



Classes minimums des bétons coulés en place		
Type d'ouvrage	Classe d'exposition	Classe de résistance
Béton de propreté	X0	-
Béton non armé en contact avec la terre, gros béton sous fondations	X0	C25/30
Béton pour forme et recharge non en contact avec la terre	XC1	C25/30
Béton armé en contact avec la terre : Semelles superficielles ou sur pieux, longrines, dallages, béches, fosses, regards...	XC2	C25/30
Béton armé intérieur et extérieur isolé en élévation : poteaux, voiles, poutres, escaliers...	XC1	C25/30
Béton armé extérieur en élévation : poteaux, voiles, dalles, façades, linteaux...	XC4	C25/30
Béton armé pour éléments horizontaux exposés à la pluie - dalle - acrotères non protégés	XC4	C25/30
Béton armé rampe extérieure parking	XD1	C25/30

Nota :  
- Divers joints dallage: Hors étude béton

Hypothèses :  
Zone de sismicité: Zone 2  
Classe de sol: B  
Catégorie d'importance: I (à valider par le maître d'ouvrage)  
Béton: XC2/XP1 - C25/30 - Enrobé mini 4cm

Nota :  
-L'adaptation au sol du projet a été définie suivant le rapport de ALPHA SOL CONCEPT G2 AVP n°AS224.11.083-1-A/G du 31-01-2025.  
-Un ancrage minimum de 0.3 m devra être assuré dans la formation « 2 » : Sables graveleux légèrement limoneux marron denses (cf rapport de sol).  
- Les fondations devront être descendues au-delà de tout horizon remanié par les opérations de démolition (anciennes fondations, dalles, cuves, ...) -> attention aux éventuelles sur-profondeurs (cf rapport de sol).  
-Les semelles de fondations sont dimensionnées pour un taux de travail du sol de 3.0 bars ELS.  
-L'encastrement devra assurer les conditions de mise hors gel des fondations, soit une profondeur minimale de 0.80 m par rapport à la plus proche surface exposée au gel.  
-Une couche de forme en grave non traitée d'épaisseur minimale de 0.5/0.6 m sera mise en œuvre sur un géotextile anti-contaminant de classe 7 minimum.  
-Essais à la plaque de la couche de forme: EV2 >= 50 Mpa - EV2/EV1 <= 2 - Kw >= 50 Mpa/m  
-Les semelles isolées et fliantes sont axées par rapport aux poteaux ou murs, sauf contre-indications.  
-L'épaisseur mini de gros béton est de 5cm, sauf indications précises en plan.  
-Toutes les assises gros béton seront au bon sol.  
-Le débord de béton de propreté n'est pas représenté sur le plan.  
-Toutes les semelles fliantes font 30cm d'épaisseur, sauf contre-indications.  
-Niveau de référence ±0.00.  
-Purge de l'ensemble des terrains de surface (terre végétale, des enrobés et des remblais potentiellement évolutifs, des formations compressibles altérées) sur 0.4 m d'épaisseur minimale.  
- Les couches de fondations et/ou de remblais insensibles à l'eau devront être mises en œuvre sans délai après réalisation des terrassements pour éviter la dégradation des fonds de forme sous les effets climatiques.  
-Des dispositions de drainage sont à prévoir, pour la gestion des eaux météoriques (matelas granulaire à fonction de traçabilité, formes de pentes, fossés, ...).  
-Mission G2 phases PRO et DCE/ACT, mission G3 et la mission G4 conseillés par le géotechnicien.  
-Les zones de remblais devront être purgées.

- LEGENDE -		
Murs BA porteurs	M1 Mur de Soutèlement	S11 Semelle fliante
Poteaux BA	PV1 Poutre Voile	S12 Semelle isolée
Chaignages verticaux	VC1 Voile Console	prn Poutre en remblée
Murs BA spéciaux	VD1 Voile Drapée	prb Poutre en remblée
Voiles par Passes	VP1 Voile par Passes	bn Bande noyée
Agiles par Passes	a1/a1f Agiles/Atentes fliantes	r Retombe (de poutre)
Agiles par Passes	a1/a1f Agiles/Atentes fliantes	Al Allège
Poutres en remblée (prb ou p)	P1 Poutre	AI Arase inférieure
Poutres en remblée (prb ou p)	H1+ Poutre + carcasse	As Arase supérieure
Bandes noyées (bn)	H1* Poutre asymétrique	NSL Niveau Sous Linteau
Impacts murs sups porteurs	C1 Console	HSD Hauteur Sous Dalle
Impacts murs sups porteurs	Lg1 Longrine	HSP Hauteur Sous Poutre
Impacts relevés, acrotères	L1 Linteau	JS Joint Sec
Impacts sups NP, allèges	Sm1 Sommier	JD Joint de Dilatation
Gros béton	B1 Balcon préfa	GB Gros Béton
Existant	Ch1 Chaignage	S Seul
Murs BA non porteurs	Ac1 Acrotère	SS Siphon de Sol
Agiles non porteurs (creux d'indice)	R1 Relevé	TP Tiroir Plain
Habillage pierre	Bu1 Bulon	NP Non Porteur
Ossature Bois	T1 Tirant	RPLD Repris Par La Dalle
Dalles étanchées	Cb1 Corbeau	
	Bel1 Béche	

Documents de référence utilisés  
- arsis - 250317\_ENAC\_HANGAR ESG 2\_V2  
- charpente métallique - 24019S-APD-CM-PL-TZ\_0\_IMPLANTATION&COUPE  
Bonne construction de la part des différents intervenants, les observations indiquées sur ce plan sont considérées validées et ne pourront pas faire l'objet de réclamation après leur réalisation.

Ø	Date	Première diffusion	Modification	R.P	S.R
Indice				Dessiné par	Vérifié par

EXTENSION BATIMENT G - HANGAR ENAC 71600 - SAINT YAN		
MAÎTRE D'OUVRAGE	ENAC	7 Avenue Edouard Belin - 31055 TOULOUSE Tel : e-mail :
ARCHITECTE	AUX ET DELHAYE	79 Place de la Gare - 73000 CHAMBERY Tel : 07 65 75 61 99 e-mail : alxdelhaye.arch@gmail.com

### Fondations

### Coffrage et Repérage

NOTA IMPORTANT

Ce plan ne concerne que la structure et ne dispense en aucun cas de l'indication des plans architecturaux et des plans d'exécution.

Travaux des réservations et détails, concernant les corps d'état secondaires, parties sur ou dessous devront être vérifiées par les lots concernés.

CHARACTERISTIQUES MATERIAUX

MÉTAL	ACIERS B500B	BETON
Acier profilé	Barres HA	Barres HA
Acier profilé	125	125
Acier profilé	125	125
Acier profilé	125	125
Acier profilé	125	125
Acier profilé	125	125
Acier profilé	125	125
Acier profilé	125	125
Acier profilé	125	125
Acier profilé	125	125

SE

SETIC STRUCTURES  
115, rue Albert Einstein  
73800 PORTE-DE-SAVOIE  
(+33)4 80 46 00 85  
contact@setic-structures.fr  
www.setic-structures.fr

N° du plan :  
1.0<sup>0</sup>