

N/Réf. 466726 – SID Quartier Brun bât 0087



Besançon – Quartier BRUN Extension du Bâtiment 0087

NOTE PARASISMIQUE

I/ Description de la partie extension

Bâtiment à base rectangulaire 12,04 m x 5,99 m (côtes hors tout) comprenant 2 niveaux, RDC et R+1 avec toiture terrasse.
L'extension sera en dilatation par rapport au bâtiment existant côté Nord.

II/ Les fondations

L'étude géotechnique G2 AVP, préconise une fondation par pieux ancrés dans le substratum rocheux qui est relativement profond et surmonté d'une épaisse couche argileuse.

III/ La superstructure

Nous sommes en présence d'un parallélépipède rectangle dont les dimensions hors tout sont :
Longueur : 12,04 m
Largeur : 5,99 m
Hauteur : 7,50 m

L'ouvrage dans sa globalité sera en dilatation du bâtiment existant par un JD de 4 cm.

Le plancher bas RDC d'une épaisseur de 0,22 m sera porté par les longrines de fondations posées sur les pieux et formant un diaphragme.

Le plancher haut RDC d'une épaisseur de 0,22 m sera porté par les murs en maçonnerie correspondant aux 4 façades dont une sur JD.

Nous sommes donc en présence de 3 diaphragmes dont les charges sismiques verticales seront reprises par les murs de façades et les charges sismiques horizontales seront transmises au niveau des fondations par les murs de façades formant des plans de contreventement.

Les murs de de façades comportent des ouvertures qui s'apparentent à des meurtrières qui n'affaiblissent pas les murs dans leur fonction de contreventement.

Besançon, le 04/06/2026



D. BLONDEAU
Ingénieur expert