

5 Aciers pour béton

5 Aciers pour béton

Ronds à béton

Ronds lisses en barres Ø 6 à Ø 32 mm

Qualité Fe E 235 - NF A 35015.

Ronds HLE en barres Ø 6 à Ø 40 mm

Qualité Fe E 500 S - NF A 35016.

Longueurs courantes 6 m, 12 m et 14 m.

Autres longueurs sur demande.

Diamètre mm	Poids théorique kg/m	Section cm ²
6	0,222	0,283
8	0,395	0,503
10	0,617	0,785
12	0,888	1,131
14	1,208	1,540
16	1,578	2,010
20	2,466	3,140
25	3,853	4,910
32	6,313	8,040
40	9,865	12,560

Ronds tréfilés haute adhérence qualité FE E 500 S - NF A 35019 sur demande

Ronds à béton en 3 m/l

Ronds HLE en barre de Ø 6 à 12.

Qualité Fe E 500S ou Fe E 500-2.

NF A 35016.

Diamètre	Poids à la barre Kg	Colisage
6	0,666	100
8	1,185	100
10	1,851	50
12	2,664	50

Treillis soudés

Caractéristiques générales des produits ADETS

Les produits standard ADETS sont constitués de fils à haute adhérence : 5 treillis antifissuration (NF A 35024) et 11 treillis de structure (NF A 35016).

Ces produits sont conçus pour une utilisation rationnelle et économique dans le cadre de l'application des Règles de calcul du Béton Armé aux États Limites (BAEL 91), du DTU 21, et des Règles Européennes de Calcul du Béton Armé (Normes Expérimentale ENV 1992).

Les caractéristiques mécaniques, géométriques et technologiques sont en tous points conformes à celles décrites dans les normes NF A 35024 et NF A 35016.

RAF R : Rouleau anti-fissuration à maille rectangulaire

PAF V : Panneau anti-fissuration voile

ST : Panneau de structure (maille carrée).



Treillis antifissuration NFA 35024

Désignation ADETS	Section S cm ² /m	S s cm ² /m	E e mm	D d mm	Abouts AV AR ad ag mm/mm	Nb de fils N n	Longueur largeur L l m	Masse nominale kg/m ²	Surface 1 rouleau ou 1 panneau m ²	Masse 1 rouleau ou 1 panneau kg
RAF R	0,80	0,80	200	4,5	100/100	12	50,00*	1,043	120,00	125,10
		0,53	300	4,5	100/100	167	2,40			
PAF R	0,80	0,80	200	4,5	150/150	12	3,60	1,042	8,64	9,00
		0,53	300	4,5	100/100	12	2,40			
RAF C	0,80	0,80	200	4,5	100/100	12	40,00*	1,250	96,00	120,00
		0,80	200	4,5	100/100	200	2,40			
PAF C	0,80	0,80	200	4,5	100/100	12	3,60	1,250	8,64	10,80
		0,80	200	4,5	100/100	18	2,40			
PAF V	0,99	0,80	200	4,5	135/25	12	3,20	1,250	7,68	9,60
		0,99	160	4,5	100/100	16	2,40			

Treillis de structure NFA 35016

* rouleaux : diamètre extérieur minimum autorisé - 500 mm.

Désignation ADETS	Section S cm ² /m	S S cm ² /m	E e mm	D d mm	Abouts AV AR ad ag mm/mm	Nb de fils N n	Longueur largeur L l m	Masse nominale kg/m ²	Surface 1 rouleau ou 1 panneau m ²	Masse 1 rouleau ou 1 panneau kg
ST 10	1,19	1,19	200	5,5	100/100	12	4,80	1,870	11,52	21,54
		1,19	200	5,5	100/100	24	2,40			
ST 20	1,89	1,88	150	6	150/150	16	6,00	2,487	14,40	35,81
		1,28	300	7	75/75	20	2,40			
ST 25	2,57	2,57	150	7	150/150	16	6,00	3,020	14,40	43,49
		1,28	300	7	75/75	20	2,40			
ST 30	2,83	2,83	100	6	150/150	24	6,00	3,326	14,40	46,46
		1,28	300	7	50/50	20	2,40			
ST 35	3,85	3,85	100	7	150/150	24	6,00	4,026	14,40	57,98
		1,28	300	7	50/50	20	2,40			
ST 50	5,03	5,03	100	8	150/150	12	4,00	2,220	9,60	21,31
		1,68	300	8	50/50	20	2,40			
ST 60	6,36	6,36	100	9	100/100	24	6,00	5,267	14,40	75,84
		2,51	200	8	50/50	20	2,40			
ST 15 C	1,42	1,42	200	6	100/100	24	6,00	6,965	14,40	100,3
		1,42	200	6	100/100	30	2,40			
ST 25 C	2,57	2,57	150	7	75/75	16	6,00	4,026	14,40	57,98
		2,57	150	7	75/75	40	2,40			
ST 25 CS	2,57	2,57	150	7	75/75	24	6,00	6,040	14,40	86,98
		2,57	150	7	75/75	60	2,40			
ST 40 C	3,85	3,85	100	7	50/50	24	6,00	7,900	14,40	113,76
		3,85	100	7	50/50	60	2,40			
ST 50C	5,03	5,03	100	8	50/50	24	6,00	9,980	14,40	143,71
		5,03	100	8	50/50	60	2,40			
ST 65 C	6,36	6,36	100	9	50/50	16	3,00	4,026	7,20	28,99
		6,36	100	9	50/50	20	2,40			

Les colisages sont propres à chaque membre de l'ADETS.

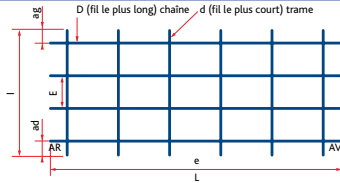
Chaque colis est fermé par des liens qui ne sont en aucun cas prévus pour la manutention.

5 Aciers pour béton

Ces produits qui sont fabriqués exclusivement par les titulaires du droit d'usage du label ADETS bénéficient du droit d'usage de la marque NF "Armatures pour Béton Armé" accordé par l'AFCAB, organisme certificateur mandaté par l'AFNOR.

L : longueur du panneau,
l : largeur unique : 2,40 m,
D : diamètre fil de chaîne,
d : diamètre fil de trame,
E : espacement fil de chaîne,
e : espacement fil de trame,

AR : about arrière,
AV : about avant,
ad = av : about de rive.



Treillis soudés à dimensions spéciales, nous consulter.

Panneaux bricolage

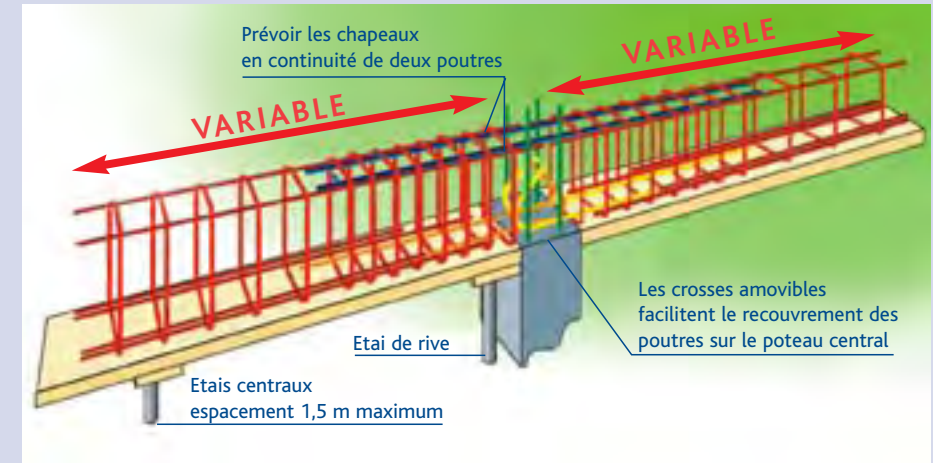


Format	Maille	Fils	Poids kg/panneau	Palette nb panneaux
2250x3000	150x150	3,5	6,92	700
2330x3100	200x200	5	11,45	500
2400x1200	150x150	3,5	2,9	300
2400x1200	200x200	3,5	2,5	300
2400x1200	200x200	4,5	2,87	500
2400x3000	150x150	3,5	7,3	700
2400x2700	190x200	3,5	4,98	700

Panneau carreleur voir page 100.

Poutres prêtes à l'emploi : KPPE

- Réglables aux appuis : mise en oeuvre simple et rapide.
- Plus d'études B.A. Plus d'attente de fabrication de pièces spéciales.
- Choisissez et mettez en oeuvre.



Echantillon	Portée utile en ml	Format	Reprise sans renfort	Reprise avec renfort
KPPE 250*	1,60 à 2,10	12 x 20	3720	4300
KPPE 300	2,10 x 2,60	12 x 25	3660	4300
KPPE 300	2,10 x 2,60	12 x 30	4430	5170
KPPE 350	2,60 x 3,10	12 x 30	3610	4300
KPPE 400	3,10 x 3,60	12 x 35	3660	4300
KPPE 450	3,6 x 4,10	12 x 35	3210	3770
KPPE 500*	4,10 x 4,60	12 x 45	3770	4300
KPPE 550*	4,60 x 5,10	12 x 45	3440	3870
KPPE 600*	5,10 x 5,60	12 x 45	2700	3370

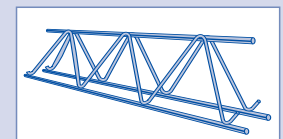
* Poutre sur fabrication spéciale.

Distanciers / écarteurs pour treillis soudés

Chevêtres : sur demande.

Poutrelles chaînages triangulaires

Hauteur : 90 mm,
Largeur : 65 mm,
Pas : 200 mm,
Longueur : 6 m.
Types 8/8/8 - 8/7/7 - 8/6/6 - 7/7/7 - 7/6/6 - 7/5/5.



5 Aciers pour béton

Armatures standard pavillon (www.eurarma.fr)

Code barre pour certains articles.

ZONE 0

Voir carte page 42

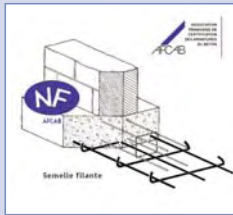
L'armature industrielle de catalogue

est certifiée NF - AFCAB n° A 00/001 Rév. 8 (Norme NF A 35-027)

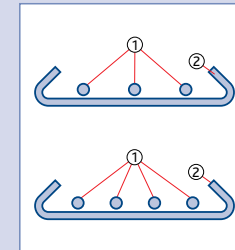
Agréée SOCOTEC DT/SB 95/683 JPB/MB.



Semelles filantes



Échantillon LG : 6,000 m	Hauteur cm	Largeur cm	Aciers de chaînage (1)	Aciers transversaux (2)	Masse d'un élément	Colisage
SL 35*	-	35	3 HA 7	HA 5 e = 300	6,870	48
SL 40	-	35	3 HA 8	HA 5 e = 300	8,544	48
SL 400	-	35	3 HA 8	HA 6 e = 300	9,177	48
SL 50	-	35	3 HA 8	HA 5 e = 300	8,836	48
SL 407	-	35	4 HA 7	HA 6 e = 300	9,737	48

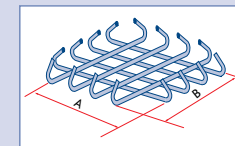


*armature de semelle plate devant être associée à un chaînage complémentaire.

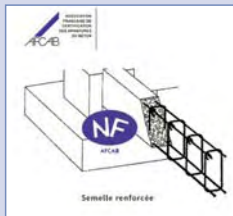
Semelles isolées carrées



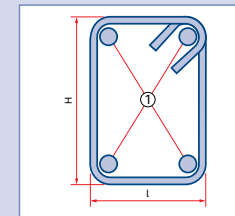
Échantillon	Longueur cm	Largeur cm	Aciers A	Aciers B	Masse d'un élément	Colisage
SI 75	75	75	4 HA 8	4 HA 8	3,002	5
SI 95	95	95	5 HA 8	5 HA 8	4,543	5



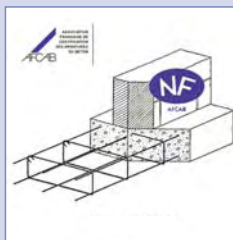
Semelles renforcées



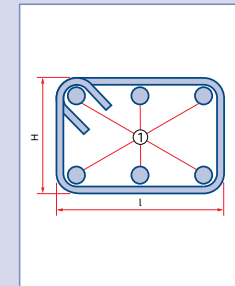
Échantillon LG : 6,000 m	Hauteur cm	Largeur cm	Aciers filants (1)	Cadres transversaux	Masse d'un élément	Colisage
LG 1	35	10	4 HA 10	HA 6 e = 250	19,965	16
LG 2	35	20	4 HA 10	HA 6 e = 250	21,095	8
LG 3	20	20	4 HA 10	HA 6 a = 250	19,454	12
LG 4	35	15	4 HA 10	HA 6 e = 250	20,476	10



Semelles symétriques



Échantillon LG : 6,000 m	Hauteur cm	Largeur cm	Aciers filants (1)	Cadres transversaux	Masse d'un élément	Colisage
LG 47	15	35	6 HA 7	HA 5 e = 300	14,298	10
LG 48	15	35	6 HA 8	HA 5 e = 300	17,639	10
LG 7	20	30	6 HA 7	HA 5 e = 300	14,298	8
LG 8	20	40	6 HA 7	HA 5 e = 300	14,822	8
LG 12	20	35	6 HA 7	HA 5 e = 300	14,722	8
LGR12	20	35	6 HA 8	HA 5 e = 300	18,070	8



5 Aciers pour béton

Armatures standard pavillon (www.eurarma.fr)

ZONE 0

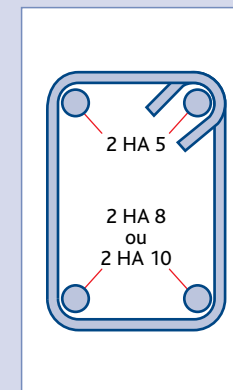
Voir carte page 42



Linteaux - portes & fenêtres



Échantillon LG : 6,000 m	Largeur cm	Hauteur cm	Aciers supérieurs Aciers inférieurs	Cadres transversaux	Masse d'un élément	Colisage
LPF 1	10	15	2HA5/2HA8	HA 5 e = 150	10,346	32
LPF 1R	10	15	2HA5/2HA10	HA 5 e = 150	13,040	32
LPF 2	15	15	2HA5/2HA8	HA 5 e = 150	10,962	24
LPF 2R	15	15	2HA5/2HA10	HA 5 e = 150	13,656	24
LPF 3	15	20	2HA5/2HA8	HA 5 e = 200	11,578	16
LPF 4	15	20	2HA5/2HA10	HA 5 e = 200	14,242	16
LPF 5	15	25	2HA5/2HA10	HA 5 e = 200	14,838	12
LPF 6	8	12	2HA5/2HA8	HA 5 e = 125	10,569	32
LPF 7	8	12	2HA5/2HA10	HA 5 e = 125	12,726	32

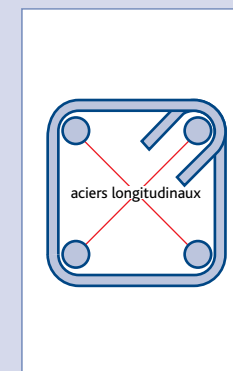


Poteaux

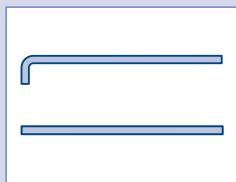


Échantillon LG 3,050 m	Format cm	Aciers longitudinaux	Cadres	Masse d'un élément	Colisage
P1	10 x 10	4 HA 10	HA 6 e = 150	9,377	48
P2	10 x 15	4 HA 10	HA 6 e = 150	9,754	32
P3	15 x 15	4 HA 10	HA 6 e = 150	10,131	24

Échantillon LG 6,000 m	Format cm	Aciers longitudinaux	Cadres	Masse d'un élément	Colisage
PL1	10 x 10	4 HA 10	HA 5 e = 200	16,996	24
PL2	10 x 15	4 HA 10	HA 5 e = 200	17,443	24
PL3	15 x 15	4 HA 10	HA 5 e = 200	17,890	24
PL6	15 x 20	4 HA 10	HA 5 e = 200	19,880	24

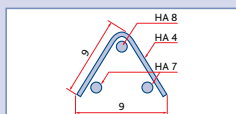


Chapeaux crosses et droits



Échantillon	Format cm	Diamètre	Masse d'un élément	Colisage
CC1	80 x 10	HA 8	0,356	200
CC3	70 x 10	HA 6	0,178	200
CD1	160	HA10	0,987	200
CD3	160	HA 8	0,632	200

Chaînage béton banché



Échantillon LG : 6,000 m	Largeur cm	Hauteur cm	Aciers de chaînage	Aciers de montage	Masse d'un élément	Colisage
CH21	9	9	1 HA 8/2 HA7	HA 4	6,333	50

5 Aciers pour béton

Armatures standard pavillon (www.eurarma.fr)

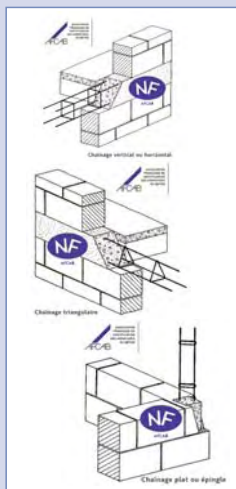
Code barre pour certains articles.

ZONE 0

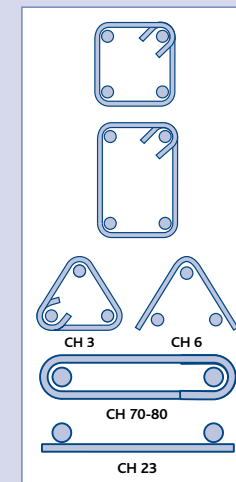
Voir carte page 42



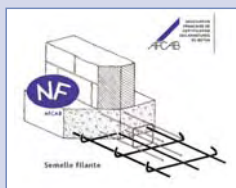
Chainages verticaux & horizontaux



Échantillon LG : 6,000 m	Largeur cm	Hauteur cm	Aciers de chaînage	Aciers de montage	Masse d'un élément	Colisage
CH2	10	10	4HA7	HA4	8,038	48
CHR2	10	10	4HA8	HA4	10,270	48
CH1	10	15	4HA7	HA4	8,226	32
CH18	10	15	4HA8	HA4	10,458	32
CH13	10	20	4HA7	HA4	8,414	24
CH12	15	15	4HA7	HA4	8,414	24
CH19	15	15	4HA8	HA4	10,646	24
CH20	15	20	4HA8	HA4	10,834	16
CH24	20	20	4HA10	HA5	17,207	12
CH3	9	9	3HA8	HA4	7,655	50
CH6	9	9	3HA8	HA4	7,449	50
CH70	10	3	2HA10	HA4	7,731	48
CH80	15	3	2HA10	HA4	8,119	48
CH23	10	-	2HA10	HA4	7,753	48



Chainages de fondations

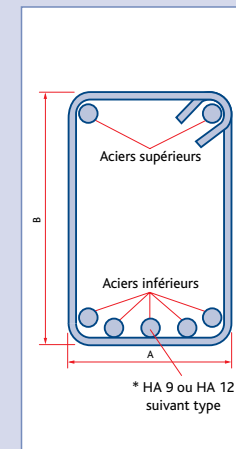


Échantillon LG 6,000 m	Largeur cm	Hauteur cm	Aciers de chaînage	Aciers de montage	Masse d'un élément	Colisage
CH16	15	20	4 HA 7	HA 4	8,602	16
CH17	15	25	4 HA 7	HA 4	8,790	12
CH22	20	20	4 HA 7	HA 4	8,790	12
CHR22	20	20	4 HA 8	HA 4	11,022	12

Poutres



Echantillon	Portée libre	Format A x B	Aciers inf.	Aciers sup.	Cadres	Masse d'un él'	Colisage
PR 25-35	250	12 x 25	4HA10	2HA6	HA6 e = var.	11,541	4
PR 25-48	250	12 x 30	4HA10	2HA6	HA6 e = var.	12,557	4
PR 25-77	250	12 x 35	4HA12+1HA9*	2HA10	HA6 e = var.	20,759	4
PR 30-22	300	12 x 25	4HA10	2HA6	HA6 e = var.	12,997	4
PR 30-39	300	12 x 35	4HA10	2HA6	HA6 e = var.	14,693	4
PR 30-58	300	12 x 35	4HA12+1HA9*	2HA12	HA6 e = var.	25,328	4
PR 35-24	350	12 x 30	4HA10	2HA6	HA6 e = var.	15,683	4
PR 35-45	350	12 x 35	5HA12*	2HA12	HA6 e = var.	30,592	4
PR 40-21	400	12 x 30	2HA12+2HA10*	2HA7	HA6 e = var.	20,821	4
PR 40-30	400	12 x 35	4HA12	2HA9	HA6 e = var.	26,130	4
PR 40-39	400	12 x 35	5HA12*	2HA12	HA6 e = var.	33,935	4
PR 45-20	450	12 x 30	4HA12	2HA12	HA6 e = var.	31,399	4
PR 45 31	450	12 x 35	5HA12*	2HA12	HA6 e = var.	37,984	4
PR 50-23	500	12 x 35	5HA12*	2HA12	HA6 e = var.	40,386	4



Poutres variables ou réglables : nous consulter.

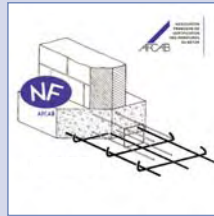
5 Aciers pour béton

Armatures BR en 3 ml

Semelles filantes

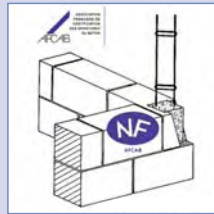
Echantillon LG : 3m	Largeur cm	Hauteur cm	Aciers de chaînage	Masse d'un élément	Colisage
SL 35 BR**	35	****	3 HA 7	3,411	96*
SL 40 BR**	35	****	3 HA 8	4,248	96*

** Armature de semelle plate devant être associée à un chaînage complémentaire.



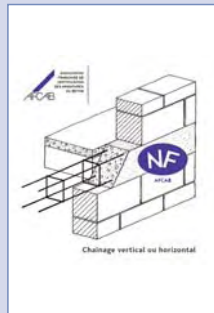
Chaînages verticaux

Echantillon LG : 3m	Largeur cm	Hauteur cm	Aciers de chaînage	Masse d'un élément	Colisage
CH 70 BR	3	10	2 HA 10	3,92	96*



Chaînages horizontaux

Echantillon LG : 3m	Largeur cm	Hauteur cm	Aciers de chaînage	Masse d'un élément	Colisage
CH 2 BR	10	10	4 HA 7	4,019	48*
CH 1 BR	10	15	4 HA 7	4,113	32*
CH 12 BR	15	15	4 HA 7	4,207	24*
CH 3 BR	9	9	3 HA 8	3,828	50*

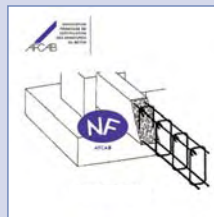


Semelle renforcée

Echantillon LG : 3m	Largeur cm	Hauteur cm	Aciers de chaînage	Masse d'un élément	Colisage
LG 3 BR	20	20	4 HA 10	9,727	16

* Fardeaux conditionnés avec bois pour manutention avec chariot élévateur ou tire-palette.

Possibilité de livrer certaines armatures parasismiques en 3 ml.



Fil recuit à ligaturer

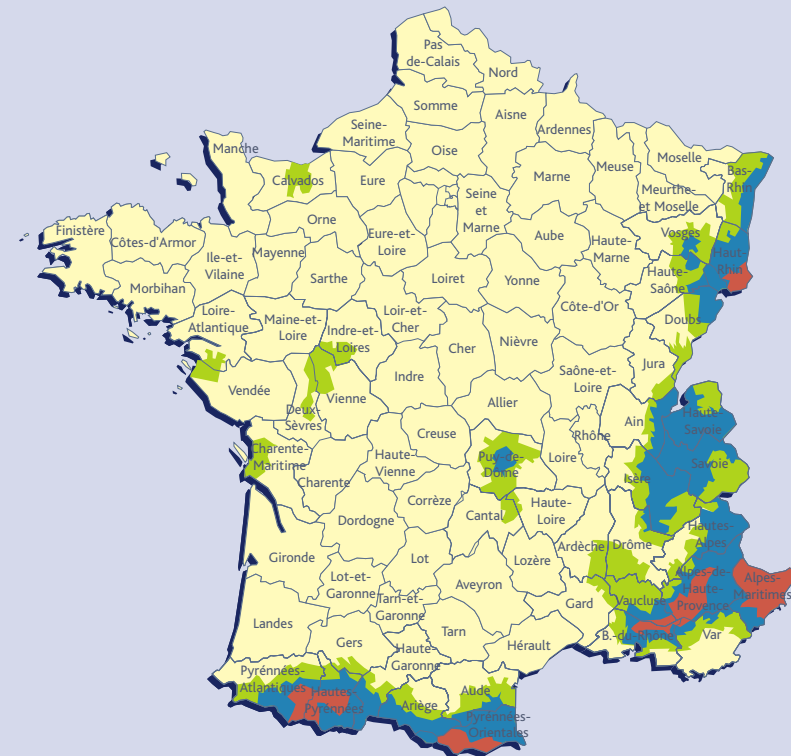
Fil recuit n°8 Ø 1,3 mm en bobinots filmés sous plastique.

Poids unitaire gr	Colisage
200	50

■ Zones pour l'application des règles parasismiques de construction en France métropolitaine :

- ZONE 0** Pas de règles obligatoires
- ZONE 1A** Pas d'intensité maximale
- ZONE 1B** Règles justifiées
- ZONE 2** Intensité maximale

En France, près de 3800 communes (environ 15 % du territoire) sont concernées par un risque sismique.



5 Aciers pour béton

Armatures pavillon parasismiques (www.eurarma.fr)

ZONE 1A

Voir carte page 42

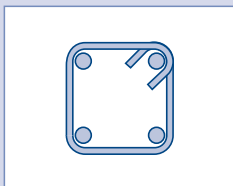
Les dimensions ci-dessous sont données pour les aciers. En ce qui concerne les dimensions béton, il est impératif de respecter les règles PS-MI 89 révisées 92 et tous les règlements en vigueur.

** Les cadres et étriers transversaux participant à la résistance de l'armature et pouvant être pris en compte dans le calcul du béton armé sont fermés par des ancrages d'extrémité normalisés.

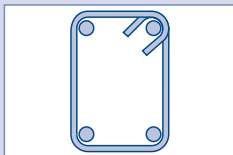


Armatures de chaînages verticaux et horizontaux longueur 6 m

Ces chaînages doivent avoir une hauteur minimale de 15 cm, leur armature longitudinale doit être composée d'au moins une barre dans chaque angle, soit, 4 barres, en acier à haute adhérence de nuance Fe E 500-2 ou Fe E 500-3 en diamètre 8 - certifié NF AFCAB (NF A 35016).



Echantillon Longueur 6ml	Largeur cm	Hauteur cm	Aciers de chaînage	S cm ²	Cadres** transversaux	Masse unitaire kg	Colisage
CHS 1 a 8 x 8	8,5	8,5	4 HA 8	2,01	HA 5 e = 150	12,437	20
CHS 1 a 10 x 10	10	10	4 HA 8	2,01	HA 5 e = 150	12,868	24
CHS 1 a 15 x 15	15	15	4 HA 8	2,01	HA 5 e = 200	12,945	12
CHS 1 a 20 x 20	20	20	4 HA 8	2,01	HA 5 e = 250	12,991	12



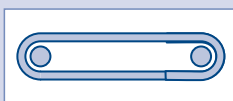
Echantillon Longueur 6ml	Largeur cm	Hauteur cm	Aciers de chaînage	S cm ²	Cadres** transversaux	Masse unitaire kg	Colisage
CHS 1 a 8 x 12	8	12	4 HA 8	2,01	HA 5 e = 150	12,683	20
CHS 1 a 10 x 15	10	15	4 HA 8	2,01	HA 5 e = 200	12,483	16
CHS 1 a 15 x 20	15	20	4 HA 8	2,01	HA 5 e = 250	12,622	16

43

Armatures de chaînages verticaux et intermédiaires longueur 6 m

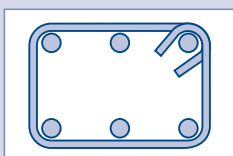
Les chaînages verticaux doivent répondre aux mêmes règles que les chaînages horizontaux en ce qui concerne les sections de béton et les armatures longitudinales et transversales. Toutefois, lorsque le chaînage est réalisé par coulage du béton dans les alvéoles d'éléments creux en terre cuite ou en béton ou d'éléments pleins de béton cellulaire, ce chaînage ne pouvant excéder 3 mètres, il est nécessaire de recouper l'armature. Les chaînages situés en partie courante peuvent ne comporter que 2 armatures de section totale égale à la section des armatures des chaînages horizontaux. La distance d'axe en axe de 2 barres voisines ne doit pas être inférieure à 5 cm.

Armature de chaînages verticaux et intermédiaires plats



Echantillon Longueur 6ml	Largeur cm	Hauteur cm	Aciers de chaînage	S cm ²	Étriers** transversaux	Masse unitaire kg	Colisage
CHS 1 a 6 x 10	6	10	2 HA 12	2,26	HA 5 e = 150	12,196	30

Armatures de semelles de fondations longueur 6 m



Echantillon longueur 6ml	Largeur cm	Hauteur cm	Aciers de chaînage	S cm ²	Cadres** transversaux	Masse unitaire kg	Colisage
SS 1 a 35 x 15	35	15	6 HA 8	3,02	HA 5 e = 250	18,212	10
SS 1 a 35 x 20	35	20	6 HA 8	3,02	HA 5 e = 250	18,618	8
SS 1 a 40 x 20	40	20	6 HA 8	3,02	HA 5 e = 250	19,043	8

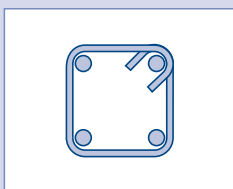
43

** Les cadres transversaux participant à la résistance de l'armature et pouvant être pris en compte dans le calcul du béton armé sont fermés par des ancrages d'extrémité normalisés.

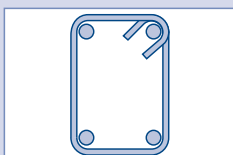
Les dimensions ci-dessous sont données pour les aciers. En ce qui concerne les dimensions béton, il est impératif de respecter les règles PS-MI 89 révisées 92 et tous les règlements en vigueur.

Armatures de chaînages verticaux et horizontaux longueur 6 m

Ces chaînages doivent avoir une hauteur minimale de 15 cm, leur armature longitudinale doit être composée d'au moins une barre dans chaque angle, soit 4 barres, en acier à haute adhérence de nuance Fe E 500-2 ou Fe E 500-3 en diamètre 10.



Echantillon Longueur 6 ml	Largeur cm	Hauteur cm	Aciers de chaînage	S cm ²	Cadres** transversaux	Masse unitaire kg	Colisage
CHS 1 b 8 x 8	8,5	8,5	4 HA 10	3,14	HA 5 e = 150	17,765	20
CHS 1 b 10 x 10	10	10	4 HA 10	3,14	HA 5 e = 150	18,196	24
CHS 1 b 15 x 15	15	15	4 HA 10	3,14	HA 5 e = 200	17,890	12
CHS 1 b 20 x 20	20	20	4 HA 10	3,14	HA 5 e = 250	18,319	12



Echantillon Longueur 6 ml	Largeur cm	Hauteur cm	Aciers de chaînage	S cm ²	Cadres** transversaux	Masse unitaire kg	Colisage
CHS 1 b 8 x 12	8	12	4 HA 10	3,14	HA 5 e = 150	18,011	20
CHS 1 b 10 x 15	10	15	4 HA 10	3,14	HA 5 e = 200	17,443	16
CHS 1 b 15 x 20	15	20	4 HA 10	3,14	HA 5 e = 250	17,950	16

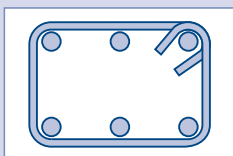
Armatures de chaînages verticaux et intermédiaires longueur 6 m

Les chaînages verticaux doivent répondre aux mêmes règles que les chaînages horizontaux en ce qui concerne les sections de béton et les armatures longitudinales et transversales.

Toutefois, lorsque le chaînage est réalisé par coulage du béton dans les alvéoles d'éléments creux en terre cuite ou en béton ou d'éléments pleins de béton cellulaire, ce chaînage ne pouvant excéder 3 mètres, il est nécessaire de recouper l'armature.

Les chaînages situés en partie courante peuvent ne comporter que 2 armatures de section totale égale à la section des armatures des chaînages horizontaux. La distance d'axe en axe de 2 barres voisines ne doit pas être inférieure à 5 cm.

Armatures de semelles de fondations longueur 6 m



Echantillon Longueur 6 ml	Largeur cm	Hauteur cm	Aciers de chaînage	S cm ²	Cadres** transversaux	Masse unitaire kg	Colisage
SS 1 b 35 x 15	35	15	6 HA 10	4,71	HA 5 e = 250	26,204	10
SS 1 b 35 x 20	35	20	6 HA 10	4,71	HA 5 e = 250	26,610	8
SS 1 b 40 x 20	40	20	6 HA 10	4,71	HA 5 e = 250	27,035	8

5 Aciers pour béton

Armatures pavillon parasismiques (www.eurarma.fr)

ZONE 2

Voir carte page 42

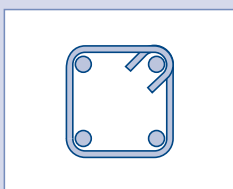
** Les cadres et étriers transversaux participant à la résistance de l'armature et pouvant être pris en compte dans le calcul du béton armé sont fermés par des ancrages d'extrémité normalisés.



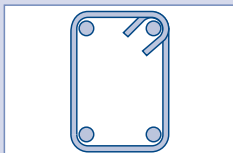
Les dimensions ci-dessous sont données pour les aciers. En ce qui concerne les dimensions béton, il est impératif de respecter les règles PS-MI 89 révisées 92 et tous les règlements en vigueur.

Armatures de chaînages horizontaux longueur 6 m

Ces chaînages doivent avoir une hauteur minimale de 15 cm, leur armature longitudinale doit être composée d'au moins une barre dans chaque angle, soit 4 barres, en acier à haute adhérence de nuance Fe E 500-2 ou Fe E 500-3 en diamètre 12.



Echantillon Longueur 6 ml	Largeur cm	Hauteur cm	Aciers de chaînage	S cm ²	Cadres** transversaux	Masse unitaire kg	Colisage
CHS 2 8 x 8	8,5	8,5	4 HA 12	4,52	HA 5 e = 150	24,269	20
CHS 2 10 x 10	10	10	4 HA 12	4,52	HA 5 e = 150	24,700	24
CHS 2 15 x 15	15	15	4 HA 12	4,52	HA 5 e = 200	24,777	12
CHS 2 20 x 20	20	20	4 HA 12	4,52	HA 5 e = 250	24,823	12



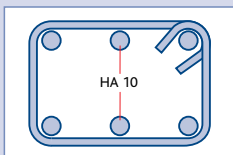
Echantillon Longueur 6 ml	Largeur cm	Hauteur cm	Aciers de chaînage	S cm ²	Cadres** transversaux	Masse unitaire kg	Colisage
CHS 2 8 x 12	8	12	4 HA 12	4,52	HA 5 e = 150	24,515	20
CHS 2 10 x 15	10	15	4 HA 12	4,52	HA 5 e = 200	24,315	16
CHS 2 15 x 20	15	20	4 HA 12	4,52	HA 5 e = 250	24,454	16

Armatures de chaînages verticaux et intermédiaires longueur 6 m

Les chaînages verticaux doivent répondre aux mêmes règles que les chaînages horizontaux en ce qui concerne les sections de béton et les armatures longitudinales et transversales.

Toutefois, lorsque le chaînage est réalisé par coulage du béton dans les alvéoles d'éléments creux en terre cuite ou en béton ou d'éléments pleins de béton cellulaire, ce chaînage ne pouvant excéder 3 mètres, il est nécessaire de recouper l'armature. Les chaînages situés en partie courante peuvent ne comporter que 2 armatures de section totale égale à la section des armatures des chaînages horizontaux. La distance d'axe en axe de 2 barres voisines ne doit pas être inférieure à 5 cm. Ceci interdit l'utilisation du CHS 2 7 x 12 dans les chaînages verticaux.

Armatures semelles de fondations longueur 6 m



Echantillon Longueur 6ml	Largeur cm	Hauteur cm	Aciers de chaînage	S cm ²	Cadres** transversaux	Masse unitaire kg	Colisage
SS 2 35 x 15	35	15	4 HA 12 + 2 HA 10	6,09	HA 5 e = 250	32,708	10
SS 2 35 x 20	35	20	4 HA 12 + 2 HA 10	6,09	HA 5 e = 250	33,114	8
SS 2 40 x 20	40	20	4 HA 12 + 2 HA 10	6,09	HA 5 e = 250	33,521	8

Règle joint de dilatation en PVC

- Permet une très bonne résistance aux contraintes (dilatation de la dalle).
- Rectitude parfaite pour mise à niveau de la chappe.
- Un profil "CLAVETAGE" : stabilité et tenue à l'écrasement.
- Permet l'utilisation de la règle vibrante et de l'hélicoptère.
- Inaltérabilité du PVC.



Produits munis d'un code barre.

Désignation	Conditionnement
Règle de dilatation DX 40 PVC - Hauteur 40 mm - Longueur 3 ml ❶	100 pièces
Règle de dilatation DX 80 PVC - Hauteur 80 mm - Longueur 5 ml ❷	63 pièces

Autres longueurs sur demande en fonction des quantités.

