

CARACTERISTIQUES DES BETONS					
Suivant Norme NF EN 206.1			Enrobages suivant classe d'exposition		
<u>Bétons pour fondations:</u> Classe d'exposition : XC2 Classe de resistance semelles filantes ou isolées : C25/30 Classe de resistance radiers mini. : C25/30 <u>Bétons pour ouvrages enterrés et ouvrages extérieurs protégés des intemperies</u> Classe d'exposition : XC3 Classe de resistance mini. : C25/30 <u>Bétons pour ouvrages extérieurs verticaux non protégés des intemperies et du gel</u> Classe d'exposition : XF1 Classe de resistance mini. : C25/30 <u>Bétons pour ouvrages extérieurs horizontaux non protégés des intemperies et du gel</u> Classe d'exposition : XF3 Classe de resistance mini. : C30/37 <u>Bétons pour dallages extérieurs</u> Classe d'exposition : XF3 Classe de resistance mini. : C30/37 <u>Bétons pour ouvrages intérieurs courants</u> Classe d'exposition : XC1 Classe de resistance mini. : C25/30 <u>Bétons pour ouvrages intérieurs locaux humides</u> Classe d'exposition : XC3 Classe de resistance mini. : C25/30 Béton minimal pouvant être supérieur suivant les caractéristiques du projet (voir tableau des béton du projet)			Classe d'exposition		Enrobage (mm)
			Environnement sec:		15
			Environnement humide:		
			sans gel		20
			avec gel		25
			Environnement humide avec gel et emploi de sel anti-verglas:		40
			Environnement marin:		
			sans gel		40
			avec gel		40
			Environnement chimique agressif: (Classe seules ou combinées avec les classes ci-dessus)		
légerement agressif		25			
moyennement agressif		30			
fortement agressif		40			
			Enrobage minimal pouvant être supérieur suivant les caractéristiques du projet (voir tableau des enrobages du projet)		

CARACTERISTIQUES DES ACIERS	
Acier HA FeE500 (Fe=500 MPa) Acier TSHA FeE500 (Fe=500 MPa) Acier rond lisse FeE235 (Fe=235 MPa)	Rayon du mandrin pour les boucles : 6Ø mini.

HYPOTHESES PROJET	
<u>Caractéristique des sols:</u> Taux de travail du sol: Qels = 0.20 MPa Qelu = 0.28 MPa Suivant N° : G12-AVP-NF P94-500 Réalisé le 29/08/2003 par : FONDASOL	<u>Enrobages:</u> Coté terre: 5.0 cm Extérieur: 3.0 cm Intérieur: 2.5 cm Sauf si indication sur plan
<u>Caracteristique climatiques:</u> Neige: zone A1 Vent: zone 2 site normal	<u>Béton:</u> Structure: C25/30 Gros béton: C16/20 Sauf si indication sur plan
<u>Caracteristique sismique:</u> Zone: très faible	<u>Degré coupe-feu:</u> Verticaux: 1h Horizontaux: 1h Sauf si indication sur plan
<u>Niveau de référence: ±0.000</u>	

HYPOTHESES CHARGES (en T/m²)					
ZONES	Permanent	Exploitation	ZONES	Permanent	Exploitation



Ce document reste soumis à la vérification et à la validation des maîtres d'œuvre, bureau de contrôle, entreprise ou toute autre personne responsable de la réalisation des travaux.

Maître d'Ouvrage

UNIVERSITE DE LORRAINE
34, Cours Léopold
CS 25233
54052 NANCY CEDEX
Tél. :
Fax. :
Mail:

Architecte

Entreprise

FONDATIONS

PH RDC

ELECTRICITE

PLAN DE COFFRAGE

VUE EN PLAN
COUPES

INDICE

0

DATE

29/03/2024

MODIFICATIONS

Première diffusion

INDICE

A

DATE

09/09/2024

MODIFICATIONS

Suppression porte intérieure

INDICE

B

DATE

MODIFICATIONS

INDICE

C

DATE

MODIFICATIONS

INDICE

D

DATE

MODIFICATIONS

G&A

GA

BUREAU D'ETUDE
GUERRA & ASSOCIES
7 allée de la forêt de la Reine
54500 VANDOEUVRE-LES-NANCY
Tél. 09 67 43 01 90
geta@guerra-et-associes.com

N° DOSSIER

24-002

N° PLAN

C01

INDICE

A

PHASE

PRO

DATE

09/09/2024

ECHELLE

-

DESSINATEUR

BBK

NOTE DE CALCUL

FICHIER

C01



