

Le tonnage des matériaux à employer et la durée de construction varient selon la capacité de l'abri .

Pour un abri de 13 hommes couchés prévu pour résister à un obus de 150, il faut environ 70 tonnes de matériaux (50 tonnes s'il s'agit du 105)⁽¹⁾.

La durée de construction d'un tel abri correspond à 360 journées de travailleur soit environ 9 jours parce qu'on ne peut employer simultanément plus de 40 hommes sur le chantier .

III - Abris en tôle ondulée cintrée (Fig. 72^a)

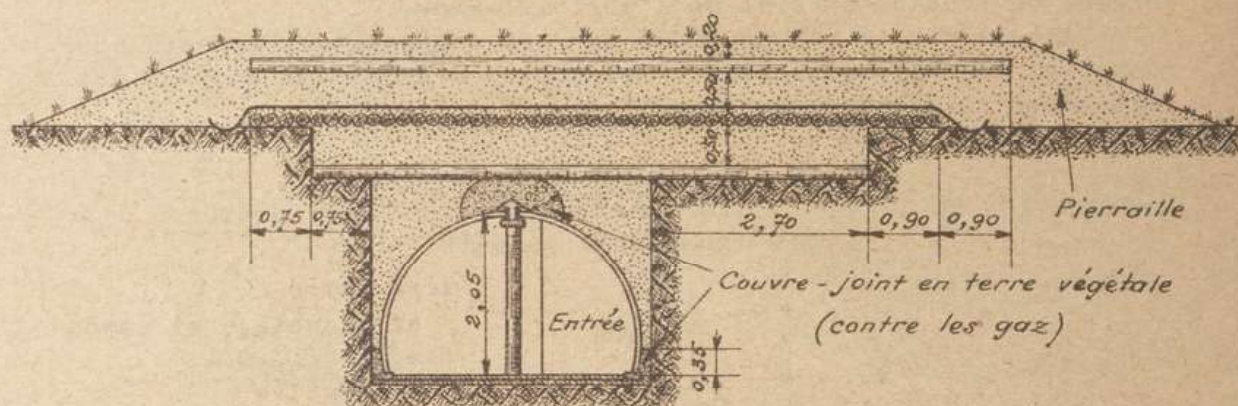


Fig. 72^a. Abri sous tôle ondulée cintrée forte.

(1) Chiffres à réduire de 30 % si l'on réduit le débordement des couches de rondins latéralement et dans la direction opposée à l'ennemi quitte à coffrer en rondins les parois ainsi découvertes .

Ces chiffres sont au contraire à augmenter d'environ 15 % si la toiture protectrice est constituée non plus en rondins mais avec des rails ou des poutrelles métalliques (Fig. 71).

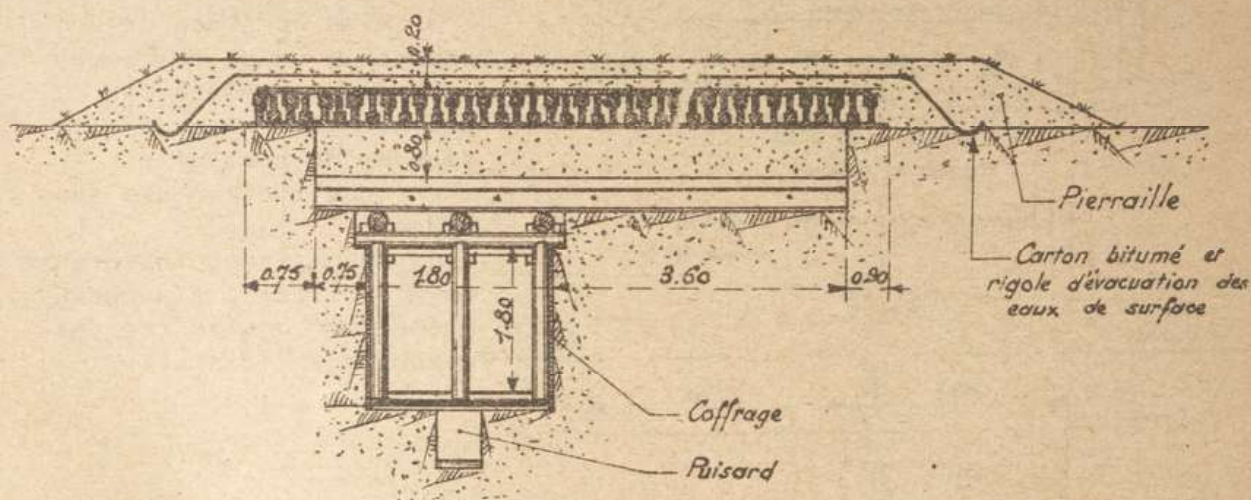


Fig. 71 . Abri en charpente sous rails

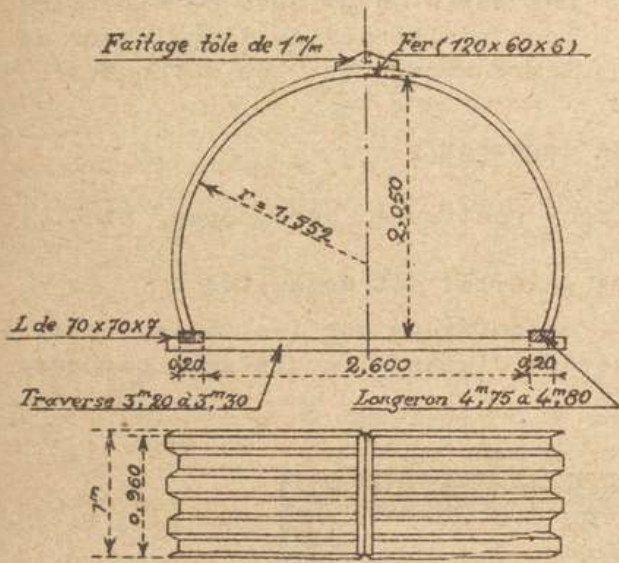


Fig 72^b Tôle ondulée cintrée forte

Les abris en tôle ondulée cintrée ne diffèrent des abris en charpente que par leur ossature .

Celle-ci est formée de demi-éléments cintrés de 0^m.003 d'épaisseur sur 1 mètre de largeur assemblés entre eux comme l'indique la figure 72^b .

En raison de la charge qu'ont à supporter les tôles, il est nécessaire de soutenir le joint par un chapeau longitudinal supporté, tous les mètres, par un montant (fig.73)

Étanches aux eaux superficielles, ces abris ont, sur les abris en charpente, l'avantage de pouvoir être plus facilement protégés contre les gaz (v.ci-après § 4 III).

Coupe transversale

Élévation

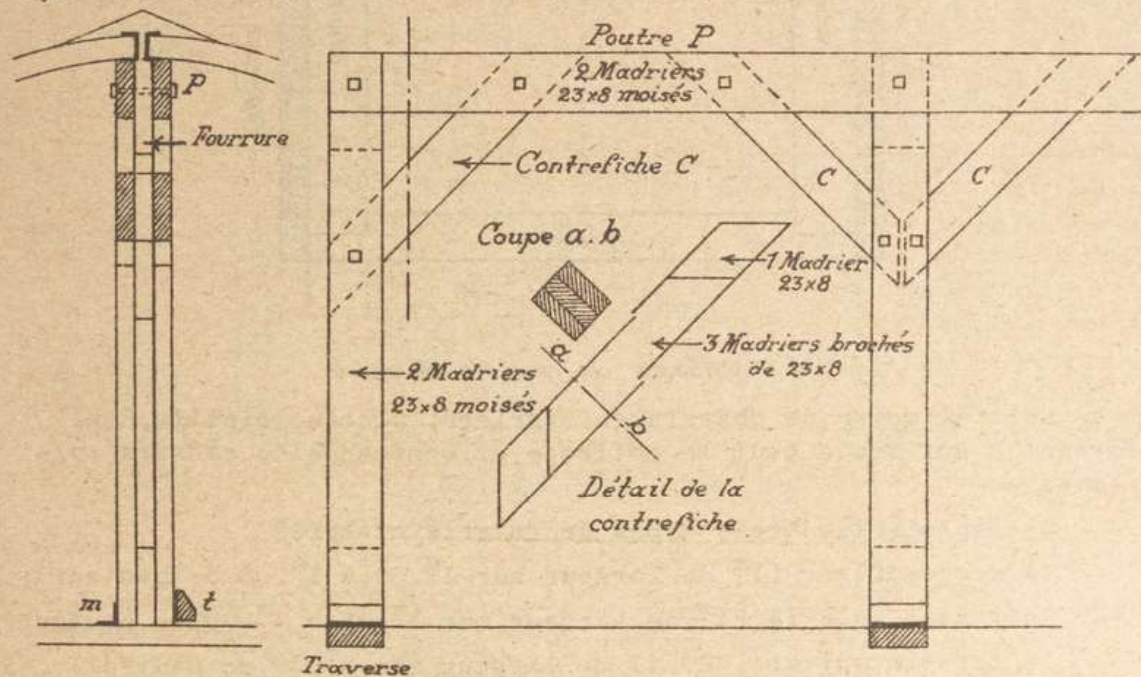


Fig 73 - Dispositif de renforcement des tôles

Le tonnage des matériaux nécessaires et la durée d'exécution sont sensiblement du même ordre que pour l'abri en charpente .