



*toutes les armatures
de votre chantier*

sommaire

Armature standard	2-3
Chevêtre variable CVD	4
Chevêtre variable CVDM	5
Poutres plates	6-7
Poutre HR	8-9
Poutre HR variable	10-11
Armature bâtiment	12-13
Armature sur plan	14-15

L'armature standard agréée Socotec : avis réf. ANC/06/3328 SM/DT dossier YX0211/1

Toutes nos armatures sont fabriquées
à partir d'acier B500A NF AFCAB.

Afin de faciliter l'identification de chaque produit, nous étiquetons nos armatures avec des étiquettes de couleur.

Beige : Semelles plates

Jaune : Semelles symétriques et isolées


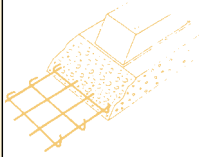
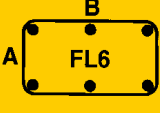
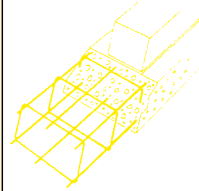

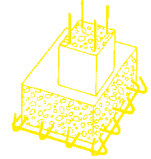
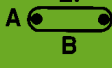
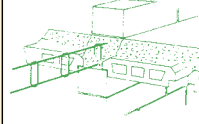

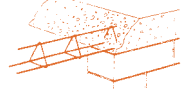
Vert : Epingles

Orange : Triangles

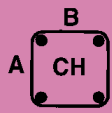
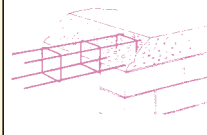

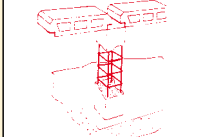
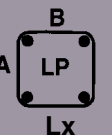
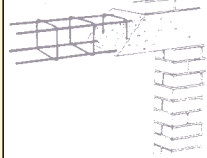
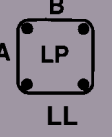
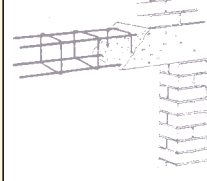
Rose : Chaînages

Rouge : Poteaux

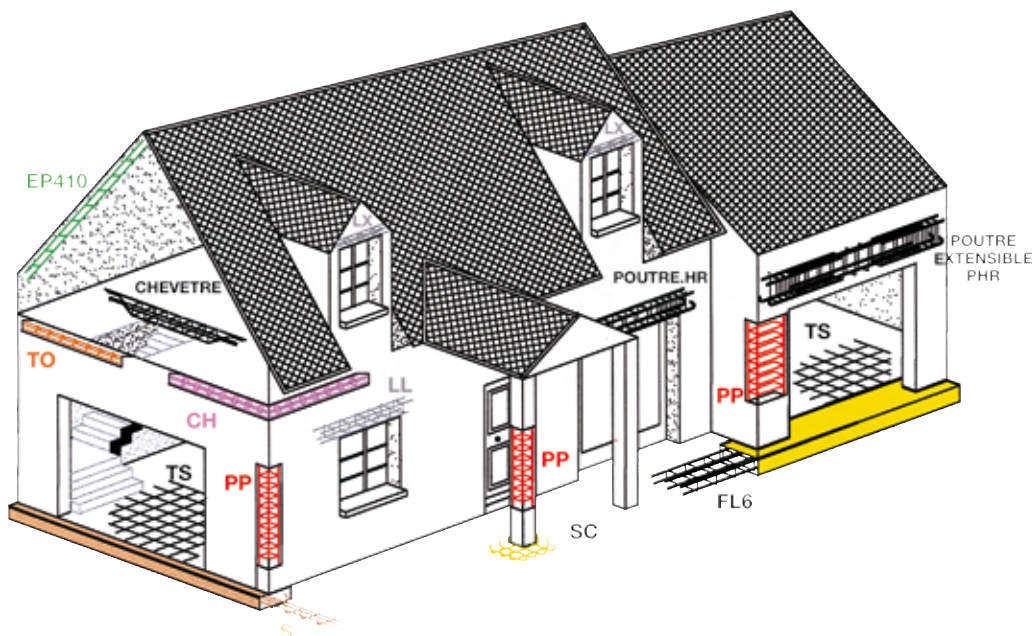
Gris : Linteaux

FIGURES	DESIGNATION	SECTION BÉTON L X H	FILANTS	ECART TRAME EN CM	Ø FIL TRAME	COLISAGE		NOTES
	S 25 HA 8 S 35 HA 8 S 35 HA 10 S 45 HA 8 S 55 HA 8	35 x 20 45 x 20 45 x 20 55 x 25 65 x 25	3 HA 8 3 HA 8 3 HA 10 4 HA 8 5 HA 8	30 30 30 30 30	HA 4.5 HA 4.5 HA 4.5 HA 4.5 HA 4.5	40 él. 50 él. 50 él. 50 él. 50 él.	SEMELLES PLATES 	Les produits S 25.8 et S 35.8 nécessitent la mise en place d'un chaînage complémentaire.
	A - B FL 6 15 x 35 HA 7 FL 6 15 x 35 HA 8 FL 6 15 x 35 HA 10 FL 6 20 x 30 HA 8 FL 6 20 x 30 HA 10 FL 6 20 x 40 HA 8 FL 6 20 x 40 HA 10	A - B 45 x 25 45 x 25 45 x 25 40 x 30 40 x 30 50 x 30 50 x 30	6 HA 7 6 HA 8 6 HA 10 6 HA 8 6 HA 10 6 HA 8 6 HA 10	25 25 25 25 25 25 25	HA 5 HA 5 HA 5 HA 5 HA 5 HA 5 HA 5	8 él. 8 él. 8 él. 9 él. 9 él. 6 él. 6 él.	SEMELLES SYMÉTRIQUES 	Sur sol hétérogène ou peu homogène, charges uniformément réparties
	SC 55 HA 8 SC 75 HA 8 SC 95 HA 8	60 x 65 x 20 85 x 85 x 25 105 x 105 x 30	4 HA 8 / 4 HA 8 4 HA 8 / 4 HA 8 5 HA 8 / 5 HA 8	18 24 23		10 él. 10 él. 10 él.	SEMELLES ISOLÉES 	Transmet au sol les efforts verticaux concentrés
	EP 4.10 EP 4.10 E20 EC 10		2 HA 10 2 HA 10 2 HA 10	40 40 40	HA 4.5 HA 4.5 TL 4.5	60 él. 60 él. 100 él.	EPINGLES 	Section des aciers filants 1,5 cm ² en FE 500 conforme au minimum imposé
	TO 3.10 x 10		3 HA 8	40	HA 4.5	100 él.	TRIANGLES 	Section des aciers filants 1,5 cm ² en FE 500 conforme au minimum imposé

Conformes au BAEL 91 - révisées 99 - DTU 13-12 - DTU 23-1 - DTU 20-1
Béton de résistance caractéristique Fc28 = 25Mpa (NF EN 206-1) C25/30

FIGURES	DESIGNATION	SECTION BÉTON L X H	FILANTS	ECART TRAME EN CM	Ø FIL TRAME	COLISAGE		NOTES
	A - B CH 8 x 10 CH 10 x 10 HA 7 CH 10 x 15 HA 7 CH 15 x 15 HA 7 CH 15 x 20 HA 7	Section minimale de chaînage en fonction de la section béton en respectant le minimum imposé	4 HA 8 4 HA 7 4 HA 7 4 HA 7 4 HA 7	15 40 40 40 40	HA 5 HA 5 HA 5 HA 5 HA 5	30 él. 30 él. 30 él. 20 él. 20 él.		Section des aciers filants 1,5 cm ² en FE 500 conforme au minimum imposé.
	A - B PP 8 x 8 PP 10 x 10 PP 10 x 15 PP 10 x 20 PP 15 x 15 PPH 15 x 20 PPH 20 x 20	13 x 13 15 x 15 15 x 20 15 x 25 20 x 20 20 x 25 25 x 25	4 HA 10 4 HA 10 4 HA 10 4 HA 10 4 HA 10 4 HA 12 4 HA 12	15 15 15 15 15 15 15	HA 5 HA 5 HA 5 HA 5 HA 5 HA 5 HA 5	30 él. 30 él. 30 él. 30 él. 20 él. 20 él. 15 él.		Permet la transmission verticale des charges de la construction aux fondations.
	A - B Lx 10 x 15 Lx 10 x 20 Lx 15 x 15 Lx 15 x 20 Lx 20 x 20	15 x 20 15 x 25 20 x 20 20 x 25 25 x 25	4 HA 8 4 HA 8 4 HA 8 4 HA 8 4 HA 8	15 15 15 15 15	HA 5 HA 5 HA 5 HA 5 HA 5	30 él. 30 él. 20 él. 20 él. 15 él.		Le linteau supporte les charges des éléments de construction situés au dessus de lui. Il est placé en partie haute de l'ouverture.
	A - B LL 8 x 12 LL 8 x 15 LL 8 x 20 LL 8 x 25	13 x 17 13 x 20 13 x 25 13 x 30	2 HA 6 2 HA 10 2 HA 6 2 HA 10 2 HA 6 2 HA 10 2 HA 6 2 HA 10	12,5 12,5 12,5 12,5	HA 5 HA 5 HA 5 HA 5	18 él. 18 él. 15 él. 12 él.		Les aciers longitudinaux reprennent l'effort de traction. Les aciers transversaux reprennent les efforts de cisaillement.

Conformes au BAEL 91 - révisées 99 - DTU 13-12 - DTU 23-1 - DTU 20-1
Béton de résistance caractéristique Fc28 = 25Mpa (NF EN 206-1) C25/30

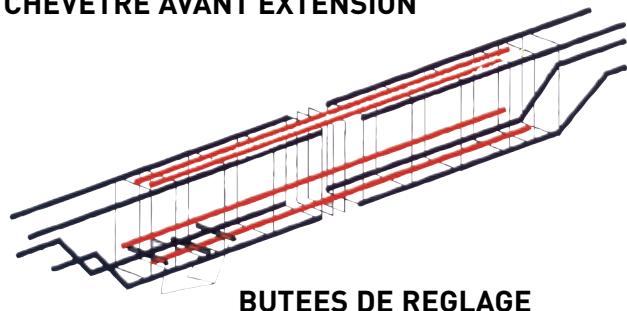


NOUVEAU : Le chevêtre variable CVDM

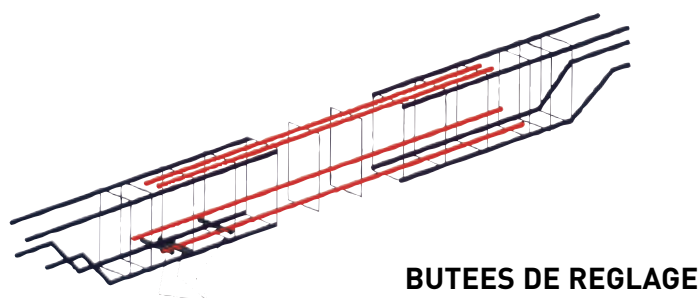
Une version pour un appui sur mur

Hauteur plancher E (cm)	Dimension TREMIE L (cm)	mini	maxi	Référence l/l-h (cm)	Section Béton Bxh	Charge admissible Pser (daN/ml)
		16		75	115	CVDM 80/12-12
16		115	175	CVDM 115/15-12	20x16	2080
16		175	235	CVDM 175/17-12	22x16	1290
16		235	300	CVDM 235/35-12	40x16	1420
16		300	350	CVDM 300/17-12	22x16	488
16		300	350	CVDM 300/35-12	40x16	660
20		75	115	CVDM 80/12-16	15x20	2850
20		115	175	CVDM 115/15-16	20x20	2675
20		175	235	CVDM 175/15-16	20x20	1680
20		235	300	CVDM 235/27-16	32x20	1310
20		300	350	CVDM 300/35-16	40x20	1480
20		350	400	CVDM 350/35-16	40x20	1150
20		350	400	CVDM 350/15-16	20x20	700
24		75	115	CVDM 80/12-20	15x24	3615
24		115	175	CVDM 115/15-20	20x24	3675
24		175	235	CVDM 175/15-20	20x24	2150
24		235	300	CVDM 235/17-20	22x24	1640
24		300	350	CVDM 300/27-20	32x24	1480
24		350	400	CVDM 350/35-20	40x24	1430
24		400	450	CVDM 400/35-20	40x24	1440
24		400	450	CVDM 400/17-20	22x24	730
24		350	400	CVDM 350/35-20	40x24	1700
24		350	400	CVDM 350/17-20	22x24	730

CHEVETRE AVANT EXTENSION



CHEVETRE EN EXTENSION



CHEVETRE VARIABLE CVD/CVDM

NOUVEAU : Le chevêtre variable CVD

CHEVETRE DMA

Hauteur plancher E (cm)	Dimension TREMIE L (cm)	mini	maxi	Référence l/l-h (cm)	Section Béton Bxh	Charge admissible Pser (daN/ml)
		16	75	115	CVD 80/12-12	15x16
20	115	175	CVD 115/15-12	20x16	2080	
	175	235	CVD 175/17-12	22x16	1290	
	235	300	CVD 235/35-12	40x16	1420	
	300	350	CVD 300/17-12	22X16	488	
	300	350	CVD 300/35-12	40x16	660	
	75	115	CVD 80/12-16	15x20	2850	
	115	175	CVD 115/15-16	20x20	2675	
	175	235	CVD 175/15-16	20x20	1680	
	235	300	CVD 235/27-16	32x20	1310	
	300	350	CVD 300/35-16	40x20	1480	
24	350	400	CVD 350/35-16	40x20	1150	
	350	400	CVD 350/15-16	20x20	700	
	75	115	CVD 80/12-20	15x24	3615	
	115	175	CVD 115/15-20	20x24	3675	
	175	235	CVD 175/15-20	20x24	2150	
	235	300	CVD 235/15-20	20x24	1640	
	300	350	CVD 300/27-20	32x24	1480	
	350	400	CVD 350/35-20	40x24	1430	
	400	450	CVD 400/35-20	40x24	1440	
	400	450	CVD 400/17-20	22x24	730	
24	350	400	CVD 350/35-20	40x24	1700	
	350	400	CVD 350/17-20	22x24	730	

Conformes au BAEL 91 - mod 99 édition 2000
Béton Fc28 = 25Mpa (EN 206-1) C25/30 - Acier B500A NFAFCAB



Poutres plates

POUTRES PLATES HAUTES RESISTANCE

Plancher : 12+4 : E = 16 cm

PORTEES L (m)	Désignation L/b-h (cm)	Section béton b x H (cm)	Charges admissibles Pser (daN/ml)		
			Calcul section rectangulaire	Calcul section Té avec hourdis ordinaires	Calcul section Té avec hourdis négatifs
2,5	PLHR 280/15-12	20x16	1110	1110 + ST10 minimum	3280 + ST35
	PLHR 280/27-12	32x16	1830	1830 + ST10 minimum	4360 + ST50
3	PLHR 340/15-12	20x16	770	770 + ST10 minimum	2370 + ST35
	PLHR 340/27-12	32x16	1330	1330 + ST10 minimum	3290 + ST50
	PLHR 340/35-12	40x16	1660	1660 + ST10 minimum	3660 + ST50
3,5	PLHR 390/15-12	20x16	570	570 + ST10 minimum	1680 + ST35
	PLHR 390/27-12	32x16	970	970 + ST10 minimum	2530 + ST50
	PLHR 390/35-12	40x16	1220	1220 + ST10 minimum	2920 + ST50
4	PLHR 450/27-12	32x16	780	780 + ST10 minimum	2190 + ST50
	PLHR 450/35-12	40x16	930	930 + ST10 minimum	2390 + ST50
4,5					
5					

Plancher : 16+4 : E = 20 cm

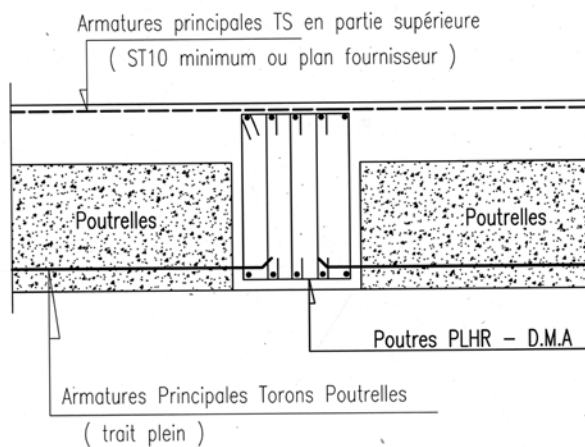
PORTEES L (m)	Désignation L/b-h (cm)	Section béton b x H (cm)	Charges admissibles Pser (daN/ml)		
			Calcul section rectangulaire	Calcul section Té avec hourdis ordinaires	Calcul section Té avec hourdis négatifs
2,5	PLHR 280/15-16	20x20	2100	2100 + ST10 minimum	4460 + ST35
	PLHR 280/27-16	32x20	3560	3560 + ST10 minimum	6360 + ST50
3	PLHR 340/15-16	20x20	1500	1500 + ST10 minimum	2900 + ST35
	PLHR 340/27-16	32x20	2520	2520 + ST10 minimum	4960 + ST50
	PLHR 340/35-16	40x20	3160	3160 + ST10 minimum	5700 + ST50
3,5	PLHR 390/15-16	20x20	1100	1100 + ST10 minimum	1860 + ST25
	PLHR 390/27-16	32x20	1860	1860 + ST10 minimum	4060 + ST50
	PLHR 390/35-16	40x20	2330	2330 + ST10 minimum	4700 + ST50
4	PLHR 450/15-16	32x16	850	850 + ST10 minimum	1500 + ST25
	PLHR 450/27-16	40x16	1420	1420 + ST10 minimum	3460 + ST50
	PLHR 450/35-16		1710	1710 + ST10 minimum	4000 + 2 x ST30 ou ST60
4,5					
5	PLHR 510/27-16	32x20	1060	1060 + ST10 minimum	2560 + ST50
	PLHR 510/35-16	40x20	1400	1400 + ST10 minimum	3200 + ST50
5	PLHR 570/35-16	40x20	1400	1400 + ST10 minimum	2800 + 5,06 cm ² /ml
	PLHR 570/35-16	40x20	1400	1400 + ST10 minimum	2800 + ST50

POUTRES PLATES HAUTES RESISTANCE

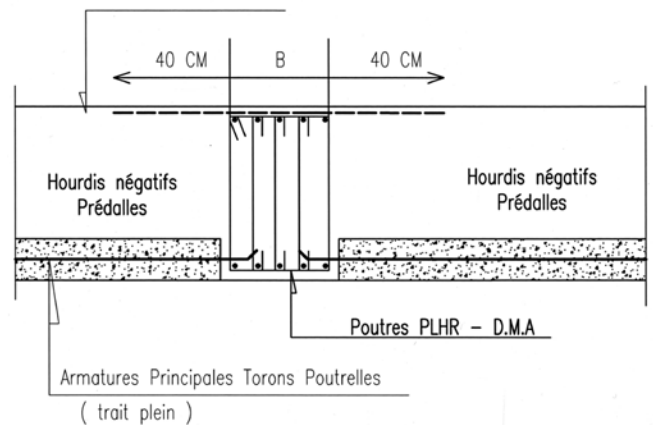
Plancher : 20+4 : E = 24 cm

PORTEES L (m)	Désignation L/b-h (cm)	Section béton b x H (cm)	Charges admissibles Pser (daN/ml)		
			Calcul section rectangulaire	Calcul section Té avec hourdis ordinaires	Calcul section Té avec hourdis négatifs
2,5	PLHR 280/15-20 PLHR 280/27-20	20x24 32x24	3320 5350	3320 + ST10 minimum 5350 + ST10 minimum	6120 + ST50 9990 + 2 x ST30 ou ST60
3	PLHR 340/15-20 PLHR 340/27-20 PLHR 340/35-20	20x24 32x24 40x24	2120 3690 4840	2120 + ST10 minimum 3690 + ST10 minimum 4840 + ST10 minimum	5820 + ST50 9310 + 2 x ST35 10440 + 2 x ST35
3,5	PLHR 390/15-20 PLHR 390/27-20 PLHR 390/35-20	20x24 32x24 40x24	1680 2850 3540	1680 + ST10 minimum 2850 + ST10 minimum 3540 + ST10 minimum	4280 + ST50 7190 + 2 x ST35 8240 + 2 x ST35
4	PLHR 450/15-20 PLHR 450/27-20 PLHR 450/35-20	20x24 32x24 40x24	1300 2170 2700	1300 + ST10 minimum 2170 + ST10 minimum 2700 + ST10 minimum	4280 + ST50 5190 + ST60 6240 + 2 x ST35
4,5	PLHR 510/27-20 PLHR 510/35-20	32x24 40x24	1720 2140	1720 + ST10 minimum 2140 + ST10 minimum	4590 + ST60 5540 + 2 x ST35
5	PLHR 570/35-20	40x24	1740	1740 + ST10 minimum	4240 + ST60

COUPE TYPE SUR POUTRE PLATE PLHR
HOURDIS ORDINAIRE

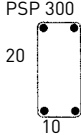
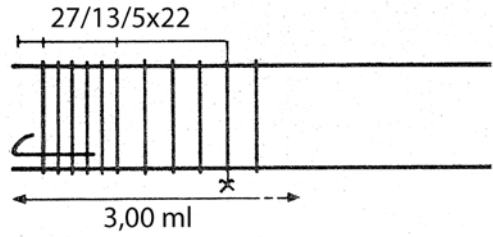
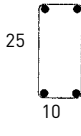
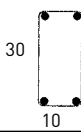
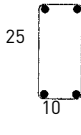
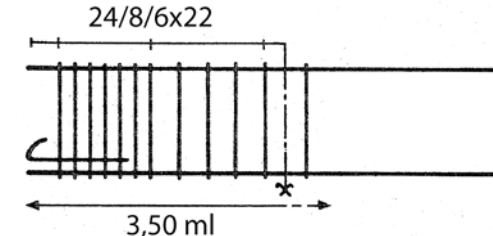
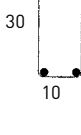
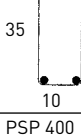
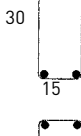
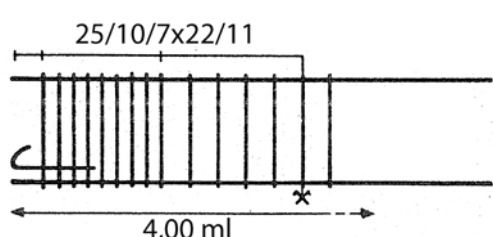




Armatures principales TS en partie supérieure
(Section en cm²/ml données dans tableaux)
Ou section mini callepinage fabricant



Conformes au BAEL 91 - mod 99 édition 2000
Béton Fc28 = 25Mpa (EN 206-1) C25/30 - Acier B500A NFAFCAB

POUTRES HAUTE RÉSISTANCE

FIGURES	DESIGNATION	RÉPARTITION CADRES	CHARGES ADMISSIBLE Kg/ml	SECTION BÉTON
PSP 300  20 10 2 ø 8 HA 2 ø 12 HA	PSP 300 10/20	 27/13/5x22 3,00 ml Longueur entre nu = 2,60 ml * Aciers complémentaires pour PSP 300 10/30	1540	15 x 25 ml
PSP 300  25 10 2 ø 8 HA 2 ø 12 HA	PSP 300 10/25		1970	15 x 30 ml
PSP 300  30 10 2 ø 8 HA * 2 ø 8 HA 2 ø 12 HA	PSP 300 10/30		2390	15 x 35 ml
PSP 350  25 10 2 ø 8 HA 2 ø 12 HA	PSP 350 10/25	 24/8/6x22 3,50 ml Longueur entre nu = 3,10 ml * Aciers complémentaires pour PSP 350 10/35	1370	15 x 30 ml
PSP 350  30 10 2 ø 8 HA 2 ø 12 HA	PSP 350 10/30		1690	15 x 35 ml
PSP 350  35 10 2 ø 8 HA * 2 ø 8 HA 2 ø 12 HA	PSP 350 10/35		1950	15 x 40 ml
PSP 400  30 15 2 ø 8 HA 2 ø 14 HA	PSP 400 15/30	 25/10/7x22/11 4,00 ml Longueur entre nu = 3,60 ml * Aciers complémentaires pour PSP 400 15/35 PSP 400 15/40	1670	20 x 35 ml
PSP 400  35 15 2 ø 8 HA * 2 ø 10 HA 2 ø 14 HA	PSP 400 15/35		1960	20 x 40 ml
PSP 400  40 15 2 ø 8 HA * 2 ø 10 HA 2 ø 14 HA	PSP 400 15/40		2290	20 x 45 ml

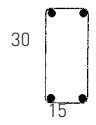
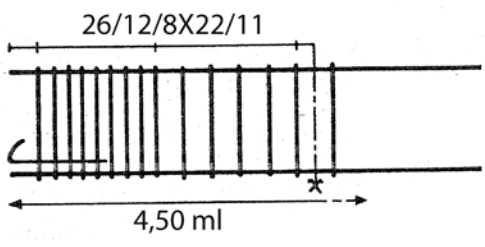

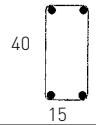
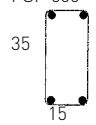
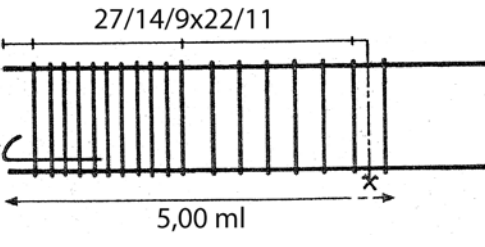
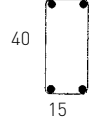
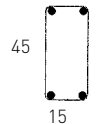
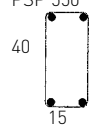
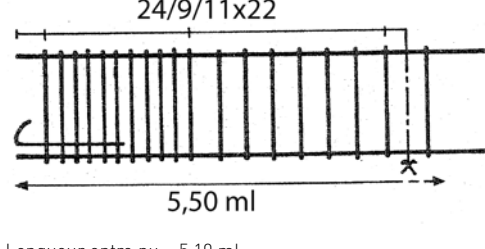
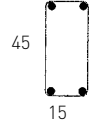
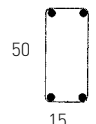

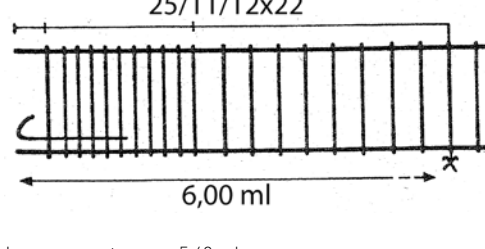
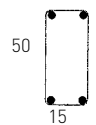
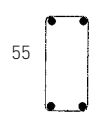
Résistance établie avec béton f_c 28 : 25 MPa
(NF EN 206-1 : C25/30)

Disponible sur toutes nos usines.
Nos services commerciaux et techniques sont à votre disposition pour tous renseignements complémentaires.

Toutes nos armatures sont fabriquées à partir d'acier :

■ de classe d'acier B500 ANFAFCAB

N.B. Pour le bon emploi de ces éléments, il convient de respecter les règles conformes au DTU et BAE 91 ainsi que tous les règlements en vigueur et la NF 206-1 concernant les bétons à utiliser.

FIGURES	DESIGNATION	RÉPARTITION CADRES	CHARGES ADMISSIBLE Kg/ml	SECTION BÉTON
PSP 450 	2 ø 8 HA 2 ø 14 HA PSP 450 15/30		1270	20 x 35 ml
	2 ø 8 HA * 2 ø 10 HA 2 ø 14 HA PSP 450 15/35		1500	20 x 40 ml
	2 ø 8 HA * 2 ø 10 HA 2 ø 14 HA PSP 450 15/40		1690	20 x 45 ml
PSP 500 	2 ø 8 HA * 2 ø 12 HA 2 ø 16 HA PSP 500 15/35		1560	20 x 40 ml
	2 ø 8 HA * 2 ø 12 HA 2 ø 16 HA PSP 500 15/40		1790	20 x 45 ml
	2 ø 8 HA * 2 ø 12 HA 2 ø 16 HA PSP 500 15/45		1950	20 x 50 ml
PSP 550 	2 ø 8 HA * 2 ø 12 HA 2 ø 16 HA PSP 550 15/40		1430	20 x 45 ml
	2 ø 8 HA * 2 ø 12 HA 2 ø 16 HA PSP 550 15/45		1590	20 x 50 ml
	2 ø 8 HA * 2 ø 12 HA 2 ø 16 HA PSP 550 15/50		1840	20 x 55 ml
PSP 600 	2 ø 8 HA * 2 ø 12 HA 2 ø 16 HA PSP 600 15/45		1310	20 x 50 ml
	2 ø 8 HA * 2 ø 12 HA 2 ø 16 HA PSP 600 15/50		1480	20 x 55 ml
	2 ø 8 HA * 2 ø 12 HA 2 ø 16 HA PSP 600 15/55		1600	20 x 60ml



Poutre HR

Gamme Poutre Rectangulaire Variable Haute Résistance

Béton de résistance caractéristique FC28 = 25 mPa (NF EN 206-1) C25/30

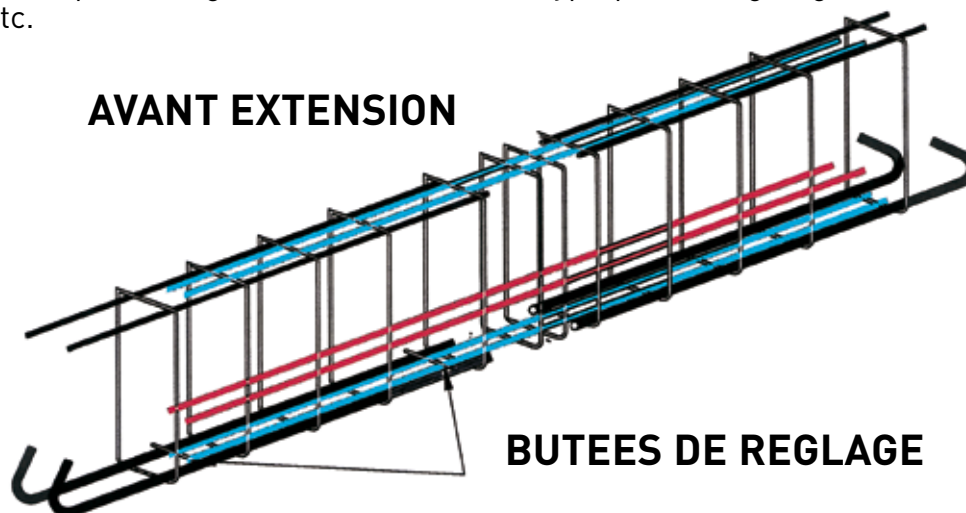
Acier B500A NF AFCAB

Conforme BAE 91 Révisée 99 édition février 2000

Section Béton (cm)		Désignation	Charge ADM	Longueurs mini-maxi (cm)
		Lg/B-H (cm)	Pser (daN/ml)	
			C 25/30	
15 ou 20	x 25	PHR 200/12-20	2780	200-250
	x 30	PHR 200/12-25	4410	200-250
	x 35	PHR 200/12-30	4510	200-250
15 ou 20	x 25	PHR 250/12-20	1990	250-300
	x 30	PHR 250/12-25	3010	250-300
	x 35	PHR 250/12-30	4260	250-300
15 ou 20	x 25	PHR 300/12-20	1450	300-350
	x 30	PHR 300/12-25	2210	300-350
	x 35	PHR 300/12-30	3090	300-350
	x 40	PHR 300/12-35	4110	300-350
15 ou 20	x 30	PHR 350/12-25	1810	350-400
	x 35	PHR 350/12-30	2430	350-400
	x 40	PHR 350/12-35	3250	350-400
	x 45	PHR 350/12-40	4090	350-400
15 ou 20	x 30	PHR 400/12-25	1460	400-450
	x 35	PHR 400/12-30	1930	400-450
	x 40	PHR 400/12-35	2650	400-450
	x 45	PHR 400/12-40	2670	400-450
	x 50	PHR 400/12-45	3790	400-450
15 ou 20	x 30	PHR 450/12-25	110	450-500
	x 35	PHR 450/12-30	1690	450-500
	x 40	PHR 450/12-35	2250	450-500
	x 45	PHR 450/12-40	2730	450-500
	x 50	PHR 450/12-45	3390	450-500
15 ou 20	x 35	PHR 500/12-30	1390	500-550
	x 40	PHR 500/12-35	1750	500-550
	x 45	PHR 500/12-40	2470	500-550
	x 50	PHR 500/12-45	2890	500-550
	x 55	PHR 500/12-50	3470	500-550
15 ou 20	x 40	PHR 550/12-35	830	550-600
	x 45	PHR 550/12-40	1150	550-600
	x 50	PHR 550/12-45	2070	550-600
	x 55	PHR 550/12-50	2390	550-600
	x 60	PHR 550/12-55	3530	550-600

POUTRES PHR VARIABLES

La poutre PHR, Poutre Haute Résistance Variable, est une armature pour béton de type portée destinée à renforcer les constructions de maisons individuelles ou logements collectifs. Elle est utilisée plus particulièrement pour les grandes ouvertures de type porte de garage, baie vitrée de salon et salle à manger, etc.



L'innovation

La poutre PHR Variable s'adapte à la dimension réelle du vide à franchir et facilite la liaison avec les poteaux grâce à son système innovant d'extension.

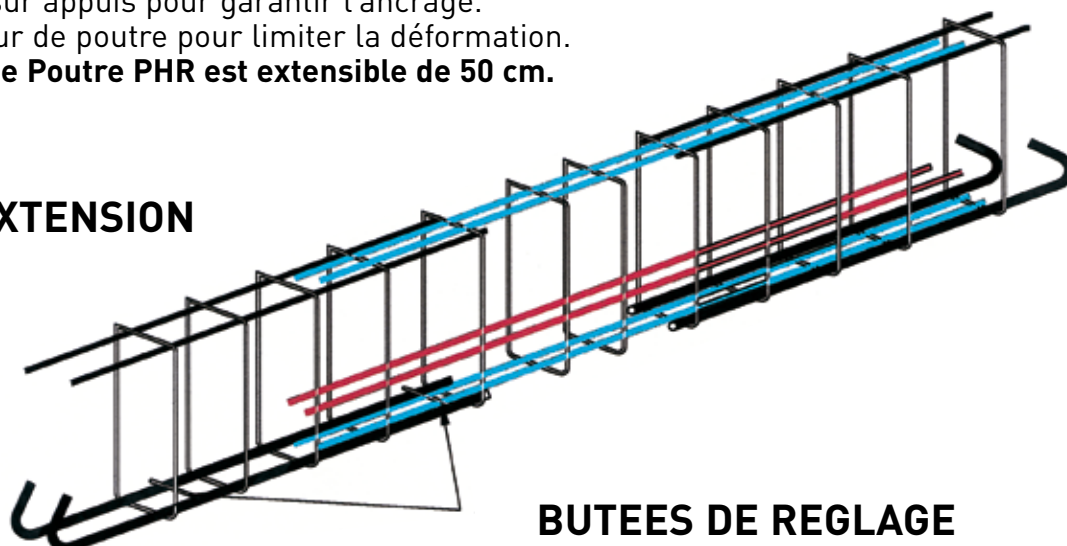
L'innovation réside dans le système de longueur variable de la poutre sans aucune coupe ou autre modification sur la poutre PHR. Chaque poutre PHR a donc la possibilité de s'allonger de 50 cm MAXIMUM sans modification. Ainsi une poutre PHR par exemple de 3 ml est extensible jusqu'à 3,50 ml.

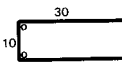
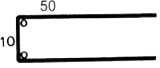
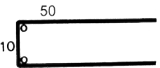
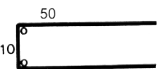


Le système d'extension se fait par le milieu. Deux butées garantissent l'extension maximale de la poutre PHR. Les aciers couissent de chaque côté de façon unilatérale. Des cadres flottants situés au milieu de la poutre permettent de garantir une résistance à la charge continue et au cisaillement sur toute la longueur de la poutre selon les normes.

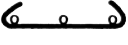


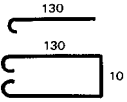
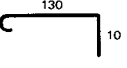

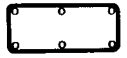
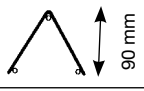


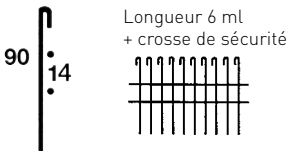
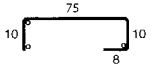
Les caractéristiques de la poutre PHR variable :

- Une gamme complète pour toutes les portées de 2,50 m à 6 ml.
- Des cadres en 8 mm plus serrés près des appuis pour s'opposer aux cisaillements.
- Les filants inférieurs porteurs sont calculés pour s'opposer aux fissurations de la flexion de la poutre.
- Des barres croisées sur appuis pour garantir l'ancrage.
- Une gamme de hauteur de poutre pour limiter la déformation.
- **La longueur de chaque Poutre PHR est extensible de 50 cm.**

APRES EXTENSION



	DESIGNATION	REFERENCE	FILANTS	CADRES	Cdt		
ABOUTS DE VOILE	AVA 	AVA 7 AVA 10	2 HA 7 2 HA 10 Longueur 3 ml +crosse de sécurité	HA 5 e = 33 HA 5 e = 33	100 100		
	AVAF 	AVAF	2 HA 10 Longueur 6 ml	HA 6 e = 25	50		
	A 2 10 	A210	2 HA 10 Longueur 3,30 ml crosse de sécurité	HA 6 e = 25	100		
	A 28 	A28	2 HA 8 Longueur 3,30 ml crosse de sécurité	HA 6 e = 25	100		
LINTEAUX	LX OU LL 	LX 8,8	4 HA 8	HA 5 e = 15	30		
		LX 8,12	4 HA 8	HA 5 e = 15	30		
		LX 10,10	4 HA 8	HA 5 e = 15	30		
		LX 10,15	4 HA 8	HA 5 e = 15	30		
		LX 15,15	4 HA 8	HA 5 e = 15	20		
		LX 15,20	4 HA 8	HA 5 e = 15	20		
		LX 20,20	4 HA 8	HA 5 e = 15	15		
		LL 8 x 8	2 HA 6 2 HA 10	HA 5 e = 12,5	18		
		LL 8 x 12	2 HA 6 2 HA 10	HA 5 e = 12,5	18		
		LL 8 x 15	2 HA 6 2 HA 10	HA 5 e = 12,5	18		
		LL 8 x 20	2 HA 6 2 HA 10	HA 5 e = 12,5	15		
		LL 8 x 25	2 HA 6 2 HA 10	HA 5 e = 12,5	12		
		POTEAUX	PP 	PP 8/8	4 HA 10	HA 5 e = 15	30
				PP 10/10	4 HA 10	HA 5 e = 15	30
PP 10/15	4 HA 10			HA 5 e = 15	30		
PP 10/20	4 HA 10			HA 5 e = 15	30		
PP 10/25	4 HA 10			HA 5 e = 15	18		
PP 15/15	4 HA 10			HA 5 e = 15	20		
PP 15/20	4 HA 10			HA 5 e = 15	20		
PP 20/20	4 HA 10			HA 5 e = 15	15		

	DESIGNATION	REFERENCE	FILANTS	CADRES	Cdt	
FONDATIONS	S		S 35/1 S 45/8	3 HA 8 4 HA 8	HA 4,5 = 35 HA 4,5 = 35	50 50
	S25		S 25 S 25-10	3 HA 8 2 ø 10-1 ø 8	HA 4,5 = 35 HA 6 e = 30	40 50
	EQ		EQ		HA 10	500
	AT		ATS ATD		HA 10 HA 10	150 150
			ATL		HA 10	150
		ATV		HA 8	150	
FL		FL 6 15/35 FL 6 20/30 FL 6 20/40 FL 6 15/35 FL 6 20/30 FL 6 20/40	6 HA 8 6 HA 8 6 HA 8 6 HA 10 6 HA 10 6 HA 10	HA 5 e = 25 HA 5 e = 25 HA 5 e = 25 HA 5 e = 25 HA 5 e = 25 HA 5 e = 25	8 9 6 8 9 6	
CHAINAGES	TO		TO 10,3	3 HA 8	ha 4,5 e = 40	100
	EP		EP 4,10	2 HA 10	HA 4,5 = 40	60
			EP 10,3	2 HA 12	HA 4,5 e = 30	60
	EC		EC 10 EC 10.320	2 HA 10 2 HA 10 LG 320 crossés	TL 4,5 e = 40 TL 4,5 e = 40	100 50
	LVC		LVC 1	2 HA 10	HA 6 e = 25	50
PCH		PCH	2 HA 10 1HA 6	HA 5 e = 20	20	

Armatures sur plan

®

DMA

Coupée, façonnée, assemblée



Un bon ferrailage coûte moins cher que les désordres occasionnés par une étude approximative et/ou une mauvaise mise en œuvre des aciers dans le béton



Micropieux et pieux

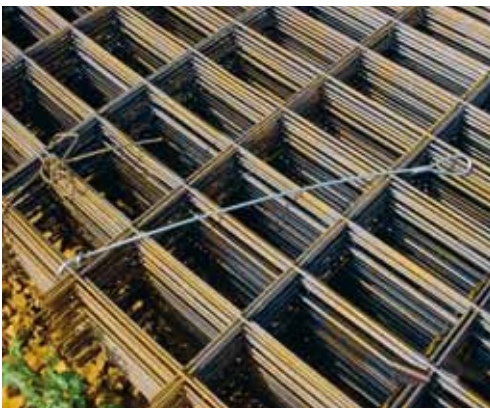
Massif support des éoliennes
Support antenne hertzienne
Massif pour panneau de signalisation



Toutes nos armatures
sont élinguées



Chantier de SUPAE
à Charenton Le Pont

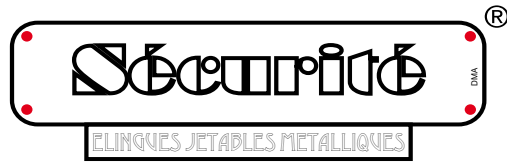


Parois moulées

Ouvrages en bordure de
fleuves ou pont d'eau



Maintenant conforme
à la législation,
mais usage unique



Elingues jetables métalliques A USAGE UNIQUE



Treillis soudés et Panneaux sur mesure

