

Armature Standard – Zones Sismiques

L'arrêté du 16 juillet 1992 définit les règles de classification et de construction parasismique pour les bâtiments nouveaux de la catégorie dite "à risque normal". Ceux-ci doivent être construits par application des règles mentionnées à l'article 4 de cet arrêté.

Ces bâtiments sont répertoriés en 4 classes : A - B - C et D

Les produits proposés dans ce catalogue concernent les bâtiments nouveaux de la classe B, et plus particulièrement :
 - Les bâtiments d'habitation individuelle n'excédant pas 3,30 m dans le cas d'une construction en rez-de-chaussée ou 6,60 m dans le cas d'une construction à étages. Cette hauteur s'entend du plancher du rez-de-chaussée au plancher du comble ou de la terrasse.

L'article 4 de l'arrêté du 16 juillet 1992 précise également :



- « Pour les maisons d'habitation individuelle situées en zone 1a, 1b et II telles que définies à l'article 4 du décret du 14 mai 1991, l'application des règles définies dans le document « Construction Parasismique des maisons individuelles et des bâtiments assimilés - Règles PS-MI 89 révisées 92 » (Norme NF P 06-014) peut être substituée à celle des règles PS 92 - (Norme NF P 06-013). »

Les produits contenus dans ce catalogue ont été conçus à partir de cette norme NF P 06-014.

Toutes nos armatures parasismiques sont réalisées à partir d'aciers à haute adhérence, de nuances FeE500-3 et FeE500-2 certifiés NF-AFCAB (NF A 35-019 ou NF A 36-016).

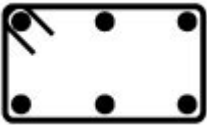
Il va de soit que les prescriptions de conception et de mise en œuvre doivent être simultanément suivies. L'application d'une seule partie n'est pas suffisante pour obtenir une protection parasismique acceptable. Pour l'utilisation de ces éléments, ils convient de respecter les règlements en vigueur et particulièrement la norme NF P 06-014.

ARMATURES DE CHÂINAGES VERTICAUX ET HORIZONTAUX ZONE 1a LONGUEUR : 6,000 m

FORME	RÉFÉRENCE	LARGEUR Aciers cm	HAUTEUR Aciers cm	ACIERS DE Chaînage	CADRES ** Transversaux	MASSE Unitaire (kg)	COLISAGE		
							nombre	masse (kg)	volume (m ³)
 "CARRÉ"  "RECTANGULAIRE"	CS 1a 8x8	8	8	4 HA 8	HA 5 e=150	12,375	30	371	1,15
	CS 1a 10x10	10	10	4 HA 8	HA 5 e=150	12,868	24	309	1,44
	CS 1a 15x15	15	15	4 HA 8	HA 5 e=200	12,945	20	259	2,70
	CS 1a 20x20	20	20	4 HA 8	HA 5 e=250	12,991	16	208	3,84
	CS 1a 8x12	8	12	4 HA 8	HA 5 e=150	12,868	30	386	1,73
	CS 1a 10x15	10	15	4 HA 8	HA 5 e=200	12,483	24	300	2,16
	CH 20x20/8	15	20	4 HA 8	HA 5 e=250	12,622	2018	252	3,60


** 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.

ARMATURES DE SEMELLES DE FONDATIONS ZONE 1a LONGUEUR : 6,000 m

FORME	RÉFÉRENCE	LARG. Aciers cm	HAUTEUR Aciers cm	ACIERS DE Chaînage	CADRES ** Transversaux	MASSE Unitaire (kg)	COLISAGE		
							nombre	masse (kg)	volume (m ³)
 "RECTANGULAIRE"	SFS 1a 35x15	35	15	6 HA 8	HA 5 e=250	18,470	8	148	2,52
	SFS 1a 35x20	35	20	6 HA 8	HA 5 e=250	18,840	9	170	3,78
	SFS 1a 40x20	40	20	6 HA 8	HA 5 e=250	19,210	6	115	2,88

** 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.

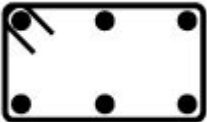
ARMATURES DE CHÂINAGES HORIZONTALS ET VERTICAUX ZONE 1b
LONGUEUR : 6,000 m

FORME	RÉFÉRENCE	LARG. Aciers cm	HAUTEUR Aciers cm	ACIERS DE Chaînage	CADRES ** Transversaux	MASSE Unitaire (kg)	COLISAGE		
							nombre	masse (kg)	volume (m ³)
 "CARRÉ"	CS 1b 8x8	8	15	4 HA 10	HA 5 e=150	17,703	30	531	1,15
	CS 1b 10x10	10	10	4 HA 10	HA 5 e=150	18,196	24	437	1,44
	CS 1b 15x15	15	15	4 HA 10	HA 5 e=200	18,273	20	365	2,70
	CS 1b 20x20	20	20	4 HA 10	HA 5 e=250	18,319	16	293	3,84
	CS 1b 8x12	8	12	4 HA 10	HA 5 e=150	18,196	30	546	1,73
	CS 1b 10x15	10	15	4 HA 10	HA 5 e=200	17,811	24	427	2,16
	CS 1b 15x20	15	20	4 HA 10	HA 5 e=250	17,950	20	359	3,60

** 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.

"RECTANGULAIRE"

ARMATURES DE SEMELLES DE FONDATIONS ZONE 1b LONGUEUR : 6,000 m

FORME	RÉFÉRENCE	LARG. Aciers cm	HAUTEUR Aciers cm	ACIERS DE Chaînage	CADRES ** Transversaux	MASSE Unitaire (kg)	COLISAGE		
							nombre	masse (kg)	volume (m ³)
 "RECTANGULAIRE"	SFS 1b 35x15	35	15	6 HA 10	HA 5 e=250	26,462	8	212	2,52
	SFS 1b 35x20	35	20	6 HA 10	HA 5 e=250	26,832	9	241	3,78
	SFS 1b 40x20	40	20	6 HA 10	HA 5 e=250	27,202	6	163	2,88

** 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.


"RECTANGULAIRE"

ARMATURES DE CHÂINAGES RAMPANTS ET ENCADREMENTS ZONE 1a ET 1b LONGUEUR : 6,000 m

FORME	RÉFÉRENCE	LARG. Aciers cm	HAUTEUR Aciers cm	ACIERS DE Chaînage	ÉPINGLES Transversales	MASSE Unitaire (kg)	COLISAGE		
FORME							nombre	masse (kg)	volume (m ³)
 "ÉPINGLES"	EPS 4x10/10	10	4	2 HA 10	HA 5 e=200	8,582	48	412	0,64

"ÉPINGLES"

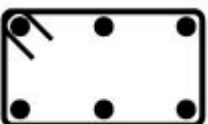
**ARMATURES DE CHÂINAGES HORIZONTALS ET VERTICAUX ZONE 2
LONGUEUR : 6,000 m**

FORME	RÉFÉRENCE	LARGEUR Aciers cm	HAUTEUR Aciers cm	ACIERS DE Chaînage	CADRES ** Transversaux	MASSE Unitaire (kg)	COLISAGE		
							nombre	masse (kg)	volume (m ³)
 "CARRÉ"	CS 2 8x8	8	15	4 HA 12	HA 5 e=150	24,207	30	726	1,15
	CS 2 10x10	10	10	4 HA 12	HA 5 e=150	24,700	30	741	1,80
	CS 2 15x15	15	15	4 HA 12	HA 5 e=200	24,777	20	496	2,70
	CS 2 20x20	20	20	4 HA 12	HA 5 e=250	24,823	15	372	3,60
	CS 2 8x12	8	12	4 HA 12	HA 5 e=150	24,700	30	741	1,73
	CS 2 10x15	10	15	4 HA 12	HA 5 e=200	24,315	30	729	2,70
	CS 2 15x20	15	20	4 HA 12	HA 5 e=250	24,454	20	489	3,60

** 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.

"RECTANGULAIRE"

ARMATURES DE SEMELLES DE FONDATIONS ZONE 2 LONGUEUR : 6,000 m

FORME	RÉFÉRENCE	LARG. Aciers cm	HAUT. Aciers cm	ACIERS DE Chaînage	CADRES ** Transversaux	MASSE Unitaire (kg)	COLISAGE		
							nombre	masse (kg)	volume (m ³)
 "RECTANGULAIRE"	SFS 2 35x15	35	15	4 HA 12+2 HA 10	HA 5 e=200	34,029	8	272	2,52
	SFS 2 35x20	35	20	4 HA 12+2 HA 10	HA 5 e=2050	34,491	6	207	2,52
	SFS 2 40x20	40	20	4 HA 12+2 HA 10	HA 5 e=200	34,953	6	210	2,88

** 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.