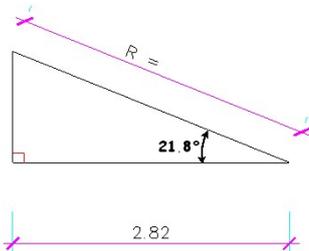


1. Recherche des charges dues à la Couverture

1.1 Calculer la surface de charpente exerçant une charge sur le poteau?

Elle représente $\frac{1}{4}$ de la couverture en surface réelle.

- Recherche de la longueur de la Rive : R



R =



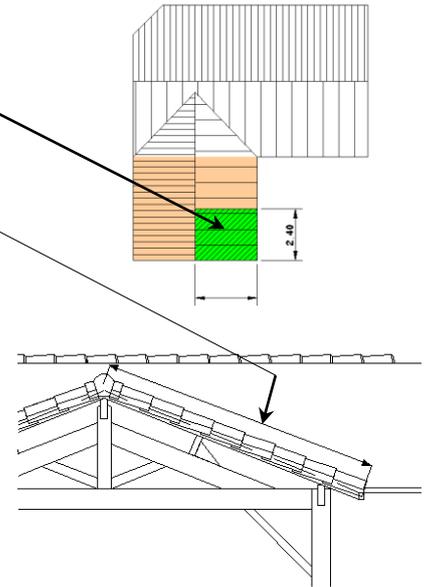
$R \cong \text{ m }$

- Calcul de la surface réelle.

S = x



$S \cong \text{ m}^2$



1.2 Recherche de la masse surfacique

En vous aidant des documents ressources « charges des couvertures ».

Et sachant que la couverture est constituée :

- ⇒ Un support de couverture en volige sapin de 19 mm
- ⇒ Tuiles : type Romane de chez TBF

2 ☞ Recherche des masses surfaciques des composants

MASSES SURFACIQUES	poids surfaciques en KN/m^2 : p_s	masses surfaciques en kg/m^2 : m_s
Tuiles Romane :		
Support de couverture :		

1.3 Calcul de la masse des tuiles.

$M_{\text{tuiles}} = m_s \times S \Rightarrow M_{\text{tuiles}} = \dots \times \dots$



$M_{\text{tuiles}} \cong \text{ kg }$

1.4 Calcul du poids des tuiles.

$P_{\text{tuiles}} = M_{\text{tuiles}} \times g^* \Rightarrow P_{\text{tuiles}} = \dots \times \dots$



$P_{\text{tuiles}} = \text{ N }$

1.4 Calcul du poids du support de couverture.

$P_{\text{sup couv}} = p_s \times S \Rightarrow P_{\text{sup couv}} = \dots \times \dots$



$P_{\text{sup couv}} = \text{ KN } = \text{ N }$

1.4 Calcul du poids total de la couverture:

$P_{\text{Total}} = P_{\text{sup couv}} + P_{\text{tuiles}} = \dots + \dots$



$P_{\text{Total}} = \text{ N }$