



KP1
 KALCUL
 QUARTIER DE LA GRAVE - RD 26
 310131
 04 90 15 25 00

Version 2.0.2.2-a
 Edité le 4/7/2019

Paramètres de calcul

Règlement :Eurocode 2/DTU 23.3

Usine :KALCUL

Classes d'exposition béton chantier :XC1

Classes d'exposition béton de poutre :XC1

Béton poutre à 28 jours : 45 MPa Résistance béton (relâchement armatures) : 30 MPa
 Béton table à 28 jours : 25 MPa
 Poids volumique : 2452.5 daN/m3 Masse volumique : 2500 kg/m3

Résultats de calcul des poutres de la file

Kilotage chapeaux : 2.89 kg/m Kilotage coutures : 0.95 kg/m
 Béton de clavetage : 25 MPa

Poutre :	RR1
Portee (m) :	15
Leff (m) :	15.18
Entraxe (m):	6
Section poutre (cm x cm):	2R 50 x 80
Poids poutre (daN):	14774
Reaction d'etais (tonnes):	9.2
Réaction d'appui phase provisoire (tonnes) :	0.0
Type de plancher:	Dalle Alveolee
Hauteur de plancher (cm):	38
Nombre d'etais de plancher:	2
Poids du Plancher (daN/m):	3679
Repos nominal (cm):	2
Lisse etaiement:	OUI
Nombre acier actif T12.5:	13
Nombre acier passif T12.5:	10
Poids etrier (kg/m) :	6.53
Total chute ancrage T12.5 (kg/m) :	0.00
Contre flèche cm (» 0 vers le haut) :	1.21
flèche du montage cm (« 0 vers le bas) :	-1.25
Contrainte en fibre inférieure de poutre (bars) :	94.0
Permanente (limite 0.0 bars) :	0.0
Quasi permanente (limite -41.7 bars) :	-20.8
Fréquente (bars) :	-24.2
Rare (bars) :	-37.9
Moment appliqué (ELU en daN.m) :	347905
Diagnostic :	solution optimisee
Diagnostic :	100

KP1 CALCUL POUTRE

Résultats des appuis

Appui N°	Réaction d'appui (ELU) (daN)	Moment appliqué (ELU)(daN.m)	h-d (cm)	Nombre d'aciers	Dénomination	Dépassement gauche (cm)	Dépassement droit (cm)
1	90870	0	5	5	B500B D20	0	170
2	90870	0	5	5	B500B D20	170	0

Liste des charges de la poutre

Poutre	Famille	Type	Dénomination	Zone		Intensité		
				Abscisse m	Longueur m	Début	Fin	Unité
RR1	Famille 1	Uniforme	COMMERCES (D1)	0.1	15.0	500		daN/m2
RR1	Provisoire	Uniforme	provisoire	0.1	15.0	304		daN/m2
RR1	Enlèvement	Uniforme	enlèvement	0.1	15.0	309		daN/m2

Nota : Les poutres étudiées par le logiciel sont supposée fléchies selon leur plan moyen, sans effort normal extérieur ni torsion. Les calculs n'envisagent ni déversement latéral ni flexion déviée. Les appuis sont supposés simples et non dénivelables; les charges sont supposées appliquées en extrados des poutres et les appuis sont supposés situés au niveau inférieur des sections d'extrémité. Le logiciel Calcul permet de vérifier des poutres à inertie constante sans réservation (dans la table ou dans la poutre) sous différentes combinaisons de chargement autres que actions accidentelles et gradient thermique.