

# ( ARMATURE STANDARD )

FIMUREX  
PLANCHERS

PANTZ

*armature certifiée : le choix de la sécurité*

NF  
AFCAB  
N° A 03/055

SOCOTEC  
N° CAZ 0832/1

- A Semelles filantes
- B Semelles isolées
- C Semelles renforcées
- D Longrines
- E Linteaux
- F Poteaux
- G Chainages
- H Equerres
- I Chapeaux
- J Poutres triangulaires\*
- K Poutres réglables\*
- L Poutres plates\*
- M Chevêtres\*
- N Treillis soudés\*

\* Produits négociés PANTZ certifiés NF AFCAB, nous consulter.

FIMUREX  
PLANCHERS

PANTZ

1, rue de la Forêt - BP 43 - 02604 VILLERS-COTTERETS Cedex  
Tél. 03 23 96 00 41 - Fax 03 23 96 59 80 - Fax BE 03 23 96 59 81  
e-mail : [contact@pantz.fr](mailto:contact@pantz.fr) - [www.pantz.fr](http://www.pantz.fr)

# ARMATURE STANDARD

Pour l'utilisation et la mise en œuvre de nos armatures, il convient de respecter les

**ARMATURES DE SEMELLES FILANTES (SEMELLES PLATES) LONGUEUR: 6,00 m**  
Conformes aux règles BAEL 91 révisées 99 et au DTU 13.12

RÉFÉRENCE NATIONALE	RÉFÉRENCE USINE	LARGEUR Aciers cm	ACIERS de Chaînage	ACIERS * Transversaux	MASSE Unitaire (kg)	COLISAGE nombre
<b>S3825</b>	S 25/8	25	3 HA 8	HA 5 e=300	8,26	48
<b>S3735 (1)</b>	S 35/7 (1)	35	3 HA 7	HA 5 e=300	6,89	48
<b>S3835</b>	S 35/8	35	3 HA 8	HA 5 e=300	8,57	48
<b>S31035</b>	S 35/10	35	3 HA 10	HA 5 e=300	12,56	48
<b>S4745</b>	S 45/7	45	4 HA 7	HA 5 e=300	9,01	48
<b>S4845</b>	S 45/8	45	4 HA 8	HA 5 e=300	11,24	48
<b>S41045</b>	S 45/10	45	4 HA 10	HA 5 e=300	16,57	48

\*Angle de cintrage des aciers transversaux: 100° ou 135°.

La disposition des barres filantes peut varier en fonction de la fabrication.

(1) Armature de semelle plate devant être associée à une armature de chaînage de fondations complémentaire.

La longueur des abouts peut varier en fonction de la fabrication (1/2 espacement ou 1 espacement).



**B**

**ARMATURES DE SEMELLES ISOLÉES CARRÉES**  
Conformes aux règles BAEL 91 révisées 99 et au DTU 13.12

RÉFÉRENCE NATIONALE	RÉFÉRENCE USINE	LARGEUR Aciers cm	LONGUEUR Aciers cm	ACIERS Largeur	ACIERS Longueur	MASSE Unitaire (kg)	COLISAGE nombre
<b>SIC5775</b>	SC 75	75	75	5 HA 7 e=150 Abouts=75	5 HA 7 e=150 Abouts=75	2,65	9
<b>SIC6895</b>	SC 95	95	95	6 HA 8 e=160 Abouts=75	6 HA 8 e=160 Abouts=75	5,37	9

**ARMATURES DE SEMELLES RENFORCÉES LONGUEUR: 6,00 m**  
Conformes aux règles BAEL 91 révisées 99 et au DTU 13.12

RÉFÉRENCE NATIONALE	RÉFÉRENCE USINE	LARGEUR Aciers cm	HAUTEUR Aciers cm	ACIERS Filants	CADRES * Transversaux	MASSE Unitaire (kg)	COLISAGE nombre
<b>F6730X20</b>	SR 30x20/7	30	20	6 HA 7	HA 5 e=300	14,25	6
<b>F6830X20</b>	SR 30x20/8	30	20	6 HA 8	HA 5 e=300	17,60	6
<b>F6735X15</b>	SR 35x15/7	35	15	6 HA 7	HA 5 e=300	14,25	8
<b>F6835X15</b>	SR 35x15/8	35	15	6 HA 8	HA 5 e=300	17,60	8
<b>F61035X15</b>	SR 35x15/10	35	15	6 HA 10	HA 5 e=300	25,59	8
<b>F6740X20</b>	SR 40x20/7	40	20	6 HA 7	HA 5 e=300	14,87	6
<b>F6840X20</b>	SR 40x20/8	40	20	6 HA 8	HA 5 e=300	18,22	6

\*Les cadres peuvent être fermés par des moyens différents.

L'angle formé par les ancrages d'extrémité des cadres peut varier de 90° à 135°.

La longueur des abouts peut varier en fonction de la fabrication (1/2 espacement ou 1 espacement).

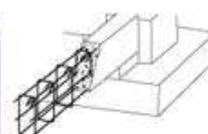


Toutes nos armatures sont réalisées à partir d'aciers pour le béton à haute adhérence (HA) de nuance B500, certifiées.  
Enrobages minimum des armatures: fondations 5 cm; autres armatures

**ARMATURES DE LONGRINES LONGUEUR : 6,00 m**  
Conformes aux règles BAEL 91 révisées 99

RÉFÉRENCE NATIONALE	RÉFÉRENCE USINE	LARGEUR Aciers cm	HAUTEUR Aciers cm	ACIERS Filants	CADRES* Transversaux	MASSE Unitaire (kg)	COLISAGE nombre
LGQ6820X35	LG 20x35/8	20	35	6 HA 8	HA 5 e=150	21,60	6
LGQ61015X35	LG 15x35/10	15	35	6 HA 10	HA 5 e=150	28,98	8

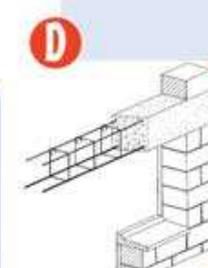
\* Les cadres peuvent être fermés par des moyens différents.  
L'angle formé par les ancrages d'extrémité des cadres peut varier de 90° à 135°.  
La longueur des abouts peut varier en fonction de la fabrication (1/2 espacement ou 1 espacement).



**ARMATURES DE LINTEAUX LONGUEUR : 6,00 m**  
Conformes aux règles BAEL 91 révisées 99

RÉFÉRENCE NATIONALE	RÉFÉRENCE USINE	LARGEUR Aciers cm	HAUTEUR Aciers cm	ACIERS SUP. ACIERS INF.	CADRES* Transversaux	MASSE Unitaire (kg)	COLISAGE nombre
LP7X20	LT 7x20	7	20	2 HA 6/2HA 10	HA 5 e=125	14,78	18
LQ7X30	LT 7x30	7	30	2 HA 6/2HA 10	HA 5 e=150	15,23	18
LT8X12 (1)	LT 8x12 (1)	8	12	2 HA 6/2HA 10	HA 5 e=100	14,29	30
LQ10X15	LT 10x15	10	15	2 HA 6/2HA 10	HA 5 e=150	13,75	30
LQ15X15	LT 15x15	15	15	2 HA 6/2HA 10	HA 5 e=150	14,37	20
LQ15X20	LT 15x20	15	20	2 HA 6/2HA 10	HA 5 e=150	14,98	16

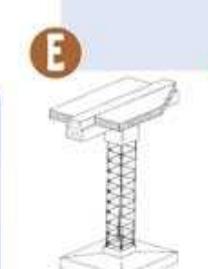
\* Les cadres peuvent être fermés par des moyens différents.  
L'angle formé par les ancrages d'extrémité des cadres peut varier de 90° à 135°.  
(1) Longueur des abouts : 300 mm.  
Pour les autres armatures de linteaux, la longueur des abouts peut varier en fonction de la fabrication (1/2 espacement ou 1 espacement).



**ARMATURES DE POTEAUX**  
Conformes aux règles BAEL 91 révisées 99

RÉFÉRENCE NATIONALE	RÉFÉRENCE USINE	LARGEUR Aciers cm	HAUTEUR Aciers cm	ACIERS Longitudinaux	CADRES* Transversaux	MASSE Unitaire (kg)	COLISAGE nombre
<b>ARMATURES DE POTEAUX LONGUEUR : 6,00 m</b>							
P41010X10	P10X10	10	10	4 HA 10	HA 5 e=150	17,88	30
P41010X15	P10X15	10	15	4 HA 10	HA 5 e=150	18,49	30
P41015X15	P15X15	15	15	4 HA 10	HA 5 e=150	19,11	20
P41215X20	P15X20	15	20	4 HA 12	HA 5 e=150	26,23	16
P41220X20	P20X20	20	20	4 HA 12	HA 5 e=150	26,84	12
<b>ARMATURES DE POTEAUX LONGUEUR : 3,20 m (1)</b>							
PO41010X10	P3,2m10X10	10	10	4 HA 10	HA 5 e=150	9,35	30
PO41010X15	P3,2m10X15	10	15	4 HA 10	HA 5 e=150	9,65	30
PO41015X15	P3,2m15X15	15	15	4 HA 10	HA 5 e=150	9,94	20

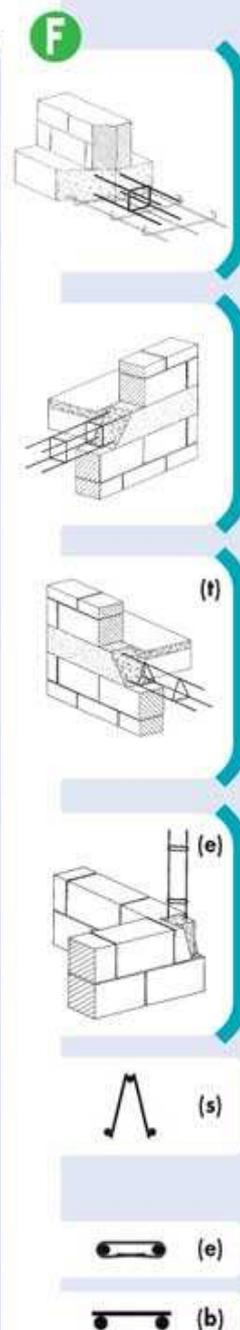
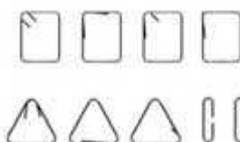
\* Les cadres peuvent être fermés par des moyens différents.  
L'angle formé par les ancrages d'extrémité des cadres peut varier de 90° à 135°.  
La longueur des abouts des armatures de 6,00 m peut varier en fonction de la fabrication (1/2 espacement ou 1 espacement).  
Répartitions des cadres des armatures de longueur 3,20 m : 50 - 18 x e = 150 - 450 (en mm).  
(1) Hauteur libre maximale des poteaux : 2,80 m (entre la base du poteau et la face supérieure du plancher).



ARMATURES DE CHAÎNAGES LONGUEUR : 6,00 m

RÉFÉRENCE NATIONALE	RÉFÉRENCE USINE	LARGEUR Aciers cm	HAUTEUR Aciers cm	ACIERS de Chaînage	ACIERS* de Montage	MASSE Unitaire (kg)	COLISAGE nombre
<b>ARMATURES QUADRANGULAIRES</b>							
<b>ARMATURES DE CHAÎNAGES DE FONDATIONS</b>							
<i>Conformes au DTU 13.12</i>							
CH4715X20	CH 15X20/7	15	20	4 HA 7	Ø4 mini e=variable de 300 à 400 mm	9,22	16
CH4820X20	CH 20X20/8	20	20	4 HA 8		11,71	12
<b>ARMATURES DE CHAÎNAGES HORIZONTALS ET VERTICAUX (ÉTAGES COURANTS)</b>							
<i>Conformes au DTU 20.1</i>							
CH4710X10	CH 10X10/7	10	10	4 HA 7	Ø4 mini e=variable de 300 à 400 mm	8,47	30
CH4710X15	CH 10X15/7	10	15	4 HA 7		8,72	30
CH4715X15	CH 15X15/7	15	15	4 HA 7		8,97	20
CH4810X10	CH 10X10/8	10	10	4 HA 8		10,71	30
CH4810X15	CH 10X15/8	10	15	4 HA 8		10,96	30
CH4815X15	CH 15X15/8	15	15	4 HA 8		11,21	20
CH4815X20	CH 15X20/8	15	20	4 HA 8		11,46	16
<b>ARMATURES DE CHAÎNAGES HORIZONTALS DE PLANCHERS - TERRASSES</b>							
<i>Conformes au DTU 20.1</i>							
R41015X20	CH 15X20/10	15	20	4 HA 10	HA 5 e=150	19,72	16
R41020X20	CH 20X20/10	20	20	4 HA 10	HA 5 e=150	20,34	12
<b>ARMATURES TRIANGULAIRES</b>							
<b>ARMATURES DE CHAÎNAGES HORIZONTALS ET VERTICAUX (ÉTAGES COURANTS)</b>							
<i>Conformes au DTU 20.1 (Murs en maçonnerie)</i>							
CH389X9(t)	TF 9x9/8 (t)	9	9	3 HA 8	Ø4 mini e=variable de 300 à 400 mm	7,99	50
CHP888(s)	CHP888 (s)	8	9,5	3 HA 8	Sinusoides Ø2,8 mini Pas de 200 mm	7,90	100
<i>Conformes au DTU 23.1 (Murs en béton banché)</i>							
CHP877(s)	CHP877 (s)	8	9,5	1 HA 8 + 2 HA 7	Sinusoides Ø2,8 mini Pas de 200 mm	6,78	100
<b>ARMATURES 2 FILANTS</b>							
<b>ARMATURES DE CHAÎNAGES HORIZONTALS, VERTICAUX (ÉTAGES COURANTS) ET INCLINÉS</b>							
<i>Conformes au DTU 20.1 (Murs en maçonnerie)</i>							
CH2104X10(e)	EP 4X10/10 (e)	10	4	2 HA 10	Ø4 mini e=400 mm	7,96	48
ECH2106X1 (b)	EC 6/10 (b)	6	—	2 HA 10		7,52	48
ECH21011X1 (b)	EC 11/10 (b)	11	—	2 HA 10		7,61	48

\*Les éléments de montage peuvent être fermés par des moyens différents. La longueur et l'angle des fermetures des éléments de montage ne sont pas imposés (fermetures libres).  
La longueur des abouts peut varier en fonction de la fabrication (1/2 espacement ou 1 espacement) de même que l'espacement des éléments de montage (ne concerne pas les armatures avec sinusoides de montage).



Béton de résistance caractéristique minimale  $f_{c28} = 25$  Mpa.  
Espacements des cadres et des éléments de montage, longueur des abouts et diamètre des aciers en mm.

**ÉQUERRES DE LIAISONS**

Conformes aux règles BAEL 91 révisées 99

RÉFÉRENCE NATIONALE	RÉFÉRENCE USINE	FORMAT cm	DIAMÈTRE	MASSE Unitaire (kg)	COLISAGE nombre
<b>EQ750</b>	EQ 7 50+50	50X50	HA 7	0,30	50
<b>EQ850</b>	EQ 8 50+50	50X50	HA 8	0,39	50
<b>EQ1060</b>	EQ 10 60+60	60X60	HA 10	0,73	25

Enrobage minimum des armatures : 2,5 cm.

**G**

**CHAPEAUX**

Conformes aux règles BAEL 91 révisées 99

RÉFÉRENCE NATIONALE	RÉFÉRENCE USINE	LONGUEUR Droite cm	LONGUEUR Crosse cm	DIAMÈTRE	MASSE Unitaire (kg)	COLISAGE nombre
<b>CHAPEAUX DE RIVE DES PLANCHERS</b>						
<b>CR610X90</b>	CC 6 90+10	90	10	HA 6	0,22	100
<b>CR810X80</b>	CC 8 80+10	80	10	HA 8	0,35	50
<b>CR810X90</b>	CC 8 90+10	90	10	HA 8	0,39	50
<b>CR1010X100</b>	CC 10 100+10	100	10	HA 10	0,67	25
<b>CHAPEAUX DE CONTINUITÉ DES PLANCHERS</b>						
<b>CD8200</b>	CD 8 200	200	—	HA 8	0,79	25
<b>CD8250</b>	CD 8 250	250	—	HA 8	0,99	25
<b>CD10160</b>	CD 10 160	160	—	HA 10	0,99	25
<b>CD10200</b>	CD 10 200	200	—	HA 10	1,23	25
<b>CD10250</b>	CD 10 250	250	—	HA 10	1,54	12

Enrobage minimum des armatures : 2,5 cm.

Pour l'utilisation et la mise en œuvre de nos armatures, il convient de respecter les règles BAEL 91 révisées 99, les DTU et les prescriptions des ingénieurs conseils.

 Béton de résistance caractéristique minimale  $f_{c28} = 25$  Mpa.

Diamètre des aciers en mm.