

Localisation :

- plancher de type semi préfabriqué de 12 + 5, sur l'ensemble des parties habitables des pavillons.

5.4 – Dalle pleine

Dalle de 0,12 m d'épaisseur, en béton de ciment N°2 mis en œuvre sans interruption avec vibrage si nécessaire.
Ferrailage par treillis soudé.
Finition talochée fin.

Localisation :

- Ensemble des garages des pavillons.

5.5 – Pose des blocs-baies

Pose de blocs-baies de type « COMPOBAIE » ou similaire, fournis et livrés sur le chantier par le lot concerné.
Mise en œuvre conformément aux préconisations du fabricant et aux règles de l'art.

Dans la remise de prix, l'entrepreneur devra prévoir :

- le stockage des blocs baies à l'abri des intempéries,
- la protection avant pose,
- la pose des blocs,
- la protection des blocs jusqu'à la réception du chantier.

Les blocs baies seront composés :

- d'un cadre béton formant jambages, linteau appui ou seuil,
- la menuiserie,
- la fermeture de protection.

Localisation :

- toutes les ouvertures extérieures des pavillons.

6 – OUVRAGES DIVERS

6.1 – Ventilation de vide sanitaire.

Ventilation de vide sanitaire comprenant :

- la gaine P.V.C. de section 20 x 20 fixée sous la longrine,
- la moustiquaire type « NICOLL », clippée sur la gaine,
- le carneau en béton coffré en façade de la grille,
- la grille métallique en feuillard galvanisé maille 20/20/2 mm avec cadre cornière scellé sur le dessus du carneau.

Localisation :

- Ventilation des vides sanitaires (4U par pavillon)

6.2 – Rasis

Garnissage en béton N°3 compris coffrage et ferrailage, des rasis suivant préconisation du B.E.T.

L'entrepreneur devra les réservations nécessaires pour le scellement des bois de charpente.

Localisation :

- Rignons suivant plans de l'architecte.

6.3 – Garnissage de sablière

Garnissage de sablière en béton N°2, y compris coffrages nécessaires.

Localisation :

- Sur l'ensemble des façades des pavillons et garages.

7 – ASSAINISSEMENT

Tous les ouvrages d'assainissement EP et EU extérieurs des bâtiments sont à la charge du lot V.R.D.

Tous les ouvrages d'assainissement E.U. sous l'emprise des bâtiments sont à la charge du plombier.

7.1 – Receveur siphonné

Le receveur siphonné entièrement injecté en P.V.C. sera fourni par le plombier.

L'entreprise de gros-œuvre aura à sa charge :

- le calfeutrement du receveur,
- la fourniture et la pose d'une grille caillebotis en feuillard galvanisé section 20/2 mailles 20/20, s'adaptant parfaitement sur le receveur.

Localisation :

- Garage.

Examen et spécialité : BEP TECHNIQUES DU GROS OEUVRE DU BATIMENT	Rapport ouvrage 5-0053
Intitulé de l'épreuve : ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATION DT. 9 / 17	N° DE PAGE

EXTRAIT DE "BATIPRIX"

EXTRAIT DU DEVIS QUANTITATIF

Parois verticales maçonnées:

Parpaings: blocs en béton de granulats courants pour murs hourdés au mortier M1

Parpaings creux de 20 cm d'ép. (20 x 20 x 50 cm).

Pour 1 m² de mur:

Parpaings creux	U	10
Mortier M1	m ³	0,028
Temps moyen	h	1,10

Blocs d'angle pour chaînage vertical: y compris armatures et remplissage en béton de type 3
Surface maçonnée correspondante à ne pas déduire.

Pour 1 ml de chaînage vertical:

Blocs chaînage 20 x 20 x 50 cm	U	5
Parpaings creux 20 x 20 x 50 cm	U	-5
Acier H.A. FE E500	Kg	2,100
Béton type 3	m ³	0,023
Temps moyen	h	0,20

Blocs en "U" pour chaînage horizontal: y compris ferrailage et bétonnage.

Pour 1 ml de chaînage horizontal:

Blocs en "U" 20 x 20 x 50 cm	U	2
Acier H.A. FE E 500	Kg	3,500
Béton type 3	m ³	0,023
Temps moyen	h	0,550

Dosage mortier M1 pour 1m³

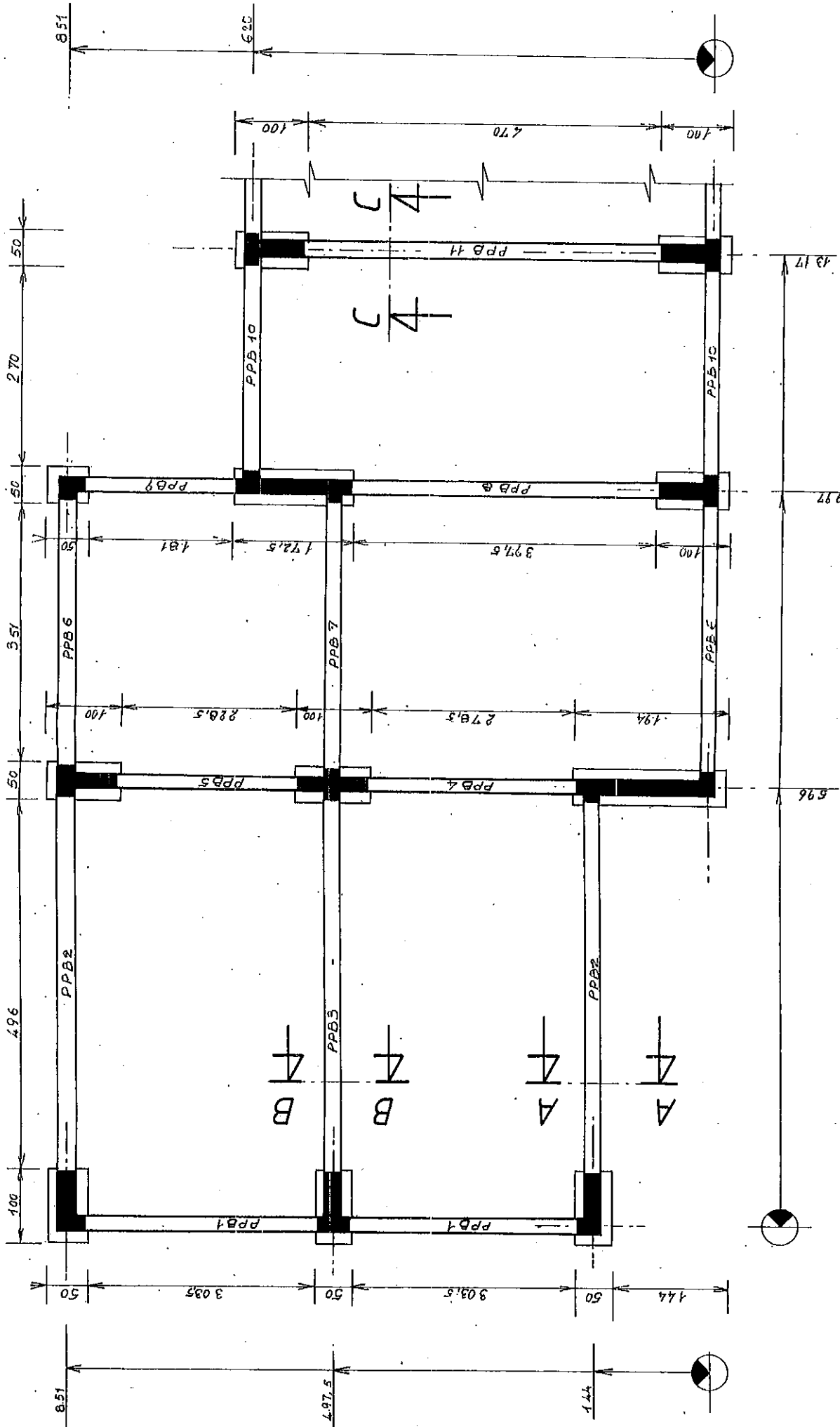
Sable 0/5	m ³	1,150
Ciment CPA-CMII	T	0,370

Dosage béton type 3 pour 1m³

Sable 0/5	m ³	0,420
Gravillons 5/25	m ³	0,840
Ciment CPA-CMII	T	0,370

Designation	Unité	Quantité
- Parpaings creux de type B 60 de 0,20 m d'épaisseur	m ²	154,64
- Chaînage vertical	ml	22,90
- Chaînage horizontal	ml	56,23
- Plancher semi-préfabriqué de type GF (partie habitable)	m ²	69,32
- Dalle pleine en B.A. de 12 cm (garage)	m ²	18,00

PLAN des FONDATIONS

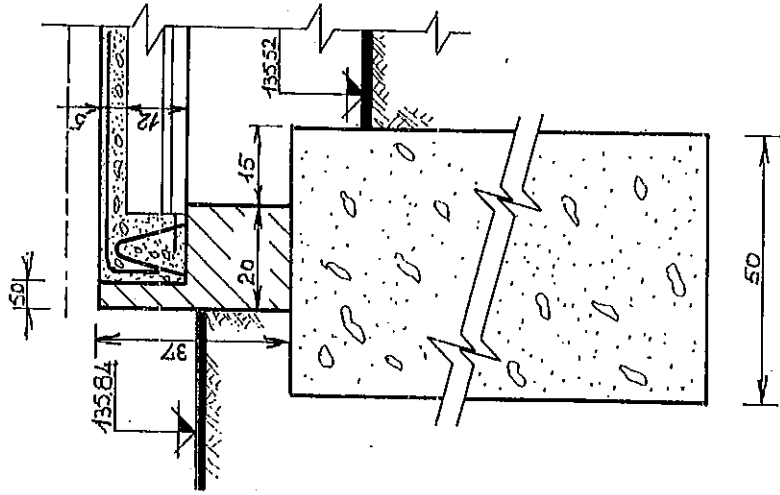


Examen et spécialité :	BEP TECHNIQUES DU GROS OEUVRE DU BATIMENT
Rapport ouvrage 5-0053	
N° de page	
Intitulé de l'épreuve : ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATION DT 11 / 17	

Echelle: 1/50

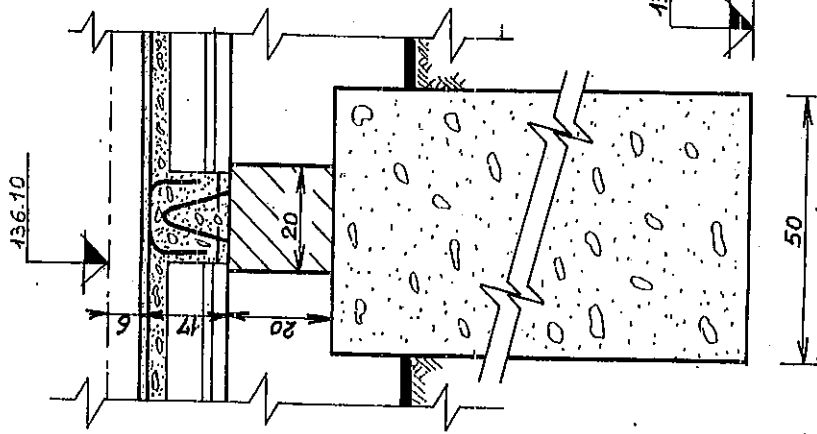
COUPES SUR LES FONDATIONS

coupe A-A



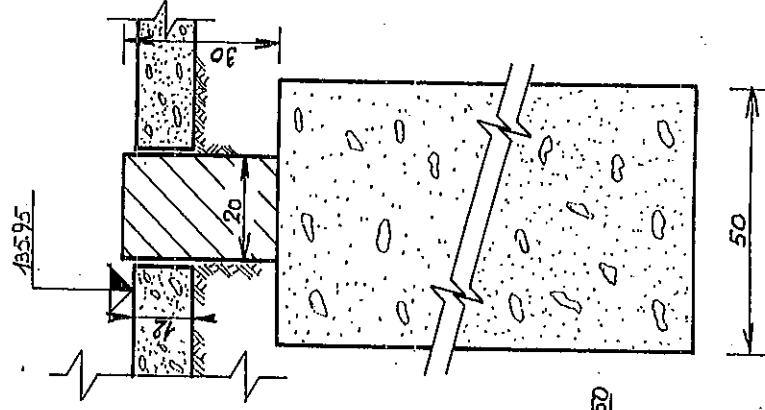
longrine RB 20x37

coupe B-B



longrine R 20x20

coupe C-C

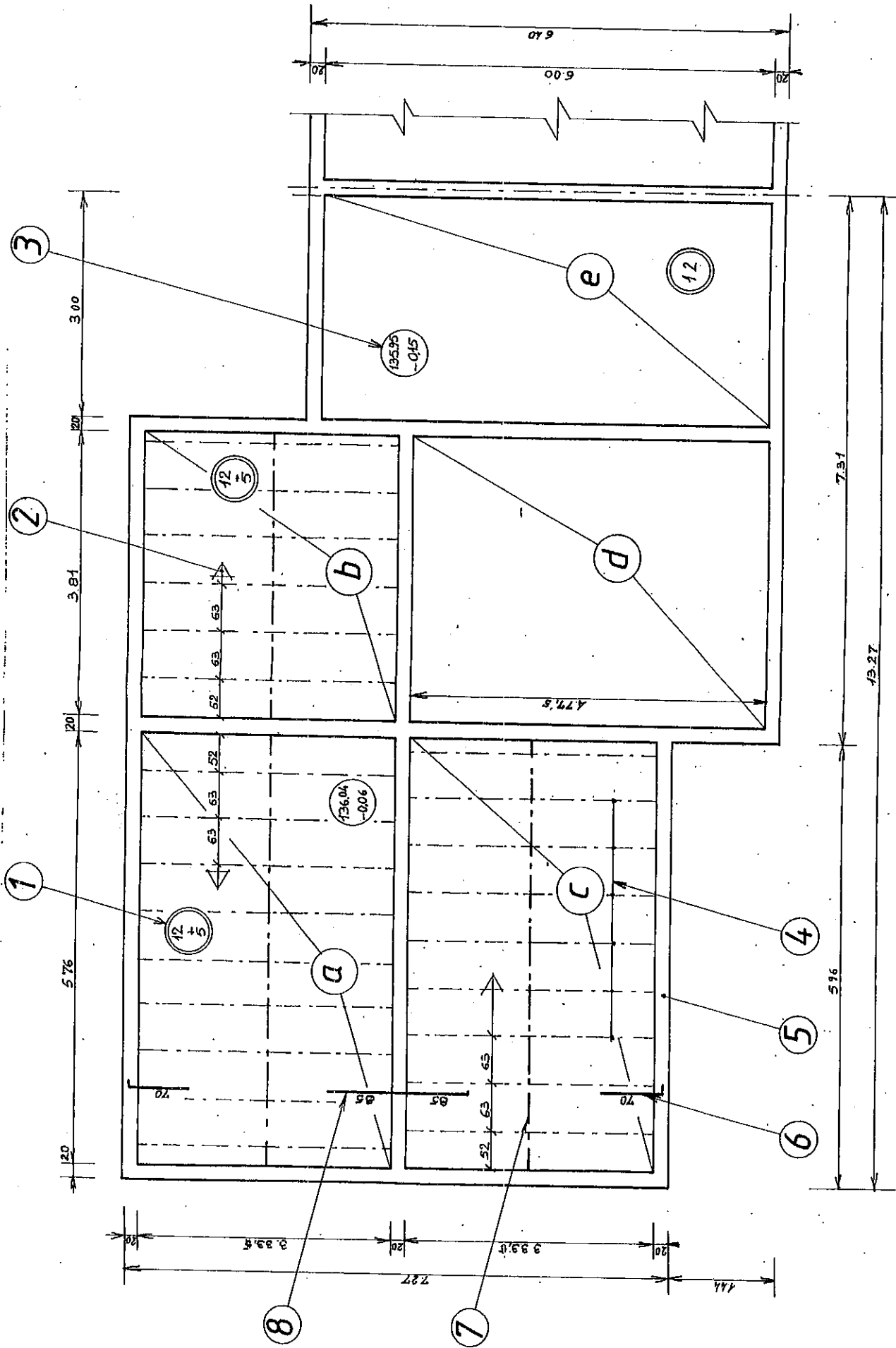


longrine RF 20x30

échelle: 1/10

Examen et spécialité :	BEP TECHNIQUES DU GROS OEUVRE DU BATIMENT	rapportage	5-0053
Intitulé de l'épreuve :	ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATION	N° de page	DT12 / 17

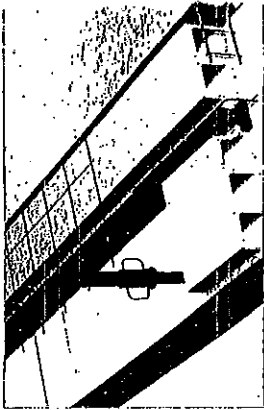
PLAN DE POSE DU PLANCHER



Echelle: 1/50

LES PLANCHERS

MODE D'EMPLOI DES TABLEAUX



Les tableaux suivants donnent les limites de portées des planchers Poutrelles-hourdis GF dans les cas de charges les plus courantes.

Dans certains cas ce prédimensionnement peut être optimisé par notre bureau d'études.

La limite de portée d'un plancher est fonction des charges qu'il reprend et du type d'ouvrages qu'il supporte. Les charges permanentes (G) sont fonction du type de revêtement de sol, de cloisons, etc., s'appuyant sur le plancher. Les charges d'exploitation (Q) sont fonction de la destination finale de l'ouvrage (se reporter à l'aide mémoire en fin de livre ou à la norme NF P 06 401).

Les tableaux suivants sont établis en considérant que les ouvrages supportés sont de type fragile (exemples: revêtement de sol dur, cloisons maçonneries, ...). Si les ouvrages sont de type non fragile, les performances des planchers peuvent être améliorées.

Pour chaque type de plancher un tableau donne les portées limites dans les cas de montages et de charges les plus couramment rencontrés.

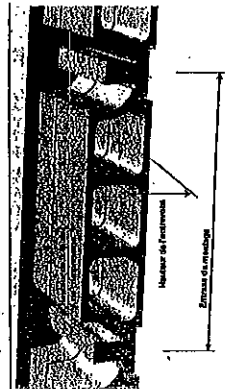
Exemple: un plancher de maison individuelle avec entrevous béton, table de compression et étré:

portée 4,10 m, 2 appuis libres
Charges permanentes $G = 200 \text{ daN/m}^2$
Charges d'exploitation $Q = 150 \text{ daN/m}^2$
Le tableau n°1 donne le montage suivant: poutrelle GF124 + entrevous 12 + table de compression de 4 cm.

DESIGNATION DES PLANCHERS

Montages

Le montage est un assemblage de poutrelles, d'entrevous et d'une table de compression. Il est parfois complété par une isolation incorporée ou non.



Il est caractérisé par 3 nombres:

- Le 1^{er} est le nom de la poutrelle (GF + 3 chiffres).
- Le 2^{ème} désigne la hauteur de l'entrevous (2 chiffres) + la hauteur de la table de compression.
- Le 3^{ème} étant l'entrevous du montage (2 chiffres).

EXEMPLE: Montage GF 113-12+4-60

Dans le cas de montages à poutrelles jumelées, on fait suivre l'ensemble de la lettre "J", l'entreaxe indiqué restant celui du montage simple contrairement à la

3 PLANCHER A ENTREVOUS POLYSTYRENE AVEC TABLE DE COMPRESSION

Tableau n°3. Table de compression de 5 cm

Montage	Type de montage		GF 112		GF 113		GF 124		GF 125		GF 137		GF 158		Poids mort par m ² de l'ASE	Litres de Polystyrène	
	G + Q	2 AL	1 ASE	2 AL	1 ASE	2 AL	1 ASE	2 AL	1 ASE	2 AL	1 ASE	2 AL	1 ASE	2 AL			
12 + 5 Polystyrène	100 + 150	3,51	3,82	4,09	4,48	4,80	4,51	4,87	5,18	5,18	5,49	5,82	6,18	65,5	177	60	
	200 + 150	3,35	3,67	3,72	4,22	4,58	4,27	4,61	4,95	4,95	4,92	5,22	5,58				
	300 + 150	3,10	3,14	3,14	3,84	3,96	3,83	4,22	4,15	4,51	4,51						
15 + 5 Polystyrène	100 + 150	3,95	4,29	4,77	5,18	5,69	5,71	6,45	6,60	6,60	6,86	7,18	7,58	85,5	206	72	
	200 + 150	3,77	4,12	4,55	4,83	5,08	5,41	5,14	5,48	5,43	5,79	5,48	5,85				
	300 + 150	3,35	3,70	3,75	4,41	4,78	4,45	4,34	4,75	5,14	4,80	5,19	5,57	5,97			
20 + 5 Polystyrène	100 + 150	4,30	4,70	5,22	5,69	6,48	6,19	6,60	6,60	6,86	7,18	7,58	7,98	95,5	255	91	
	200 + 150	3,95	4,36	4,80	5,29	5,48	5,61	6,01	5,82	6,36	6,00	6,44	6,82				
	300 + 150	3,65	4,05	4,47	4,73	5,09	5,55	5,21	5,61	5,50	5,93	5,57	6,01				
25 + 5 Polystyrène	100 + 150	4,58	5,02	5,55	6,10	6,96	6,66	7,26	7,26	7,70	8,14	8,58	9,02	105,5	303	111	
	200 + 150	4,40	4,85	5,34	5,88	6,10	6,71	6,47	6,94	6,84	7,35	6,95	7,47				
	300 + 150	4,24	4,69	5,15	5,69	5,88	6,49	6,20	6,67	6,55	7,06	6,66	7,18				
100 + 400	3,57	3,87	4,46	4,78	5,09	5,37	5,83	5,94	6,37	6,37	6,78	7,19	7,60				

réalisé. Pour les entrevous à table de compression incorporée, on fait suivre l'ensemble du sigle TCI. On indique de façon générale et précédée du signe + l'épaisseur de la dalle béton coulée au-dessus des entrevous. Lorsque l'entrevous béton est surmonté d'une ramasse polystyrène, l'indication de son épaisseur précède celle de la dalle.

La hauteur totale du montage ne peut excéder 2,5 fois la hauteur de la poutrelle.

Poutrelles

Les poutrelles sont caractérisées par un nombre à trois chiffres: Les deux premiers désignent la hauteur de la poutrelle en centimètres (arrondi au cm inférieur). Le chiffre suivant désigne le nombre de torons de précontrainte T 5,2 (1 T 6,85 = 2 T 5,2). Les torons T 5,2 sont composés de 3 fils Ø 2,4 mm. Ex: Poutrelle GF 124

Hauteur: 12 cm
Nombre de torons
2 T 6,85 (sont équivalents à 4 T 5,2).

NOTA: Dans le cas des poutrelles spécifiques destinées à la pose sans état, le chiffre 1 de la cote est remplacé par le chiffre 9.

