

Procédure de qualification 2018	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> F R E + C E M </div> <div style="font-size: 0.8em;"> FÉDÉRATION ROMANDE DES ENTREPRISES DE CHARPENTERIE D'ÉBÉNISTERIE ET DE MENUISERIE </div> <div style="margin-left: 20px;"> holzbauschweiz </div> </div>
Charpentier CFC / Charpentière CFC	Plans d'atelier <div style="float: right; background-color: #cccccc; padding: 5px;">2.3</div>

Nom	Prénom	Candidat No.
------------------	---------------------	---------------------------

2.3.1 Constructions	Temps: env. 90 - 100 min.	Temps total 180 min.	
2.3.2 Détails de raccordement	Temps: env. 80 - 90 min.		
Aides: Recueil de formules, calculatrice			
Remarque: Pas de plan CAD			
2.3.1 Constructions	Pts max: 100	Pts obtenus:	Note:
2.3.2 Détails de raccordement	Pts max: 100	Pts obtenus:	Note:
Expert 1 :		Expert 2 :	
Elaboré par: Groupe de travail pour l'élaboration des PrQ FRECEM et Holzbau Schweiz			
Editeurs: FRECEM et Holzbau Schweiz			

Projet: Construction d'un local technique avec deux places de parc couvertes, toiture plate

Tâches :

2.3.1 Constructions

Complétez le plan de charpente ainsi que la coupe A-A à l'échelle 1/20

- Dessinez une vue en plan des solives et sommiers.
- Dessinez la coupe A-A, ossature bois et chevêtres pour la grille de ventilation ainsi que tous les moyens de fixations.
- Cotez et décrivez tous les éléments de construction (solives, poutres, chevrons, poteaux, etc.)

2.3.2 Détails de raccordement

Complétez la vue verticale B-B à l'échelle 1/5.

A l'aide du plan d'architecte (vue en plan et coupe)

- Cotation complète de la coupe (niveau, épaisseur des couches, larmier, etc.)
- Hachure des couches
- Légende

Composition de la toiture ainsi que des façades

Toiture de l'extérieur vers l'intérieur

Gravier épaisseur	50 mm
Etanchéité bitumineuse EV4	
Panneau de fibre de bois	180Kg/m3
Panneau trois plis épicéa B/C épaisseur	27 mm
Chevron BLC	120/280 mm
Isolation laine minérale 20 kg/m3 0.032w/m2k épaisseur	2 x 140 mm
Pare-vapeur selon choix du candidat	
Lattage technique	30/60 mm
Panneau fibre de plâtre type Fermacell format 100/150 cm épaisseur	15 mm

Façades de l'extérieur vers l'intérieur

Crépi minéral	10 mm
Isolation panneau fibre de bois à crépir, 180 kg/m3 épaisseur	80 mm
Isolation laine minérale 20 kg/m3 0.32w/m2k insérée entre ossature	140 mm
Ossature duo industriel COBS section	80/140 mm
Panneau OSB 4 avec joints scotchés 125/500 cm pose verticale épaisseur	15 mm
Lattage technique abouté	30/60 mm
Panneau fibre de plâtre type Fermacell format 125/254 cm épaisseur	15 mm

Informations complémentaires:

Lissage fin du radier par le maçon +/- 1 mm pour la pose des semelles
 Panneau d'embrasure fibre de bois à crépir 180 kg/m3 épaisseur 20 mm
 Tablette isolée en inox, voir la coupe verticale B-B échelle 1/5
 Assemblage des chevrons aux porteurs, par queue d'aronde (bois) ép. 25 mm
 Répartition de chevron entre axe => 600 & 700 mm maximum
 Les panneaux OSB sont posés verticalement dans le sens des poteaux
 Les poteaux sont assemblés aux filières au moyen de vis 2 x 6/180 mm
 La toiture sera dessinée de niveau (sans pente) !
 Réglage du pied de poteau 175 mm de haut !

Procédure de qualification 2018	<div data-bbox="932 103 1157 197"> F R E <div>+</div>C E M </div> <div data-bbox="1034 103 1157 197"> <small>FÉDÉRATION ROMANDE DES ENTREPRISES DE CHARPENTERIE D'ÉBÉNISTERIE ET DE MENUISERIE</small> </div> <div data-bbox="1187 141 1497 208"> holzbauschweiz </div>
Charpentier CFC / Charpentière CFC	<div data-bbox="922 266 1129 297">Plans d'atelier</div> <div data-bbox="1339 266 1385 297">2.3</div>

Cotation et nomenclature:

Cotation de toutes les pièces de charpente pour la taille (sommier, poteaux, solives)

Cotation de la coupe ainsi que l'ossature pour la préfabrication (poteaux, chevêtres, filières y compris la répartition des poteaux)

Cotation de la largeur et longueur de la toiture y compris l'armier

Assemblage et liaison de la charpente : à déterminer selon choix du candidat

Légende et nomenclature des sections de bois

Annexes :

Document pied de poteaux Sihga Idefix type STF 442

Projet du bureau d'architecture (coupe A et vue en plan 1/20)