{nom}}/R_{e, \text{nom}}$	
			Valeur caract.	Valeur min.	Valeur caract.	Valeur min.	Valeur caract.	Valeur min.
Finlande	SFS 1300	B 500 B	500	500	550	550	1,08	1,08

$R_{e, \text{nom}}$ Limite apparente d'élasticité déterminée en utilisant la section nominale de l'acier

$R_{m, \text{nom}}$ Résistance à la traction déterminée en utilisant la section nominale de l'acier

Pays	Norme/ Spécification	Nuance	A_{gt} (%)		A_{200} (%)		A_{10d} (%)	
			Valeur caract.	Valeur min.	Valeur caract.	Valeur min.	Valeur caract.	Valeur min.
Finlande	SFS 1300	B 500 B	5,0	5,0	-	-	-	-

A_{gt} Allongement total pour cent sous force maximale

A_{200} Allongement après rupture déterminé sur éprouvette présentant une longueur entre repère égale à 200 mm

A_{10d} Allongement après rupture déterminé sur éprouvette présentant une longueur entre repère égale à 10.d



B500B

Edition: 04/2021 - Pag 13 sur 17

GAMME DE DIAMÈTRES

Pays	Norme/ Spécification	Nuance	Diamètre nominal												
Finlande	SFS 1300	B 500 B	-	-	-	16	-	20	-	25	-	-	-	32	-

Pour le diamètre 6 mm, nous consulter

CONDITIONNEMENT

Diamètre en mm	Longueur des barres en m
8	5,95 à 18,00
10	5,95 à 18,00
12	5,95 à 18,00
16	6,00 à 24,00
20	6,00 à 24,00
25	6,00 à 24,00
32	6,00 à 24,00

LONGUEUR	TOLÉRANCES		COLISAGE
Longueur standard des barres	Tolérances usuelles sur longueur	Coupes à longueur précises	Poids des fardeaux
5,95	-0/+50 mm	Tolérances a convenir	~ 1500 kg
6,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	~ 1500 kg
7,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	~ 1800 kg
8,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	~ 1800 kg
9,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	~ 1800 kg
10,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2400 kg environ
11,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2400 kg environ
12,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg environ
13,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg environ
14,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg environ
15,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg environ
16,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg environ
17,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg environ
18,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg environ
21,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg environ
24,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg environ



B500B

Edition: 04/2021 - Pag 14 sur 17

MARQUAGE

ALPA	ITON
0-31	0-39

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Dans notre objectif d'économie circulaire et conformément à la réglementation, nous demandons à nos clients d'informer les utilisateurs finaux ainsi que les entreprises en charge de la démolition des structures, bâtiments et édifices, sur l'importance du tri des déchets et plus précisément celui des armatures présentes dans le béton. Cette vigilance partagée concourt à la préservation de l'environnement ainsi qu'à la réduction des emprunts carbone liés à l'extraction de matières premières pouvant être évitées par des actions de recyclage et de réemploi.

CERTIFICATIONS

SUÈDE	ALPA: SS ENV 10080 - K 500 B-T et K500 C-T ITON: SS ENV 10080 - K 500 B-T et K500 C-T
QUALITE / SECURITE / ENVIRONNEMENT	ALPA: Certificat Système Qualité AFAQ/AFNOR ISO 9001, ISO 14001, BS OHSAS 18001, ISO 50001 ITON: Certificat Système Qualité AFAQ/AFNOR ISO 9001, ISO 14001, BS OHSAS 18001, ISO 50001
QUALITE	PARSIDER RIVA ACIER: Certificat Système Qualité Multi-sites



Grades B500B - B500C

Contact commercial: Riva Acier - Z.I. de Limay-Porcheville - F-78440 Gargenville
Tel: +33 1.30.98.20.00 - **Fax:** +33 1.30.98.20.21
Email: commercial.france@rivagroup.com

Edition 04/2021

COMPOSITION CHIMIQUE

Pays	Norme/ Spécification	Nuance	Composition chimique Analyse sur coulée % max (en masse)					
			C	P	S	Cu	N	CEV
Royaume-UNI	BS 4449:2005	Grade B 500 B	0,22	0,050	0,050	0,80	0,012	0,50
Royaume-UNI	BS 4449:2005	Grade B 500 C	0,22	0,050	0,050	0,80	0,012	0,50

$$\text{Avec: CEV} = \text{C} + \frac{\text{Mn}}{6} + \frac{\text{Cr} + \text{Mo} + \text{V}}{5} + \frac{\text{Ni} + \text{Cu}}{15}$$

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Pays	Norme/ Spécification	Nuance	R _{e,nom} (MPa)			R _{m,nom} /R _{e,nom}		
			Valeur caract.	Valeur min.	Valeur max.	Valeur caract.	Valeur min.	Valeur max.
Royaume-UNI	BS 4449:2005	Grade B 500 B	500	500	650	1,08	1,08	-
Royaume-UNI	BS 4449:2005	Grade B 500 C	500	500	650	1,15-1,35	1,15	1,35

R_{e,nom} Limite apparente d'élasticité déterminée en utilisant la section nominale de l'acier
R_{m,nom} Résistance à la traction déterminée en utilisant la section nominale de l'acier

Pays	Norme/ Spécification	Nuance	A _{gt} (%)		A _{5d} (%)	
			Valeur caract.	Valeur min.	Valeur caract.	Valeur min.
Royaume-UNI	BS 4449:2005	Grade B 500 B	5,0	4,0	-	-
Royaume-UNI	BS 4449:2005	Grade B 500 C	7,5	6,0	-	-

A_{gt} Allongement total pour cent sous force maximale
A_{5d} Allongement après rupture déterminé sur éprouvette présentant une longueur entre repère égale à 5.d
A_{10d} Allongement après rupture déterminé sur éprouvette présentant une longueur entre repère égale à 10.d



Grades B500B - B500C

Edition: 04/2021 - Pag 16 sur 17

GAMME DE DIAMÈTRES

Pays	Norme/ Spécification	Nuance	Diamètre nominal													
Royaume-UNI	BS 4449:2005	Grade B 500 B	8	10	12	14	16	-	20	-	25	-	-	-	32	40
Royaume-UNI	BS 4449:2005	Grade B 500 C	-	-	-	-	16	-	20	-	25	-	-	-	32	40

CONDITIONNEMENT

Diamètre en mm	Longueur des barres en m
8	5,95 à 18,00
10	5,95 à 18,00
12	5,95 à 24,00
14	5,95 à 24,00
16	6,00 à 24,00
20	6,00 à 24,00
25	6,00 à 24,00
32	6,00 à 24,00
40	6,00 à 24,00

LONGUEUR	TOLÉRANCES		COLISAGE
Longueur standard des barres	Tolérances usuelles sur longueur	Coupes à longueur précises	Poids des fardeaux
5,95	-0/+50 mm	Tolérances a convenir	~ 1500 kg
6,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	~ 1500 kg
7,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	~ 1800 kg
8,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	~ 1800 kg
9,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	~ 1800 kg
10,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2400 kg
11,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2400 kg
12,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg
13,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg
14,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg
15,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg
16,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg
17,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg
18,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg
21,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg
24,00	-0/+100 mm	Tolérances a convenir	2500 kg



Grades B500B - B500C

Edition: 04/2021 - Pag 17 sur 17

MARQUAGE

ALPA	ITON
0-31	0-39

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Dans notre objectif d'économie circulaire et conformément à la réglementation, nous demandons à nos clients d'informer les utilisateurs finaux ainsi que les entreprises en charge de la démolition des structures, bâtiments et édifices, sur l'importance du tri des déchets et plus précisément celui des armatures présentes dans le béton. Cette vigilance partagée concourt à la préservation de l'environnement ainsi qu'à la réduction des emprunts carbone liés à l'extraction de matières premières pouvant être évitées par des actions de recyclage et de réemploi.

CERTIFICATIONS

ROYAUME UNI	ALPA: BS 4449 - B500B - B500C ITON: BS 4449 - B500B
QUALITÉ	ALPA: Certificat Système Qualité - CARES ITON: Certificat Système Qualité - CARES Parsider RIVA ACIER: Certificat Système Qualité Multi-sites AFAQ/AFNOR
QUALITE / SECURITE / ENVIRONNEMENT	ALPA: Certificat Système Qualité AFAQ/AFNOR ISO 9001, ISO 14001, BS OHSAS 18001, ISO 50001 ITON: Certificat Système Qualité AFAQ/AFNOR ISO 9001, ISO 14001, BS OHSAS 18001, ISO 50001