

P.H. RDC



OPERATION :
Construction de l'école primaire et maternelle
Place de l'Hôtel de Ville
30700 VALLABRIX

MAITRE D'OUVRAGE :
Mairie de VALLABRIX
30700 VALLABRIX

Localisation :
[Map showing location]

Equipe :
Architecte :
SARL PROHIN Architectes
58 E Impasse du Pequet
30900 NIMES
Tel : 04 66 29 72 79 / Email : sarl-prohin@wanadoo.fr

BET Fluids Thermiques :
LOGIBAT
180 Rue Guy Arnaud
30900 NIMES
Tel : 04 66 29 18 30 fax : 04 66 29 98 73
Email : logibat.maur@orange.fr

BET Technique - Economiste :
WESTREIN Bruno
18 boulevard Gambetta
30700 LIZES
Tel : 04 66 81 90 36
Email : br.westrein@wanadoo.fr

BUREAU DE CONTROLE SOCOTEC
AGENCE CONSTRUCTION ALES MENDE
1331 Chemin Sous-Saint-Etienne
30100 ALES

P.H. RDC - coffrage et Principe de la charpente

IND.	DATE	MODIFICATIONS
A		
B		
C		
D		
E		

Phase	Emetteur	Bâtiment	Type	Niveau	Lot	N°	Indice	Echelle
PRO	BESTCP	-	-	RDC	GO	ST03	0	1/50-1/25

Bureau d'étude structure :
B.E.S.T.
Charles PORTEFAIX
39 Chemin de la Vague Basse
30127 BELLEGARDE
Tel : 04 30 67 20 40
Portable : 06 99 38 38 14
charlesporteafx@sof.com

Légende :

- Voile béton armé (Premier passage)
- Murs Parpaings (B60)
- Murs agglôs à bancher
- Superposition Etage
- Sommier BA
- P (poteaux)
- (sens de portée)
- (dalle en porte à faux)
- SXX (Semelles)
- FF (Fond de feuille)
- LG (longrines)
- BU (butons)
- PXX (Poteaux)
- PIxx (Poteaux incorporés)
- L (linteau)
- LF (linteau filant)
- All. (allège)
- ACr. (acrotère)
- Re. (relevé étancheté)
- NP (non porteur)
- BNXX (bande noyée)
- POUXX (poutres)
- PRXX (poutre retroussée)
- AI (arase inférieure)
- AS (arase supérieure)
- So xx (sommier BA)

Hypothèses :

Matériaux :
Béton : Fck = 25 MPa
Fyk = 500 MPa

Agglôs creux type B60

Conditions de site

Séisme
Zone de sismicité 3 (modérée)
Catégorie d'importance = II

Vent :
Zone 2 NF EN 1991-1-4 : 2005 / NA Mars 2008 - P06114-1/NA
o Vitesse de référence : v0 : 24 m/s

Neige
Région B2, NF EN 1991-1-3/NA Mai 2007 - PF 06-113-1/NA
o Valeur caractéristique Sv = 0,55 kN/m²
o Valeur de calcul de la charge exceptionnelle SAd = 1,35 kN/m²

Stabilité au feu
La structure devra être stable au feu 1h,
Les planchers coupe feu 1h et 2h sur garage communal.

Ce plan est établi d'après les plans architecte
PRO de fin décembre 2017

CARACTERISTIQUES DES ACIERS

EMBOÛTAGE des ARMATURES
FONDATION = 5cm
ELEVATIONS INTERIEURES = 3cm
PREFABRIQUES = 4cm (donc en bord de mer)
FAÇADES = 3cm (donc en bord de mer)

ACIER HA... fe=500 MPa
DOUX... fe=235 MPa
T.S... fe=500 MPa

Barres filantes : 14 500, 16 500, 18 500
Courbes : 14 500, 16 500, 18 500

ANCRAGES :
Treillis soudés
Fils de rupture 2 barres
Fils de rupture 3 barres
Sur appui 1 barres

RESISTANCE DES BETONS

Eléments standards 25 Mpa (C25/30)
Voiles >= 25 Mpa (C25/30)
Poutres et Poteaux 30 Mpa
Béton exposé en extérieur type XF1
Béton intérieur protégé type XC1

HYPOTHESES

ACTIONS:
Sismicité : Zone 2
Vent : Région 2
Neige : B2

CLASSEMENT DU BATIMENT :
Ecole maternelle et primaire
ERP 3ème catégorie type R et N
Catégorie d'importance 3

FEU:
Eléments porteurs verticaux et poutres : SF 1 H
Plancher : CF 1 H
Sauf locaux à risques particuliers,
LR moyen: CF 1H - LR important: CF 2H

CHARGES PERMANENTE

CP : 1.5 kN/m² (Zone terrasse)

CHARGES D'EXPLOITATION

Toiture terrasse : CE = 1.50 kN/m²
Toiture tuiles : Charges climatiques