

Réglementation énergétique Monégasque

Fiche d'application précisant les modalités d'obligation de mise en place de protections solaires pour les bâtiments neufs

Origine de cette obligation :

Les protections solaires contribuent à améliorer le confort thermique et visuel des occupants. Les deux fonctions principales d'une baie vitrée et de la protection solaire, qui lui est généralement associée, sont les suivantes :

- confort visuel :

- Apporter de la lumière naturelle et limiter les consommations d'éclairage artificiel,
- Limiter les risques d'éblouissement (travail sur écran notamment),
- Préserver l'intimité, contact visuel avec l'extérieur, ...

- confort thermique :

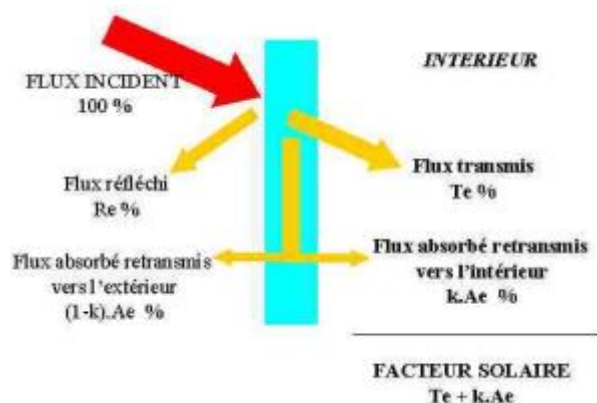
- en été, limiter la pénétration du flux solaire énergétique et ainsi éviter autant que possible les surchauffes et/ou limiter les consommations de climatisation,

- en hiver, favoriser les apports d'énergie solaire pour diminuer les consommations de chauffage.

Bien entendu, l'utilité des baies ne se limite pas à ces deux fonctions, on peut citer entre autres des fonctions esthétiques, de sécurité (protection contre l'effraction, résistance aux chocs...), d'occultation, etc.

















Protections solaires – définition :





Une bonne protection solaire doit intercepter le rayonnement incident et ne pas trop l'absorber afin d'éviter tout échauffement de la protection elle-même. Le rayonnement absorbé doit donc être majoritairement réfléchi. Les exigences thermiques d'une baie équipée de sa protection se mesure en fonction de son facteur solaire. Le facteur solaire d'un vitrage, équipé ou non d'une protection, est défini comme étant la proportion du flux énergétique que le vitrage et sa protection laisse passer par rapport au flux énergétique incident (cf. figure ci-dessous). Le facteur solaire est la somme de la partie transmise du flux énergétique et de la partie absorbée réémise vers l'intérieur du local.



Protections solaires répondant à ces exigences :

Type de	protections solaires	Photos	Exigences atteintes
Protections solaires extérieures de couleur claire	Volets roulants		
	Volets battants		
	Volets coulissants		
	Volets à projection		
	Brise-soleil à lames orientables		
	Stores toile		
	Stores banne		 Règle équivalence

Type de protections solaires		Photos	Exigences atteintes
Stores intégrés au vitrage	Couleur claire		
	Couleur foncée		 peut nécessiter de coupler à un vitrage contrôle solaire
Stores intérieurs de couleur claire	Store toile		
	Store vénitien		
Stores intérieurs de couleur foncée	Store toile		
	Store vénitien		
Vitrage contrôle solaire	Statique (classique)		
Masques proches	Brise-soleil fixe		 Règle équivalence

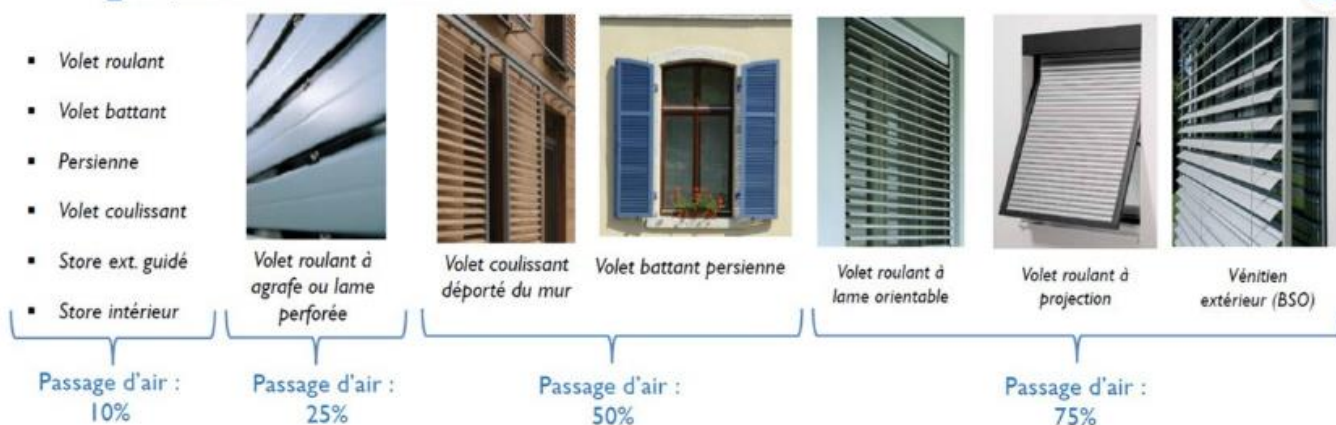
Type de protections solaires		Photos	Exigences atteintes
	Balcon/loggia		 Règle équivalence
	Végétation		 Règle équivalence

Les précautions :

La réglementation monégasque ne valorise pas certains critères pourtant importants pour choisir une protection solaire :

1- La perméabilité des occultations (capacité à l'aide passer l'air en mode fermée pour ventiler naturellement)

● La perméabilité des occultations



2- Les modes de gestion

3 modes de gestion pour les protections solaires existent :

- Manuelle
- Manuelle motorisée
- Automatique

La gestion automatique des protections solaires permet d'avoir de meilleures performances car elle optimise leur utilisation, y compris en l'absence des occupants. Avec cette gestion, il est possible de limiter au maximum le niveau d'ensoleillement de la baie en période chaude pour diminuer les apports solaires pléthoriques.