✓ Vitre : $\varphi_v = \frac{1}{2} \cdot \varphi_r$

✓ Rideau : $\varphi_r = \varphi_s + \frac{1}{2} \varphi_v + \varphi_p$

✓ Pièce : $\varphi_p = \frac{1}{2} \varphi_r$

On obtient par conséquent $\varphi_r = 4 \cdot \varphi_s$ et $\varphi_p = 2 \cdot \varphi_s$

Ce qui implique que

- ✓ Le rideau aura une température plus élevée que celle de la pièce
- ✓ Le mur sera à une même température avec ou sans rideau.

Le problème est en fait plus complexe. La présence du rideau modifie fortement les phénomènes de convection au niveau de la vitre et peut au final avoir un effet sur la température de la pièce.