



Terrasse Félix – Visuel architecte

HYPOTHESES DE CALCUL :

Matériaux Bois :
 Réseaux C24 : Suivant EN 338
 Caractéristiques mécaniques :
 - Contrainte caractéristique de flexion : $f_{m,k} = 24$ MPa
 - Module d'élasticité : $E_{0,050} = 11 000$ MPa
 - Masse volumique moyenne : $\rho_{moy} = 420$ daN/m³

Matériaux Acier :
 Acier S235 :
 - Contrainte d'élasticité : $\sigma_e = 240$ MPa
 - Module d'élasticité : $E = 210 000$ MPa

Hypothèses de charges :
 charges permanentes :
 - Platelage : 30 daN/m²
 charges climatiques :
 - neige : région A1 : $S_k = 45$ daN/m²
 - pente : $0^\circ \rightarrow \mu_s = 0.8 \rightarrow S_e = 36$ daN/m²
 - vent : zone 3, orographie courante, $V_b = 26$ m/s
 Catégorie de terrain : IV, hauteur $z = 2$ m
 $q_p(z) = 95$ daN/m²
 charges d'exploitation :
 - Suivant NF EN 1991-1-1 : catégorie C5 : Exp = 500 daN/m²
 Exp = 250 daN

séisme :
 - Suivant Décret N° 2010-1255 du 22 octobre 2010 : Zone 3 (modérée)
 - Suivant Décret N° 2010-1254 du 22 octobre 2010 : Catégorie d'importance : Catégorie I
 - Aucune exigence

NOTA : Cotes à vérifier sur chantier.
 Bois massif traité classe IV ou essence naturellement durable :
 - Pièces de bois en contact avec le sol
 - lame de platelage

Les pièces de bois en Douglas naturellement cl. III, seront purgées d'aubier. Les dispositions des contreventements et stabilisés sont données à titre indicatif et devront être ajustées lors de la mise en oeuvre.

La présente conception impose que le sens de montage des portiques commence obligatoirement à une extrémité et finisse à l'autre, en allant de proche en proche (assemblage par boulon en pied de portique). Les pinces sont à adapter en fonction de chaque disposition.

Afin d'assurer une meilleure pérennité de l'ouvrage et plus particulièrement des éléments en Douglas naturellement cl. III, les dispositions suivantes pourront être mise en oeuvre :
 - Dispositifs de désolidarisation entre éléments.
 - Coupe en biseau des pièces de bois pour un meilleur écoulement de l'eau.
 - Traitement par lasure des abouts de pièces de bois.

ECSB
 Etude Charpente et Structure Bois
 Membre d'Ingénierie Bois Construction
 Membre de la Société des Experts Bois

Terrasse Brasserie Félix
 Charpente bois
 Nantes -44-

Phase : **PROJET**

Terrasse bois
 Ensembles partiels, élévations, détails

Maître d'ouvrage : Brasserie Félix Date : 05/06/2018 A.R.
 Architecte/Designer/Monteur : Atelier Vecteur Echelle : 1/20, 1/10 8m.

Indice	Date	Modifications	DOSSIER	PLAN
A			18 02 11N	1
B				
C				
D				

Agences d'études : 5, rue de l'Éperonnère - 42000 Chalon-sur-Loire - Tél. 02 41 74 10 15
 34C La Motteaux Plais - 44020 La Motteaux - Tél. 02 29 25 62 24
 Siège social : 1, place Boétius - 75002 Paris - Courriel : esb.accueil@gmail.com
 SIREN en capital de 7 822,45 € - VISIBET 300 311 969 0014 - NIF 71129 - RCS Paris B 38031969
 TVA Intracommunautaire : FR 20030311969

