



LISTE DES DALLES

Numéro dalle	Longueur	Longueur + aciers (DAP)	Largeur	Epaisseur	Surface	Poids	Type de dalle (BA / BP) (DAP)	As longitu. (BA / BP) (DAP)	As transv. (BA / BP) (DAP)
1	4.40 m		2.40 m	5.0 cm	10.56 m²	1.32 t	BA	5.57 cm²/ml	0.96cm²/m
2	4.40 m		2.40 m	5.0 cm	10.56 m²	1.32 t	BA	5.57 cm²/ml	0.96cm²/m
3	4.40 m		2.40 m	5.0 cm	10.56 m²	1.26 t	BA	5.57 cm²/ml	0.96cm²/m
4	4.40 m		2.40 m	5.0 cm	10.56 m²	1.21 t	BA	5.57 cm²/ml	0.96cm²/m
5	4.40 m		2.40 m	5.0 cm	10.56 m²	1.24 t	BA	5.57 cm²/ml	0.96cm²/m
6	4.40 m		2.12 m	5.0 cm	9.31 m²	1.15 t	BA	5.84 cm²/ml	0.96cm²/m
7	3.99 m		0.41 m	5.0 cm	1.63 m²	0.20 t	BA	7.09 cm²/ml	0.99cm²/m
8	3.99 m		2.40 m	5.0 cm	9.56 m²	1.11 t	BA	5.57 cm²/ml	0.99cm²/m
9	3.99 m		2.40 m	5.0 cm	9.56 m²	1.11 t	BA	5.57 cm²/ml	0.99cm²/m
10	4.69 m		0.41 m	5.0 cm	1.92 m²	0.24 t	BA	7.09 cm²/ml	0.97cm²/m
11	4.69 m		2.40 m	5.0 cm	11.24 m²	1.35 t	BA	5.57 cm²/ml	0.97cm²/m
12	4.69 m		2.40 m	5.0 cm	11.24 m²	1.20 t	BA	5.57 cm²/ml	0.97cm²/m
13	4.73 m		2.40 m	5.0 cm	11.35 m²	1.33 t	BA	8.79 cm²/ml	5.1cm²/m
14	6.75 m		2.40 m	5.0 cm	16.21 m²	1.29 t	BA	8.79 cm²/ml	5.07cm²/m
15	7.08 m		2.40 m	5.0 cm	17.00 m²	1.93 t	BA	8.79 cm²/ml	5.02cm²/m
16	10.13 m		2.40 m	5.0 cm	24.30 m²	2.81 t	BA	8.79 cm²/ml	5.01cm²/m
17	10.11 m		2.40 m	5.0 cm	24.27 m²	2.82 t	BA	8.79 cm²/ml	5.02cm²/m
18	9.29 m		1.22 m	5.0 cm	11.29 m²	0.89 t	BA	9.01 cm²/ml	5.05cm²/m
19	4.87 m		1.84 m	5.0 cm	8.96 m²	1.12 t	BA	9.34 cm²/ml	5.05cm²/m
19 Dalles					220.64 m²	24.80 t			

ARMATURES SUR JOINTS

	Famille	Type	Esp. (cm)	Nbre
Courantes	Barres HA FeE500	HA6 l=1.20m	20 cm	157
Prédalles 13 à 19	Barres HA FeE500	HA12 l=1.20m	20 cm	190

Linéaire de joints = 69.3 m Total : 244 kg (1.11 kg/m²)

Remarques importantes

REPOS SUR APPUI

Repos effectif "u" constaté et mesuré comme indiqué sur la figure ci-dessous.

MISE EN ŒUVRE CHANTIER

Lors du coulage de la dalle, éviter toute concentration de béton. Devenir le béton au plus près de la surface à bétonner afin d'éviter les effets dynamiques dangereux et la ségrégation du béton.

Dans tous les cas, la dimension des étais sera adaptée à la hauteur de l'étalement. Les emplacements d'étais, le calage, notamment avec des corps creux, la reprise des étais par flexion d'une poutrelle ou d'un basting sont proscrits.

Sur un plancher terminé, ne pas concentrer les matériaux.

IMPORTANT !

Si le repos minimum effectif "u" mesuré sur le chantier au moment de la pose est inférieur au repos minimum du tableau, la prédalle en cause doit être posée sur lisse.

Alertez le responsable du chantier qui devra se mettre en rapport avec notre service technique dans les plus brefs délais.

CHARGES SUR LISSES INTERMÉDIAIRES ET LISSES DE RIVE PL ET REACTIONS SUR LEURS SUPPORTS RE

Les lisses de rives et leurs supports doivent être capables de supporter :

- le poids des prédalles en oeuvre (G1)
- le poids de la dalle collaborante (G2)
- les charges de construction (Qc = 200daN/m²)

Lisse intermédiaire :
 $Pl = 1.25(G1+G2+Qc) \times A_{apposée}$ (en daN/ml)
 $Re = 1.25 Pl \times e$ (en daN)
 $e =$ distance entre supports, en mètres
 $L =$ portée du plancher, en mètres

Lisse de rive :
 $Pl = (G1+G2+Qc) \times A_{apposée}$ (en daN/ml)
 $Re = 1.25 Pl \times e$ (en daN)
 $e =$ distance entre supports, en mètres
 $L =$ portée du plancher, en mètres

NB : Les charges de construction Qc ne doivent pas être assimilées aux charges de chantier Qc prises en compte pour les vérifications des prédalles en phases provisoires.

Veuillez à ce que les armatures filantes du support ne gênent pas la pose des prédalles. Si nécessaire, mettre les armatures en place après la pose des prédalles.

Le plancher ne peut être exploité (stockage, mise en oeuvre du niveau supérieur, ...) qu'une fois les clavetages des joints et les chaînages réalisés et efficaces.

La tolérance sur la distance entre éléments support est prise égale à + ou - 2cm

Hypothèses Générales

- Zone sismique : 1
- Catégorie de bâtiment : II
- Fissuration peu préjudiciable (sauf indication contraire sur le plan)
- Enrobage supérieur des chapeaux 2cm (sauf indication contraire)

Hypothèses Plancher

Zones	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Charges Permanentes (kN/m²)	Gv	1.50								
Charges d'Exploitation (kN/m²)	Ga									
	Gp									
Charges d'Exploitation (kN/m²)	1.50									
Classes d'exposition	Dessus dalle	XC1								
	Dessous dalle	XC1								
Classe de résistance béton de chantier	C25/30									
Epaisseur Dalle (cm)	20									
Degré coupe-feu	1h									

Pour les cas de charge particuliers, se reporter au plan

Légende

2/12 Appui / déassement d'acier

Etiquette (sens de pose)

Prédalles suspendues

Renfort spécifique sur joint

Zone coulée en place (ferraillage voir BET)

Cas de charges (Voir hypothèses Plancher)

File d'étalement

Prédalle avec isolant (Ferraillage voir BET)

Prédalles Fond de coffrage (Ferraillage voir BET)

Surcharges sur plancher

Armatures complémentaires

Chapeaux

Renforts feu sur prédalles

Aciers à étudier par le BET

Réservations dans Prédalles

Plot de centre (type capot orange)

Descente de cloison

Réservation

Boucle de levage (type capot noir)

Tube garde-corps

Couleurs

Prédalles, numéros, indications : **Cyan**

Suspentes : **vert** selon type (voir tableau)

Files d'étalement : **Vert**

Zone coulée en place : **Rouge**

Surcharges : **Marron**

Chapeaux : **Noir**

PRECONISATION DE POSE POUR PREDALLES BETON ARME

STOCKAGE

Aciers de portage au droit des joints

Prédalle

Dalle de compression

MISE EN ŒUVRE DES ACIERS COMPLÉMENTAIRES

Chapeau (voir plan)

Plaque sur appui

Rapporteur

Base (voir plan)

Mise en oeuvre

- Mise en place des aciers
- Pose des prédalles
- Ferraillage et coulage de la dalle de compression
- Démouler des étais après rétrocage de la dalle

MANUTENTION

Par palanier

Par élingues

Élingue principale de longueur égale à L

Élingues secondaires de longueur égale à L/2

ACIERS SUR JOINT

Aciers posés sur prédalles sans pourvu au-dessous des aciers

ETAIEMENT

Par tour

Par file d'étais

Pose sur tour après avoir fixé de des cales pour les prédalles logement dans leur de face, augmenter l'espace d'appui

Chaînage à contrôler

Scémia de répartition selon caractéristiques du sol

Distance entre étais dans le sens transversal à contrôler selon charge admissible

Distance entre étais dans le sens transversal à contrôler selon charge admissible

Bureau d'études : **RECTOR MULHOUSE**

Bureau d'études LCTI Siège

12, rue Saint Antoine

68200 MULHOUSE

www.rector.fr

Usine :

RECTOR

CONCEPT YRYS

61000 ALENCON

MFC

BET structure : **RECTOR** Plan utilisé N° /

Electricien : / Plan utilisé N° /

Bureau de contrôle : /

Ind.	Date	Modification(s)
0	03/07/2017	Première diffusion
A	05/07/2017	Mise à jour

A retourner signé

PLAN DE PRECONISATION DE POSE RDC

PDBP	PDBA	THPD	PDI/soi	DAP	PR	PA	IC	IV	PT	PM	THPM
Éléments de plancher						Poutres			Éléments verticaux		

Dessiné par : HAUSSER A.

Tel : 06 03 51 33 16

Email :

NF CE

Echelle 1/50

N° Affaire 09004516

1 Ind. A

HL = 841 / 1189 (1.00m)