

BETON DE LA LOMME

TECHNISCHE FICHE : 2

STEPOCLOMME BEKISTINGSBLOKKEN

TECHNISCHE INFORMATIE

BEWAPENINGEN

Il n'existe PAS de plan d'armatures-type correspondant à une application ou à une épaisseur de blocs.

Les armatures sont spécifiques à chaque cas. Elles doivent être dimensionnées suivant l'application, la hauteur du mur, le type de charges en jeu et les autres contraintes éventuelles.

Suivant votre demande, notre bureau d'études peut vous faire une proposition pour le kit des Stepoclomme et armatures nécessaires chez vous.

En cas de commande, nous fournirons alors un plan d'armatures détaillant le diamètre, la quantité et l'emplacement des armatures nécessaires dans le mur et la semelle de fondation.

DIAMÈTRES D'ARMATURES HORIZONTALES POSSIBLES, DANS LES 4 ENCOCHES DES BLOCS :

Stepoclomme droits		
LARGEUR DES BLOCS	1 SEULE BARRE PAR ENCOCHE	2 BARRES SUPERPOSÉES (POUR RECOUVREMENTS)
15 cm	Murs non armés (2 encoches permettant 10 ! bétonnage compliqué avec armatures !...)	
19 cm	(12)	8
24 cm	(12)	10
30 cm	(14)	12
40 cm	(16)	14

Stepoclomme « Ronds » 54/20/28				
DIAMÈTRE DE LA COURBE	1ÈRE ENCOCHE (INTÉRIEUR DE LA COURBE)	2ÈME ENCOCHE	3ÈME ENCOCHE	4ÈME ENCOCHE (EXTÉRIEUR DE LA COURBE)
6 m	8	12	/	12
8 m	10	12	10	12
12 m	12	12	12	12

BETON DE LA LOMME

TECHNISCHE FICHE : 2

STEPOCLOMME BEKISTINGSBLOKKEN

TECHNISCHE INFORMATIE

POSITIE VAN DE BLOKKENWANDEN

Als u wachtstaven moet voorzien in uw vloerbeton, is het zeer belangrijk om ze goed te positioneren !

Deze staven mogen de laatste plaatsing van de Stepoclomme niet belemmeren maar ze moeten vooral geplaatst worden op de goede plaatsen aan de binnenkant van de muur (in de trekzones en met een goede dekking).

Hiervoor geven we via onderstaande links aan welke plaatsing van blokkenwanden vermeden moet worden.

Opmerkingen :

De positie van de eerste staaf vanaf het uiteinde van de muur en/of de hoek is primordiaal. Ze bepaalt de volgende goede plaatsingen.

Het is ook belangrijk om het voorgeschreven blokkenverband te respecteren.

Indien de schets werd getekend voor 4 staven per blok (het aantal staven niet overschrijden indien mogelijk) en indien u er bijvoorbeeld 2 per blok moet plaatsen, volstaat het om enkele posities te «verspringen» waarbij u de totale tussenruimtes respecteert.

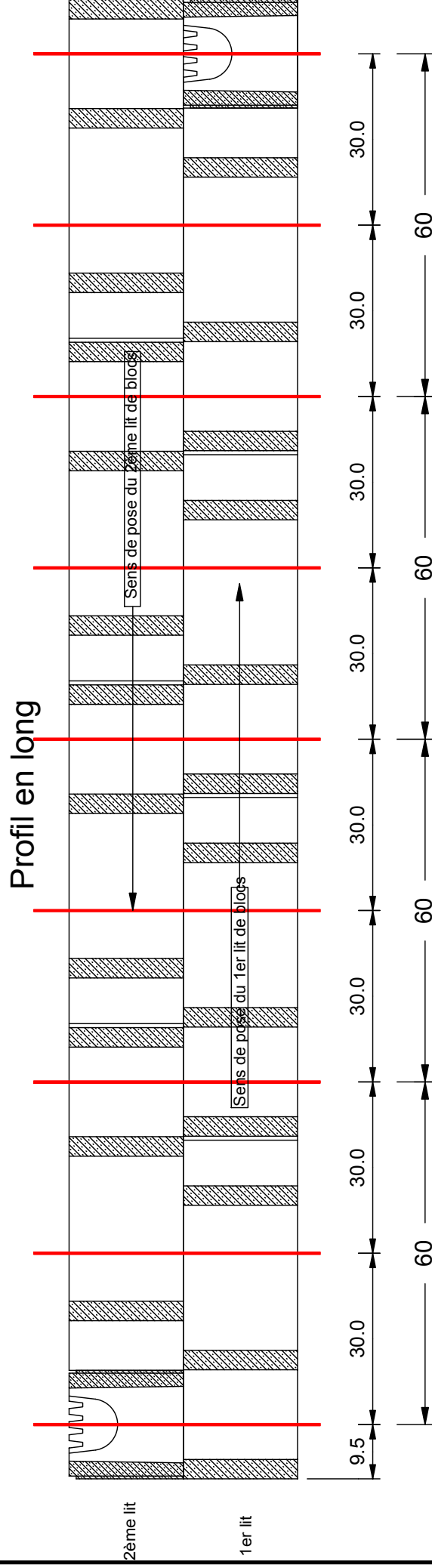
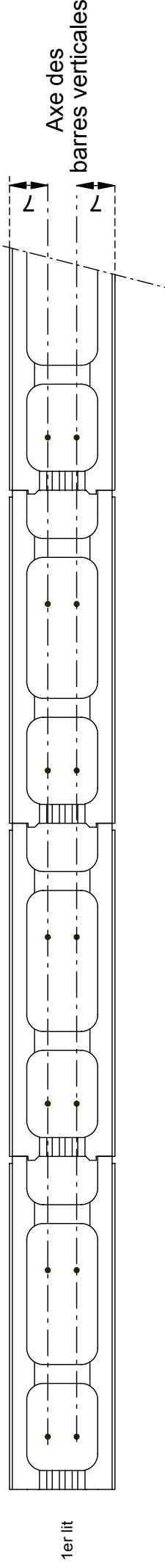
Appareillage des blocs (croquis de principe ci-joint) :

- . Inverser à chaque lit le sens des blocs
 - . Décaler les joints verticaux d'une largeur de blocs (19 cm)
- Croquis ci-dessous pour 2 barres par bloc (= 3,33 barres p.m.)

! Attention ! Les cotes ci-dessous sont théoriques !

En pratique, si 10 blocs alignés = +/- 602 cm, ajouter alors +/- 2 cm tous les 10 blocs.

Vue en plan



Résumé : placer la 1ère barre à 9,5 cm de l'extrémité du mur puis respecter le même cycle (tous les 30 cm dans ce cas-ci)

Tel.: 084/ 21 34 40
 Fax.: 084/ 21 19 70

Chantier :

. Inverser à chaque lit le sens des blocs

. Décaler les joints verticaux d'une largeur de blocs (24 cm)

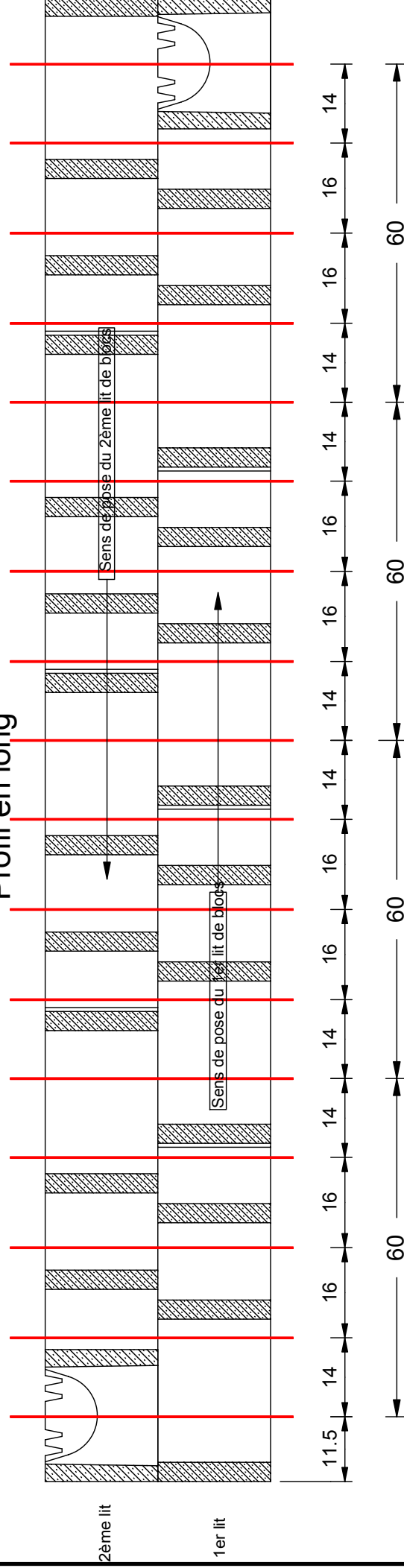
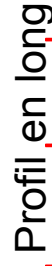
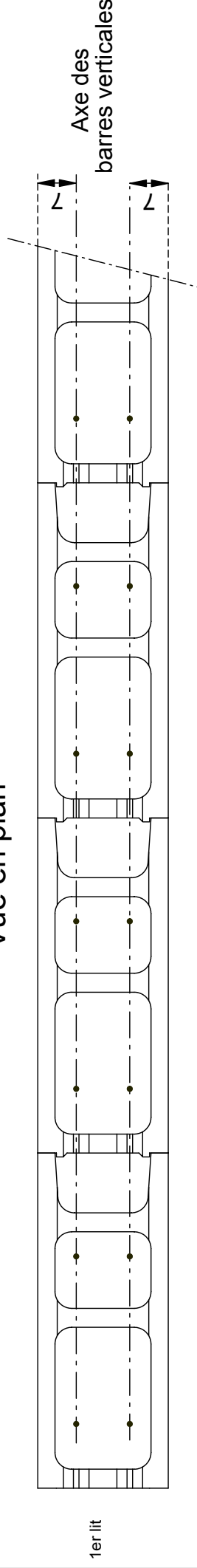
Positionnement des barres verticales (Barres d'attente) Croquis ci-dessous pour 4 barres par bloc (= 6,67 barres p.m.)

N.B. : Si moins de 4 barres par bloc : même principe (Exemple : 2 barres par bloc -> 1ère barre à 11,5 cm + 30 cm + 30 cm ...)

! Attention ! Les cotes ci-dessous sont théoriques !

En pratique, si 10 blocs alignés = +/- 602 cm, ajouter alors +/- 2 cm tous les 10 blocs.

Vue en plan



Résumé : placer la 1ère barre à 11,5 cm de l'extrémité du mur puis respecter un cycle de (14 + 16 + 16 + 16 + 14 cm) entre les barres suivantes

Tel.: 084/ 21 34 40

Fax. : 084/ 21 19 70

Client:

Chantier :

Appareillage des blocs (croquis de principe ci-joint) :

- . Décaler les joints verticaux d'une largeur de blocs (30 cm)**

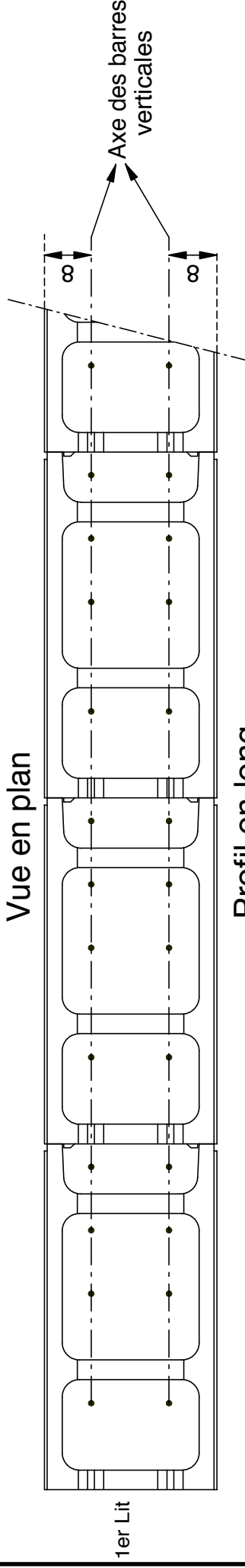
Positionnement des barres verticales (Barres d'attente) Croquis ci-dessous pour 4 barres par bloc (= 6.67 barres p.m.)

N.B. : Si moins de 4 barres par bloc : même principe (Exemple : 2 barres par bloc -> 1ère barre à 15 cm + 30 cm + 30 cm ...)

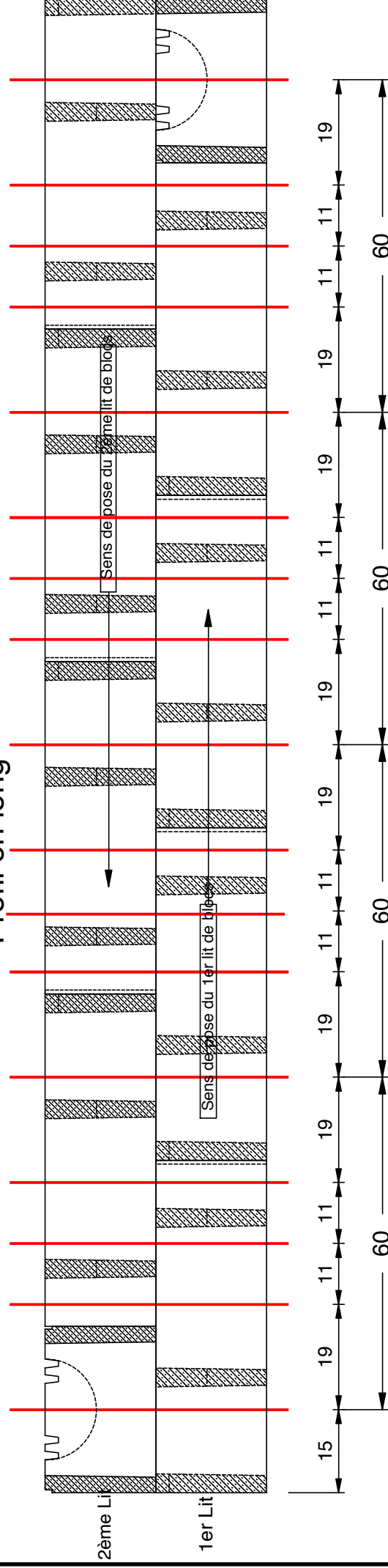
! Attention ! Les cotes ci-dessous sont théoriques !

En pratique, si 10 blocs alignés = +/- 602 cm, ajouter alors +/- 2 cm tous les 10 blocs.

Vue en plan



Profil en long



Résumé : placer la 1ère barre à 15 cm de l'extrémité du mur puis respecter un cycle de (19 + 11 + 11 + 19 cm) entre les barres suivantes.

Client :

Chantier :

Appareillage des blocs (croquis de principe ci-joint) : - Inverser à chaque lit le sens des blocs

. Décaler les joints verticaux d2 20 cm (Voyez le croquis d'appareillage spécifique ci-joint)

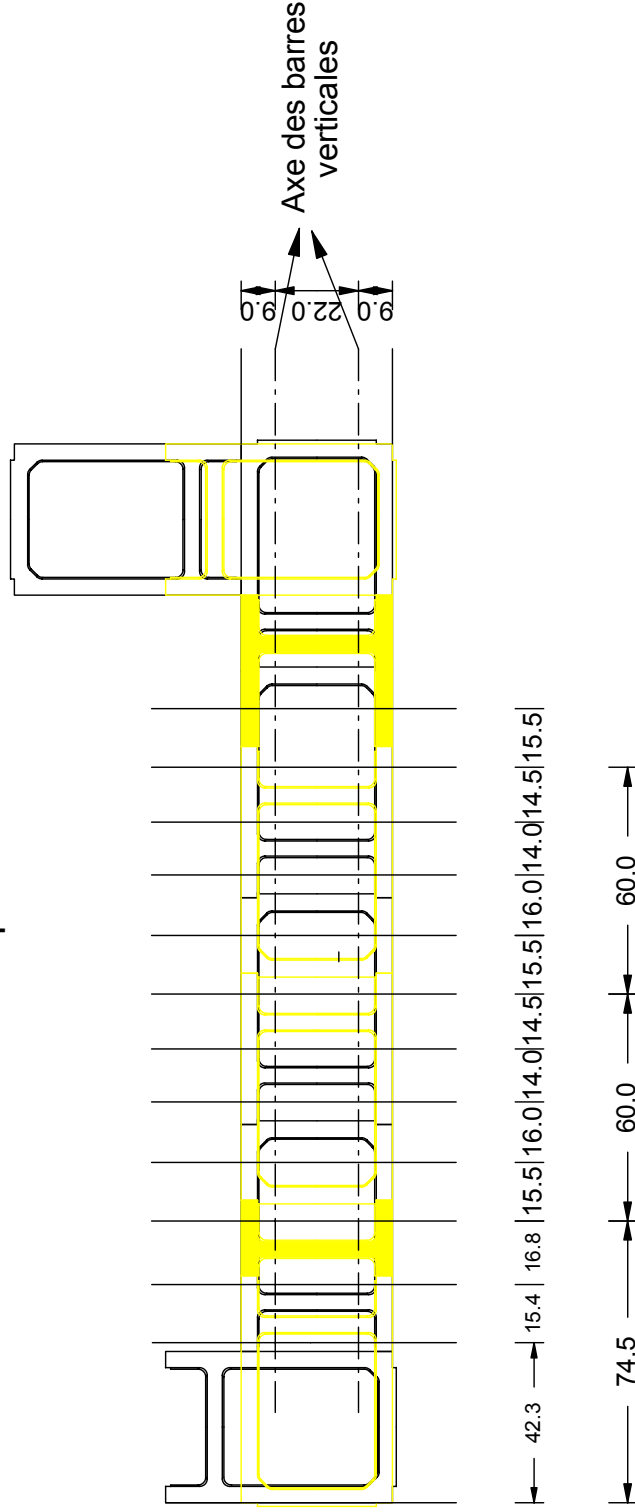
Positionnement des barres verticales (Barres d'attente) Croquis ci-dessous pour 4 barres par bloc (= 6,67 barres p.m.)

N.B. : Si moins de 4 barres par bloc : même principe (Exemple : 2 barres par bloc -> 1ère barre après 74,5 cm + 31,5 cm + 28,5 cm + 31,5 cm ...)

! Attention ! Les cotes ci-dessous sont théoriques !

En pratique, si 10 blocs alignés = +/- 602 cm, ajouter alors +/- 2 cm tous les 10 blocs.

Vue en plan



Résumé : à partir de la barre placée à 74,5 cm du début du mur, respecter un cycle de (15,5 + 16 + 14,5 + 14 cm) entre les barres suivantes.

BETON DE LA LOMME

TECHNISCHE FICHE : 2

STEPOCLOMME BEKISTINGSBLOKKEN

TECHNISCHE INFORMATIE

KENMERKEN VAN HET BETON

Voor de funderingszolen en/of vloerplaat :

- Kwaliteit van het beton : te bepalen afhankelijk van de benodigde weerstand, het toepassingsgebied en de milieuklasse. (samenvattende tabel : pdf-bestand)
- Gebruikelijke korrelgrootte : 8 / 22
- Type cement : gewoonlijk klasse 42,5
- ! klasse 32,5 : trage cementen. Vermijden bij koud weer !
- Vloeibaarheid : bij voorkeur S4, of F5 (behalve beton in steile helling)
- Vloeibaar gemaakt beton : eenvoudiger om te plaatsen, meerbepaald om ze onder de Stepoclomme te duwen.

Voorbeelden :

- Funderingszool, zwembad : Minimale kwaliteit C25/30
- Mestvaalt, mestkelders : Kwaliteit C30/37 met cement HSR-LA

Voor de muren :

- Kwaliteit van het beton : te bepalen afhankelijk van de benodigde weerstand, het toepassingsgebied en de milieuklasse. (samenvattende tabel : pdf-bestand)
- Korrelgrootte : 2/8
- Type cement : gewoonlijk van klasse 42,5
- ! Klasse 32,5 : trage cementen. Vermijden bij koud weer !
- Vloeibaarheid : S4, of F5

Voorbeelden :

- Keermuur : Minimale kwaliteit C25/30, of meer indien de berekening van de afmetingen het vereist
- Regenton, zwembad : Minimale kwaliteit C25/30
- Mestvaalt, mestkelders : Qualité C30/37 met cement HSR-LA
- Keldermuren :
 - Indien niet-gewapende muren : C20/25
 - Indien gewapende muren : Minimale kwaliteit C20/25, of meer volgens de berekening van de afmetingen



COMMENT PRESCRIRE UN BÉTON ?

Le béton sera prescrit suivant les normes NBN EN 206-01:2001 et NBN B 15-001:2004 ('Béton – Spécification, performances, production et conformité'). Seule cette méthode permet de prescrire un béton porteur de la marque BENOR. Du fait que le label BENOR garantit la conformité du béton aux performances spécifiées, l'utilisateur doit simplement contrôler les bons de livraison et, bien entendu, l'exécution des travaux.

Attention ! La durabilité du béton est également fortement tributaire de la qualité de la mise en œuvre et du compactage. Le béton jeune doit en outre être protégé contre la dessiccation pendant plusieurs jours.

Le bon de commande d'un béton 'à performances spécifiées' mentionne – outre la référence aux normes ci-dessus – la classe de résistance (A), le domaine d'utilisation (B1), la classe d'environnement (B2), la classe de consistance (C), la dimension nominale maximale des granulats (D), et éventuellement des exigences complémentaires (E):



Donnée de base A : choisir la classe de résistance

Classe	C8/10	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55
$f_{ck,cyl}$	8	12	16	20	25	30	35	40	45
$f_{ck,cub}$	10	15	20	25	30	37	45	50	55

Classe	C50/60	C55/67	C60/75	C70/85	C80/95	C90/105	C100/115		
$f_{ck,cyl}$	50	55	60	70	80	90	100		
$f_{ck,cub}$	60	67	75	85	95	105	115		

$f_{ck,cyl}$: résistance sur cylindre (N/mm² ; cyl. de 300 mm de hauteur x 150 mm de diamètre)
 $f_{ck,cub}$: résistance sur cube (N/mm² ; cube de 150 mm de côté)

Les éprouvettes sont conservées pendant 28 jours à (20 ± 2) °C sous eau ou dans une chambre où l'humidité relative est ≥ 95 %

Donnée de base B1 : choisir le domaine d'utilisation

BNA	Béton non armé (teneur en ions chlore ≤ 1,0 % Cl ⁻)
BA	Béton armé (teneur en ions chlore ≤ 0,4 % Cl ⁻)
BP	Béton précontraint (teneur en ions chlore ≤ 0,2 % Cl ⁻)

Donnée de base B2 : choisir la classe d'environnement

E0	Environnement non agressif (uniquement valable pour béton non armé)
E1	Application intérieure (parois intérieures des habitations ou de bureaux)
EE	Environnement extérieur
EE1	Pas de gel (fondation sous le niveau de gel...)
EE2	Gel, mais pas de contact avec la pluie (garage ouvert couvert, vide sanitaire, passage ouvert dans un bâtiment...)
EE3	Gel et contact avec la pluie (murs extérieurs exposés à la pluie...)
EE4	Gels et agents de déverglaçage (éléments d'infrastructure routière...)
ES	Environnement marin
	Pas de contact avec l'eau de mer, mais bien avec l'air marin (jusqu'à 3 km de la côte) et/ou avec de l'eau saumâtre
ES1	Pas de gel (fondations sous le niveau de gel exposées à de l'eau saumâtre...)
ES2	Gel (murs extérieurs de bâtiments en zone côtière...)
	Contact avec de l'eau de mer
ES3	Éléments immergés
ES4	Éléments exposés aux marées et aux éclaboussures (murs de quai...)
EA	Environnement agressif (toujours en combinaison avec une des classes d'environnement ci-dessus)
EA1	Environnement à faible agressivité chimique
EA2	Environnement à agressivité chimique modérée
EA3	Environnement à forte agressivité chimique

Donnée de base C : choisir la classe de consistance

Classe	AFFAISSEMENT ('slump')	Classe	ÉTALEMENT ('flow')
S1	10 - 40 mm	F1	≤ 340 mm
S2	50 - 90 mm	F2	350 - 410 mm
S3	100 - 150 mm	F3	420 - 480 mm
S4	160 - 210 mm	F4	490 - 550 mm
S5	≥ 220 mm	F5	560 - 620 mm
		F6	≥ 630 mm

Donnée de base D : choisir la dimension nominale maximale D_{max}

Choisir D_{max} dans cette série: 6 - 8 - 10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 20 - 22 - 32 - 40 - 45 - 63

Données complémentaires E

En rapport avec la composition, le béton frais, la mise en œuvre, le béton durci