Double vitrage 1./ x=0 mm, Text = 3,0°C x = 24 mm, T tut = 19,0°C 2./ Soit Te' la tempénature de la face intérieure de la vitre externe Comme le flux thermique est en tout point identique (peuver au connant élec. -trique) $P = \frac{Te' - Text}{Rth vitre}$ (=) $Te' = P \times Rth vitre + Text/$ Te = 62,2 Wx 1,4x 10-3 K. W-1 + 3,0 °C = 3,1 °C Cette variation de température est très petité. Elle est confirmée sur le graphique 3./ Rth total = Tint_Text AN Rth total = $\frac{19.0 \text{ °C} - 3.0 \text{ °C}}{62.2 \text{ W}} = 0.26 \text{ °C} \cdot \text{W}^{-1}$ 4. $\varphi' = \frac{\text{Tut}_{\text{rest}}}{\text{Rvitre}}$ AN $V^{1} = \frac{19.0 \text{ °C} - 3.0 \text{ °C}}{8.3 \times 10^{-3} \text{ °C} \cdot \text{W}^{-1}} = 1.92 \times 10^{3} \text{ W}$ 5/ $\frac{\varphi'}{\varphi} = \frac{1.92 \times 10^3 \text{ m}}{62.2 \text{ m}} = 31$ Avec un simple vitro plus important.

6. The text = $\frac{Te' - Text}{\varphi} + \frac{Te'' - Te''}{\varphi}$ Avec un simple vitrage le flux est 31 fors douc Rth totale = Rth vene + Rth our + Rth vene = 2 Rth vene + Rth our donc Rth our = Rth tobble - 2 Rth vene/

An Rthour = 0,26 K.W⁻¹ - $2 \times 1,4 \times 10^{-3}$ K.W⁻¹ = 0,257 K.W⁻¹

C'est l'air qui assure l'isolation thermique.

7./ Rth beton > Rth double vitrage