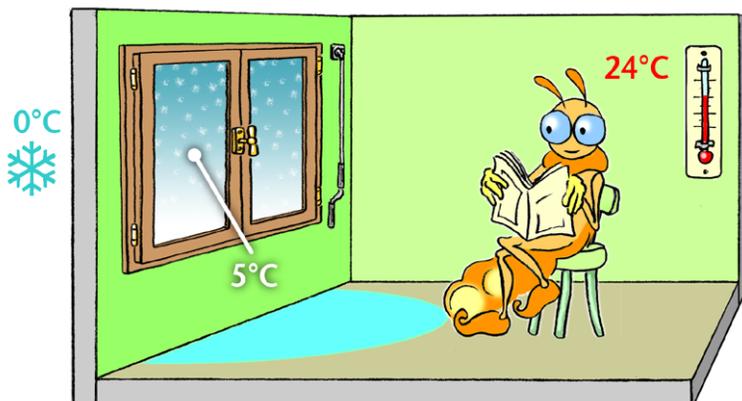


Le confort dépend aussi de la température des vitres



Simple vitrage

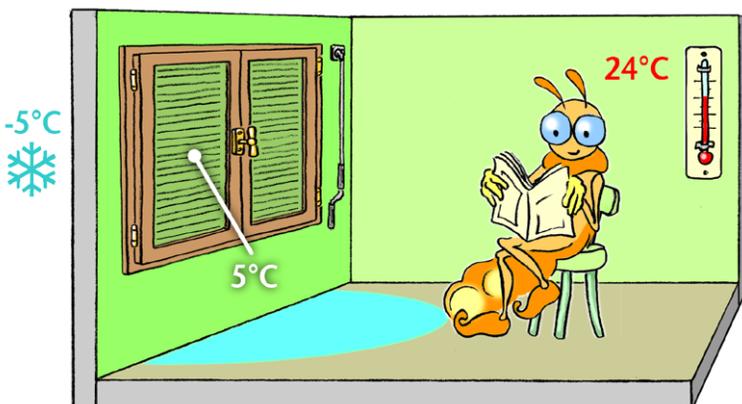
En raison de la surface très froide des vitres, une zone de la pièce (en bleu) n'est pas confortable – même si le thermomètre indique 24°C au centre de la pièce.

Notre corps est en effet très sensible aux surfaces froides et aux différences de température qu'il peut y avoir entre les murs, le sol et le plafond. De plus, ces différences de température créent d'imperceptibles courants d'air qui renforcent le sentiment d'inconfort.



Simple vitrage

La nuit est tombée et le froid s'accroît au dehors. La surface de la vitre refroidit encore, et la zone inconfortable de la pièce s'étend (en bleu). Il faudrait (encore !) augmenter le chauffage pour se sentir bien.



Simple vitrage

Avec le store abaissé dès la nuit tombée, la température de surface de la vitre est plus haute que si le store était ouvert. Le confort est maintenu malgré le froid de la nuit.



Double ou triple-vitrage moderne avec gaz isolant et couche réfléchissante de chaleur

La bonne isolation du vitrage lui donne une température de surface proche de la température de la pièce. Deux avantages : on peut se sentir bien à une température plus basse (d'où un supplément d'économie d'énergie), et on se sent bien même près de la fenêtre.

À titre de comparaison, lorsque les stores (ou les volets) sont ouverts, qu'il fait 0°C au dehors et que le thermomètre indique 20°C au centre de la pièce : la température de surface est d'environ 5°C pour un simple vitrage, d'environ 11°C pour un double-vitrage vieux de vingt ans, de 17°C pour un bon double-vitrage moderne (avec une couche réfléchissante de chaleur), et de 18°C pour un triple-vitrage moderne (avec deux couches réfléchissantes de chaleur).

septembre 2011