

**Détail o1:**  
Ferme d'origine

**LEGENDE**

- Elément d'origine
- Elément nouveau - campagne 2010

**Détail o1:**  
Etat projeté

**LEGENDE**

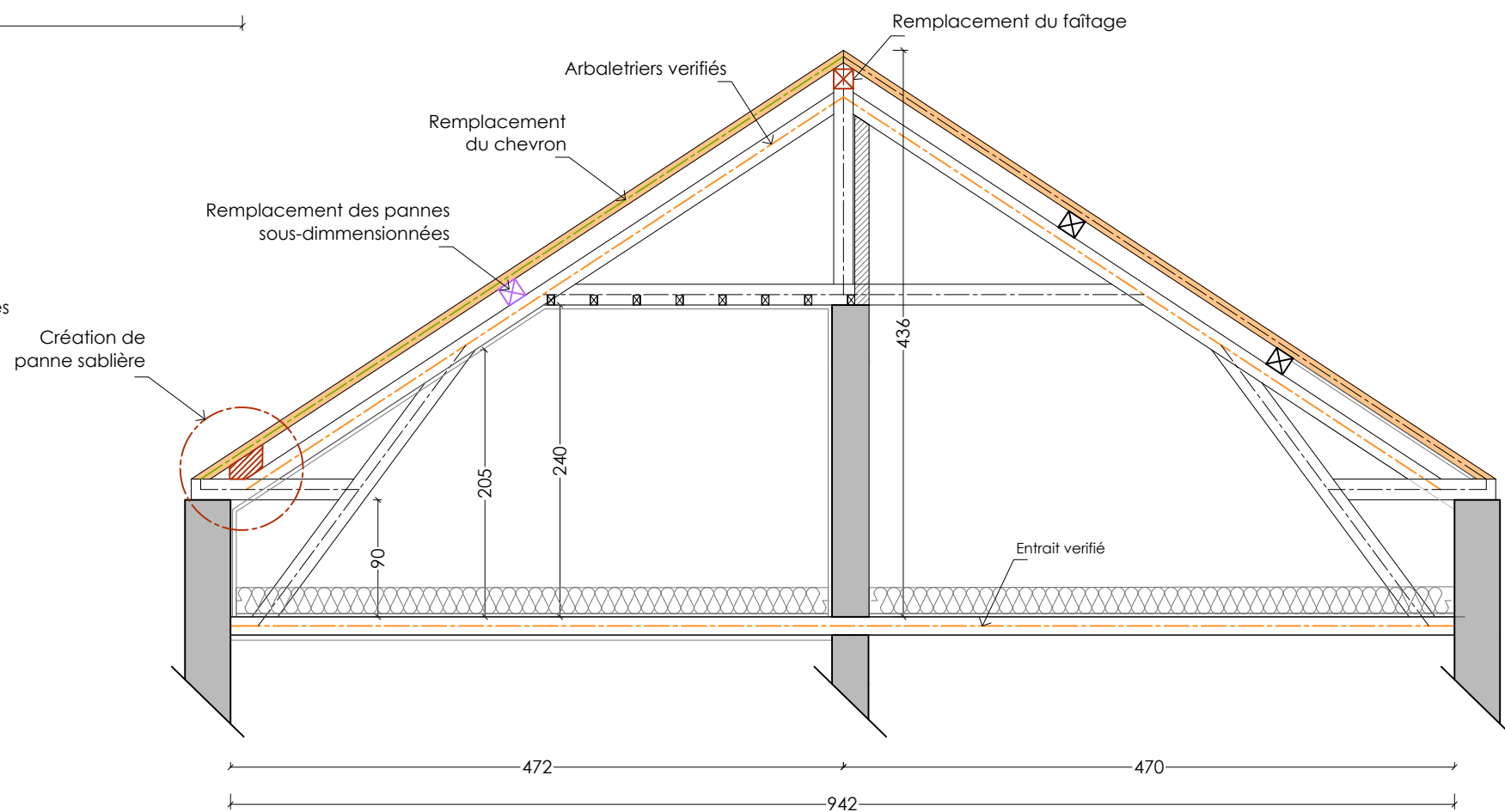
- Elément satisfaisant après vérification par calcul
- Dépose
- Etalement

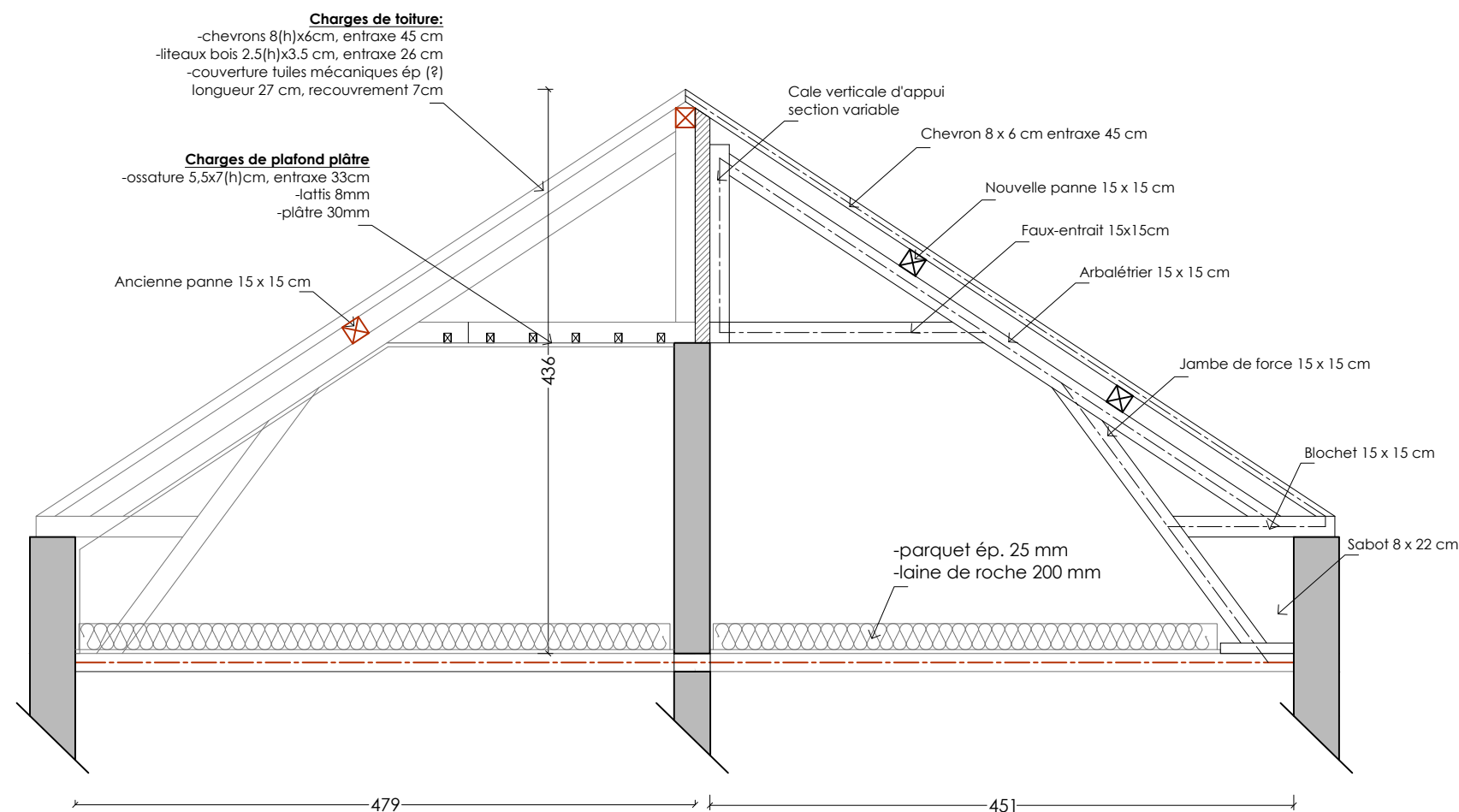
**Travaux sur charpente côté extérieur**

- Remplacement systématique des chevrons du côté extérieur par des éléments de classe de bois C30 et de section supérieure
- Remplacement complet des pannes faitières + Création de panne sablière
- Renforcement des pannes et fermes par substitution partielle avec assemblage traditionnel / remplacement si dégradation > 30%
- Remplacement des pannes sous-dimensionnées (selon résultats essais)

**Travaux sur charpente côté intérieur**

- Calage et liaisonnement des sabots des nouvelles demi-fermes (campagne 2010) aux planchers + Modification de la position des descentes d'eaux pluviales
- Création d'un poinçon connecté sur les nouvelles demi fermes (campagne 2010), en appui sur le refend longitudinal + dépose partielle de la partie supérieure de la cloison maçonnée au droit des nouveaux poinçons





**Détail N1:**  
 Demi-ferme neuve

**LEGENDE**

- Elément d'origine
- - - Elément nouveau - campagne 2010

**Détail N1:**  
 Etat projeté

**LEGENDE**

- Elément satisfaisant après vérification par calcul
- Dépose
- Etaisement

Travaux sur charpente côté extérieur

- Remplacement systématique des chevrons du côté extérieur par des éléments de classe de bois C30 et de section supérieure
- Remplacement complet des pannes faitières + Création de panne sablière
- Renforcement des pannes et fermes par substitution partielle avec assemblage traditionnel / remplacement si dégradation > 30%
- Remplacement des pannes sous-dimensionnées (selon résultats essais)

Travaux sur charpente côté intérieur

- Calage et liaisonnement des sabots des nouvelles demi-fermes (campagne 2010) aux planchers + Modification de la position des descentes d'eaux pluviales
- Création d'un poinçon connecté sur les nouvelles demi fermes (campagne 2010), en appui sur le refend longitudinal + dépose partielle de la partie supérieure de la cloison maçonnée au droit des nouveaux poinçons

