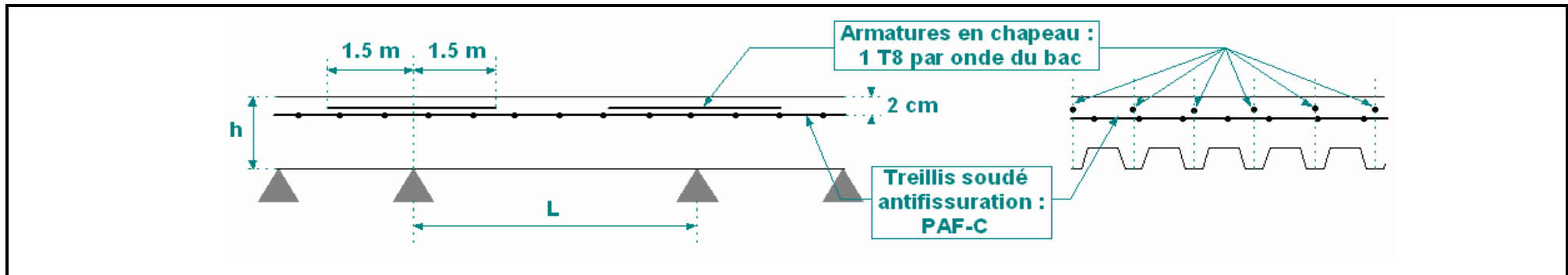




TABLEAU D'UTILISATION OVERSPEED 2007

(Configuration quelconque : pose sur 2 appuis ou en continuité sur plusieurs appuis)



Charge admissible en daN/m ² *	Epaisseur de dalle (h) en cm																							
	L : Portée maximale entre appuis en m																							
	< 2.70	2.80	2.90	3.00	3.10	3.20	3.30	3.40	3.50	3.60	3.70	3.80	3.90	4.00	4.10	4.20	4.30	4.40	4.50	4.60	4.70	4.80	4.90	5.00
200	10	10	10	10	10	10	11	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	17	17	18	18	19	19
300	10	10	10	10	11	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	17	17	18	18	19	21	23	25
400	10	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	17	18	18	19	20	24	26			
500	10	11	11	12	12	13	14	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	26	28					
600	10	12	13	14	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	24	27								

	0 file d'étais / travée
	1 file d'étais / travée
	2 files d'étais / travée

* (Charge admissible = charge permanente + charge d'exploitation)

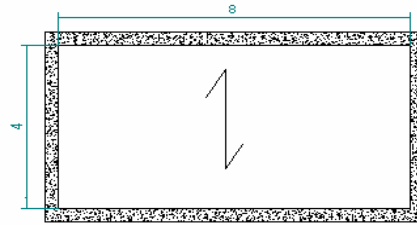
23/03/2007

Le tableau simplifié ci-dessus a été établi en prenant les hypothèses de calcul les plus courantes. Il a été spécialement conçu pour le prédimensionnement rapide de dalles OVERSPEED. Une étude plus précise (disponible sur simple demande) tenant compte de la configuration exacte du chantier et incluant d'éventuelles armatures complémentaires est susceptible de réduire l'épaisseur de la dalle. Pour tout chargement spécifique (charges ponctuelles, mobiles, ...) et point singulier (trémie, cheminée, ...), nous consulter. Nous rappelons que la mise en oeuvre des bacs OVERSPEED doit être conforme aux indications de la notice de pose ARMAT-ACISTIM.

Exemple d'utilisation du Tableau pour une travée simple (sur 2 appuis)

Configuration du chantier :

Charge d'habitation courante (sans chauffage au sol)
 Soit : Charge permanente = 150 daN/m²
 Surcharge d'exploitation = 150 daN/m²



Détermination de la portée maximale :

Vide maximal entre murs = 4 m \Rightarrow Portée = Vide entre murs + 5 cm d'appui d'extrémité
 = 4.10 m

Détermination des charges :

\Rightarrow Charge admissible = Charge permanente + Surcharge d'exploitation
 = 150 + 150
 = 300 daN/m²

Lecture de la hauteur totale de la dalle dans le tableau :

Charge admissible en daN/m ² *	Épaisseur de dalle (h) en cm												
	L : Portée maximale entre appuis en m												
	<2.70	2.80	2.90	3.00	3.10	...	3.90	4.00	4.10	4.20	4.30	4.40	...
200	10	10	10	10	10	...	13	14	14	15	15	16	...
\rightarrow 300	10	10	10	10	11	...	14	15	15	16	17	17	...
400	10	10	10	11	11	...	15	16	17	18	18	19	...
500	10	11	11	12	12	...	18	19	20	21	22	26	...
600	10	12	13	14	14	...	21	22	24	27			...

Resultat :

Épaisseur totale de béton = 15 cm
 1 file d'étais à mi travée (15 = 1 file d'étais)

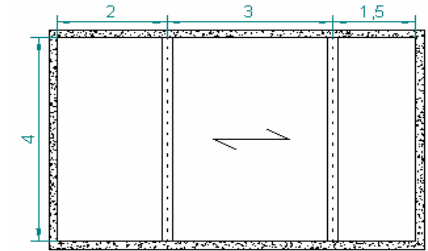
Fourniture :

8 plaques OVERSPEED de 4.5 m (1 Plaque par mètre à choisir parmi les longueurs disponibles)
 8 Cornières de calefautement (1 Cornière par plaque OVERSPEED)
 1 Boite de vis de couture (1 Boite de 100 vis pour 100 m² de plancher)
 3 Cales pour treillis soudés adaptées à la hauteur de la dalle (1 Cale pour 10 m² de plancher)
 5 Panneaux de PAF-C (1 Panneau pour 7 m² de plancher)

Exemple d'utilisation du Tableau pour pose en continu sur appuis multiples

Configuration du chantier :

Charge d'habitation avec chauffage au sol
 Soit : Charge permanente = 350 daN/m²
 Surcharge d'exploitation = 150 daN/m²



Détermination de la portée maximale :

Entaxe maximale des appuis = 3 m \Rightarrow Portée = entraxe maximale des appuis
 = 3 m

Détermination des charges :

\Rightarrow Charge admissible = Charge permanente + Surcharge d'exploitation
 = 350 + 150
 = 500 daN/m²

Lecture de la hauteur totale de la dalle dans le tableau :

Charge admissible en daN/m ² *	Épaisseur de dalle (h) en cm												
	L : Portée maximale entre appuis en m												
	<2.70	2.80	2.90	3.00	3.10	3.20	3.30	3.40	3.50	3.60	3.70	3.80	...
200	10	10	10	10	10	10	11	11	11	12	12	13	...
300	10	10	10	10	11	11	11	12	12	13	13	14	...
400	10	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	...
\rightarrow 500	10	11	11	12	12	13	14	14	15	16	17	18	...
600	10	12	13	14	14	15	16	17	18	18	19	20	...

Resultat :

Épaisseur totale de béton = 12 cm
 1 file d'étais à mi travée (12 = 1 file d'étais)

Armature en chapeau sur chaque appui : 1 T8 ligaturé sur le treillis soudé au droit de chaque nervure (longueur de la barre : 3 m centrée sur l'appui)

Fourniture :

3*4 plaques OVERSPEED (1 Plaque par mètre à choisir parmi les longueurs disponibles)
 12 Cornières de calefautement (1 Cornière par plaque OVERSPEED)
 1 Boite de vis de couture (1 Boite de 100 vis pour 100 m² de plancher)
 3 Cales pour treillis soudés adaptées à la hauteur de la dalle (1 Cale pour 10 m² de plancher)
 4 Panneaux de PAF-C (1 Panneau pour 7 m² de plancher)
 20 Barre T8 de 6m (2.5 barres par mètre linéaire d'appui, soit (4+4)*2.5 = 20 barres de 6 m)