

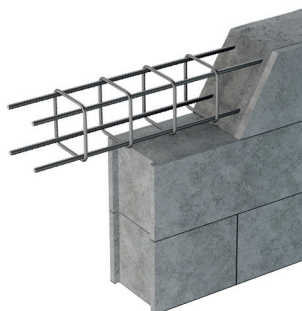
CHAÎNAGES Z1 & Z2 POUR LES OUVRAGES DE MAÇONNERIE

Le chaînage est une armature servant à liasonner, renforcer et rigidifier un ouvrage de maçonnerie. De différentes formes et dimensions, il peut être horizontal, vertical ou incliné. La réglementation définit le nombre et le diamètre minimal des armatures suivant leur rôle et leur emplacement dans la construction.

CHAÎNAGES HORIZONTAUX ET VERTICAUX

RÈGLES DE CALCUL :

- NF DTU 20.1 Juillet 2020 Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs,
- EUROCODE 2 Art. 9.10,
- CHAÎNAGES HORIZONTAUX : DTU 20.1 P1.1, Art. : 5.7.3
 - Dans le cas des niveaux courants, les chaînages horizontaux surmontant les murs extérieurs et intérieurs doivent comporter une section minimale d'armatures longitudinales d'au moins égale à 0,4% de la section béton sans être inférieure à 1,50 cm²,
 - Les chaînages horizontaux des planchers terrasse doivent comporter une section des armatures longitudinales d'au moins 0,4% de la section béton et supérieure à 3,08 cm²,
 - Des armatures transversales peuvent être prévues pour le montage des armatures longitudinales,
 - La largeur de la zone d'appui ne doit pas être inférieure aux 2/3 de l'épaisseur du mur porteur,
- CHAÎNAGES VERTICAUX : DTU 20.1 P1.1, Art. : 5.7.4
 - Dans le cas de maçonnerie non armée, la section d'armature des chaînages verticaux ne doit pas être inférieure à 1,50 cm² (par exemple 2HA10),
 - Ils constituent de simples liaisons et n'interviennent pas comme des poteaux d'ossature,
 - Des armatures transversales peuvent être prévues pour le montage des armatures longitudinales,
 - Dans le cas de maçonnerie confinée ou chaînée, la section d'armatures longitudinales des chaînages verticaux ne doit pas être inférieure à 2 cm² (4HA8),
 - Ces armatures longitudinales doivent être entourées par des cadres d'une section d'au moins 1,88 cm²/m, par exemple des cadres HA5 espacés de 20 cm.



Chainage NON UTILISABLE en VERTICAL dans le cas de maçonnerie confinée ou chaînée.

	Ø Filants	Désignation	Section (cm)	Espacement des cadres (cm)	Colisage	Longueur des abouts (cm)
CH10X10.7.30 *	4HA7	CHAÎNAGE 10x10 4HA7 e30 ZONE 1/2	10x10	30	30	45/45
CH15X15.7.30 *	4HA7	CHAÎNAGE 15x15 4HA7 e30 ZONE 1/2	15x15	30	20	45/45
CH8X8.8.20	4HA8	CHAÎNAGE 8x8 4HA8 e20 ZONE 1/2	8x8	20	30	40/40
CH8X12.8.20	4HA8	CHAÎNAGE 8x12 4HA8 e20 ZONE 1/2	8x12	20	30	40/40
CH10X10.8.20	4HA8	CHAÎNAGE 10x10 4HA8 e20 ZONE 1/2	10x10	20	30	40/40
CH10X10.8.30 *	4HA8	CHAÎNAGE 10x10 4HA8 e30 ZONE 1/2	10x10	30	30	45/45
CH10X15.8.30 *	4HA8	CHAÎNAGE 10x15 4HA8 e30 ZONE 1/2	10x15	30	20	45/45
CH10X15.8.20	4HA8	CHAÎNAGE 10x15 4HA8 e20 ZONE 1/2	10x15	20	20	40/40
CH15X15.8.20	4HA8	CHAÎNAGE 15x15 4HA8 e20 ZONE 1/2	15x15	20	20	40/40
CH15X15.8.30 *	4HA8	CHAÎNAGE 15x15 4HA8 e30 ZONE 1/2	15x15	30	20	45/45
CH15X20.8.30 *	4HA8	CHAÎNAGE 15x20 4HA8 e30 ZONE 1/2	15x20	30	15/12	45/45
CH15X15.10.15	4HA10	CHAÎNAGE 15x15 4HA10 e15 ZONE 1/2	15x15	15	20	45/45
CH15X20.10.15	4HA10	CHAÎNAGE 15x20 4HA10 e15 ZONE 1/2	15x20	15	15/12	23/22
CH15X20.10.30	4HA10	CHAÎNAGE 15x20 4HA10 e30 ZONE 1/2	15x20	30	20	45/45
CH20X20.10.15	4HA10	CHAÎNAGE 20x20 4HA10 e15 ZONE 1/2	20x20	15	12/9	23/22
CH20X20.12.15	4HA12	CHAÎNAGE 20x20 4HA12 e15 ZONE 1/2	20x20	15	12/9	23/22

Les cadres de CH peuvent être fermés avec un angle de 90° à 135°.

Tous les aciers transversaux (cadres) de ce catalogue sont en HA5 B500A.