



### PAROIS VERTICALES

## Protections solaires des façades en climat tropical

[questions seules]

**1 Dans une maison individuelle, quelle part des apports thermiques solaires est transmise par les murs (hors vitrages) ?**

- a. 0 à 10 %
- b. 20 à 30 %
- c. 40 à 50 %
- d. 60 à 70 %

**2 Les films solaires, utilisés sur les grandes façades vitrées pour limiter les apports solaires, présentent certaines limites. Quelles sont-elles ?**

- a. Faible durée de vie.
- b. Absence de recyclage.
- c. Ils entraînent une surconsommation en éclairage artificiel.
- d. Ils ne permettent pas d'améliorer sensiblement le confort thermique.

**3 Classez ces vitrages des plus exposés aux moins exposés aux rayonnements solaires :**

- a. Vitrages sud, nord-est et nord-ouest
- b. Vitrages horizontaux
- c. Vitrages ouest et sud-ouest
- d. Vitrages nord
- e. Vitrages est et sud-est

**4 Classez ces coloris de façade du meilleur au pire d'un point de vue bioclimatique :**

- a. Gris clair.
- b. Bleu clair.
- c. Gris graphite.
- d. Crème.
- e. Jaune chaud.

**5 Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont correctes aux Antilles ?**

- a. Une casquette fixe peut suffire à protéger une baie exposée sud.
- b. Les protections solaires fixes sont à favoriser sur les ouvertures exposées est et ouest.
- c. La façade nord ne reçoit jamais de rayonnements solaires directs, elle n'a donc pas besoin d'être protégée.
- c. Les protections solaires favorisant la ventilation naturelle sont à privilégier.

**6 Quels sont les risques associés à l'usage de stores intérieurs comme protection solaire ?**

- a. Un apport de chaleur par rayonnement solaire.
  - b. Une faible maniabilité.
  - c. Un inconfort visuel lié à l'éblouissement.
  - d. Une surconsommation de climatisation.
- 

**7 Quelles affirmations sont correctes ?**

- a. Les protections solaires sont nécessaires pour les bâtiments en ventilation naturelle, beaucoup moins pour les bâtiments climatisés.
  - b. Un même modèle de brise-soleil ne peut pas convenir à toutes les façades d'un bâtiment.
  - c. Les brise-soleil automatisés en fonction de la luminosité extérieure permettent une meilleure appropriation du bâtiment par les occupants.
  - d. Les protections solaires orientables à la main ont un coût élevé à l'achat et en entretien.
- 

**8 Quels sont les critères assurant le bon fonctionnement d'un bardage ventilé ?**

- a. Des tasseaux intermédiaires horizontaux.
  - b. Un taux d'ouverture supérieur ou égal à 3 % en partie basse, intermédiaire et haute.
  - c. Une grille anti-rongeurs suffisamment perforée.
  - d. Une fermeture étanche en haut du bardage.
- 

**9 Face aux risques majeurs (séisme et cyclone), quels systèmes de pose ou de fixation sont à éviter pour des brise-soleil ?**

- a. Une pose suspendue en console.
  - b. Une fixation directement sur les menuiseries extérieures.
  - c. Des fixations fonctionnant en traction et en compression.
- 

**10 Quelles autres fonctions peuvent remplir les protections solaires ?**

- a. Atténuation acoustique.
  - b. Protection anti-intrusion.
  - c. Protection anticyclonique.
  - d. Support de végétation.
- 

Retrouvez la correction du QCM et l'ensemble des autres QCM du Dispositif REX BP : [www.dispositif-rexbp.com](http://www.dispositif-rexbp.com)

*réalisé avec le soutien financier de :*

