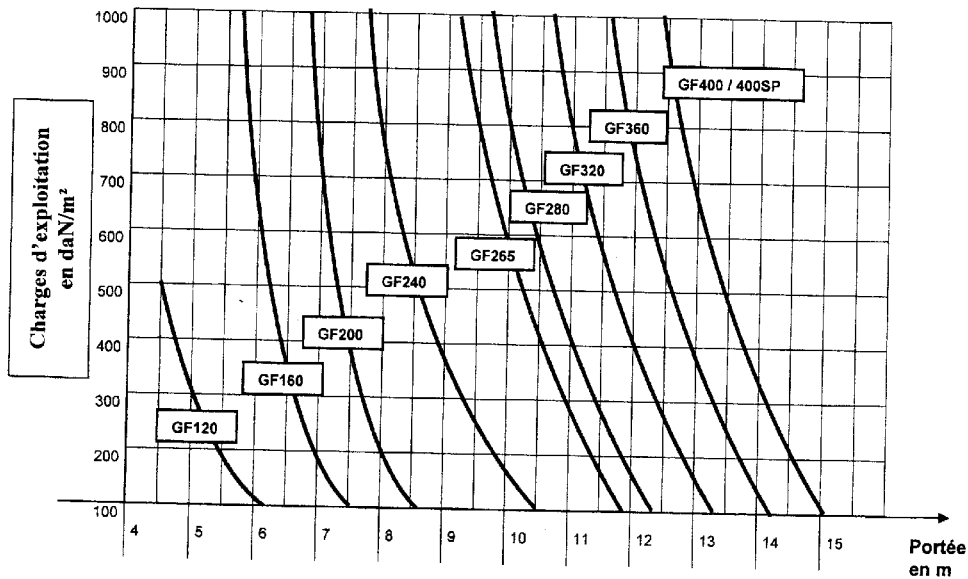


ANNEXE 1

DOCUMENTATION DALLES ALVEOLEES

ABAQUE DE DETERMINATION AVEC TABLE DE COMPRESSION



Nom	LA DALLE ALVEOLEE				SANS TABLE de compression		AVEC TABLE de compression (5 cm)	
	épais- seur	Module standard	Pds dalle seule	litrage joints	Pds du plancher fini	Affaiblis acoustique indicatif	Pds du plancher fini	Affaiblis acoustique indicatif
	cm	m	daN/ml	l/m²	daN/m²	dB	daN/m²	dB
GF 120	12	1,20	247	4,6	215	46	335	54
GF 160	16	1,20	300	7,1	265	50	385	56
GF 200	20	1,20	348	9,6	310	52	430	57
GF 240	24	1,20	415	11,6	375	55	495	60
GF 265	26,5	1,20	441	13,7	400	56	520	61
GF 280	28	1,20	453	14,2	415	56	535	61
GF 320	32	1,20	506	17,1	460	58	580	62
GF 360	36	1,20	569	19,5	510	58	630	62
GF 400	40	1,20	612	22,1	560	60	680	63
GF 400SP	40	1,20	702	23,1	640	63	760	66

Recommandations pour la pose des dalles alvéolées

La pose des dalles alvéolées sans lisse d'appui est possible à condition que les largeurs d'appuis soient supérieures aux valeurs nominales définies ci-dessous (voir schéma ci-dessous). L'espace d'appui est la profondeur devant être réservée, à la conception des appuis, pour permettre la pose des dalles alvéolées compte tenu d'obstacles éventuels et des différentes tolérances.

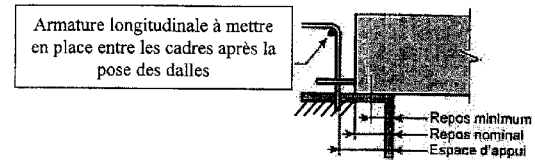
Définitions

Repos minimum: Valeur de repos sur appui en dessous de laquelle une lisse de rive est obligatoire.

Repos nominal: Valeur du repos sur appui indiquée sur le plan de pose.

Pour garantir le repos minimum, le repos nominal doit tenir compte des tolérances de fabrication des dalles et des tolérances d'exécution des ouvrages.

Espace d'appui: profondeur d'appui nominale devant être réservée pour permettre la pose des dalles alvéolées compte tenu d'obstacles éventuels (cadres de poutre par exemple) et des différentes tolérances.



La valeur de l'espace d'appui est la plus grande des 2 valeurs:

VALEURS A2 POUR SUPPORT BETON

- A1 (cm) = Pa / 1500 (Pa en daN/m est défini ci-dessous)
- A2 (cm) = donnée par le tableau ci-contre

L en m	Repos minimum	Repos nominal	Espace d'appui
L < 10	5	5	7
10 ≤ L < 12,5	4	6	8
12,5 ≤ L < 15	5	7	9
L > 15 m	6	8	10

En dessous de ces valeurs une lisse autostable le long de l'appui est obligatoire.

Méthode de calcul de Pa

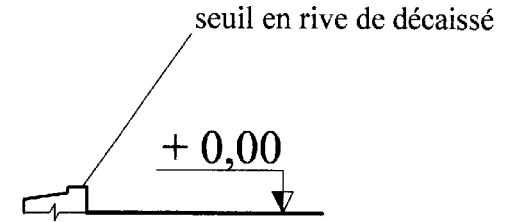
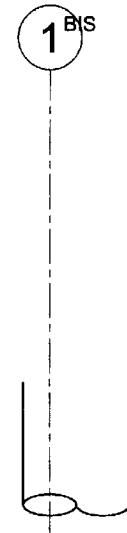
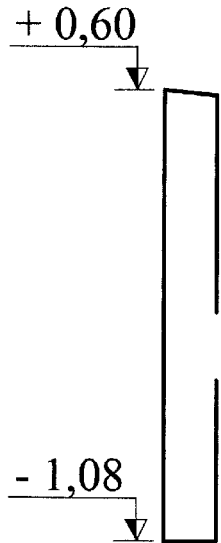
Pa (daN/ml): charge transmise à l'appui en phase provisoire avec :

$$Pa \text{ (daN/ml)} = (1.35 \times G + 1.50 \times Qc) \times L/2$$

- G: Poids propre du plancher fini (avec ou sans dalle de compression) en daN/m²
- Qc: Charge conventionnelle de chantier en daN/m² : 50 daN/m² pour les planchers sans table de compression 100 daN/m² pour les planchers avec table de compression
- L: Portée en m

# COUPE SUR SEUIL 14-14

Echelle 1/20



## LEGENDE



Plot



Isolation

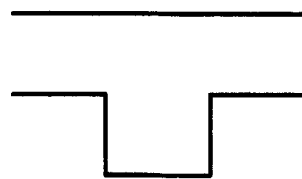
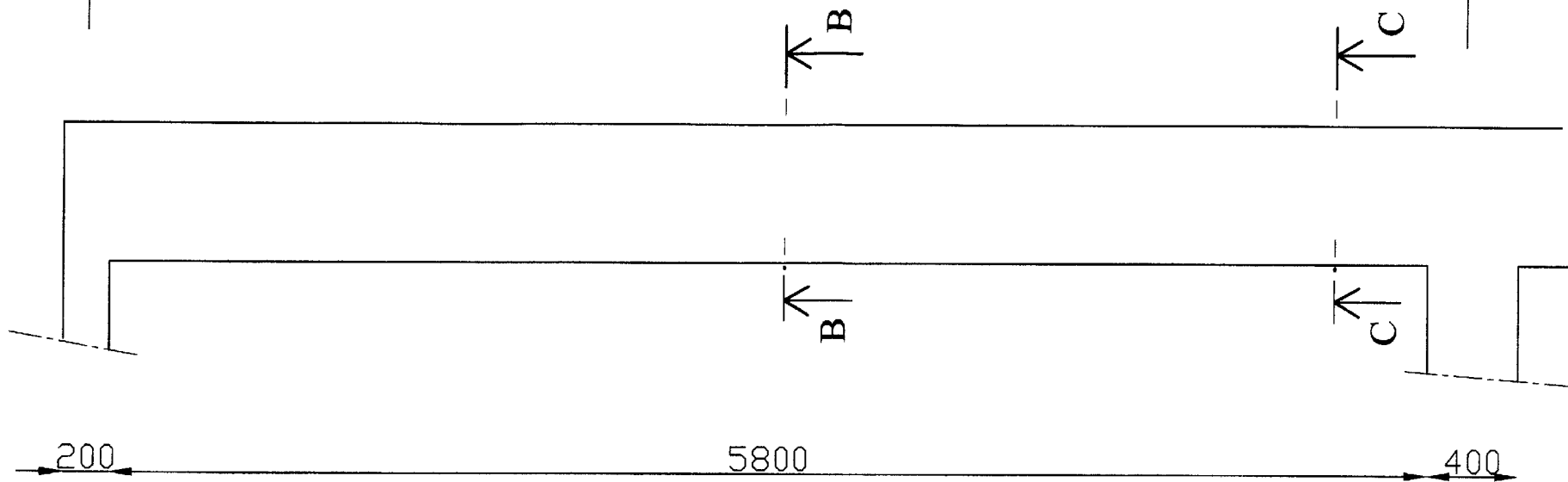


Etanchéité

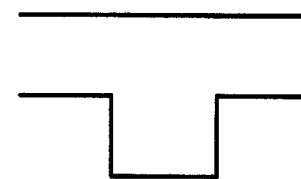
DR N°1	
COUPE 14-14 & DETAILS	
Echelle 1/20	page 11/13

1<sup>BIS</sup>

3



B-B



C-C

DR N°2		
PLAN D'ARMATURES		
POUTRE FILE C		
ECHELLE :	ELEVATION 1/20	Enrobage :
	COUPES 1/20	
		page 12/13

**NOMENCLATURE DES ACIERS**

REP.	φ	Nbre	Longueur dév. par élément	Façonnage	Longueur totale

BTEAES/7

**AIDE AU CALCUL**

Dans le tableau ci-dessous, vous trouverez les longueurs ΔL (en mm) à ajouter aux périmètres des cadres (ou autres aciers transversaux) et aux longueurs hors tout des barres longitudinales pour obtenir la longueur développée totale.

D(mm)					D(mm)						
	ΔL	L1	ΔL	L1		ΔL	L1				
<b>6</b>	120	110	110	110	<b>12</b>	180	110	200	180	240	280
<b>8</b>	160	160	160	160	<b>20</b>	300	180	330	300	400	460
<b>10</b>	200	200	200	200	<b>25</b>	380	220	410	370	500	580
<b>12</b>	240	240	240	240	<b>32</b>	480	290	530	480	640	740

**Exemple :**

- pour un cadre HA8 de 250x120, la longueur totale sera égale à :  $2x(250+120) + 160 = 900 \text{ mm}$
- pour une barre HA20 de longueur hors tout 3200mm avec crochet à 135°, la longueur totale sera égale à :  $3200 + 330 \times 2 = 3860 \text{ mm}$