



Élément technique	Sous-élément technique	Constat				
		Neuf <input checked="" type="checkbox"/>	Rénovation <input checked="" type="checkbox"/>	MI <input checked="" type="checkbox"/>	Collectif <input checked="" type="checkbox"/>	Tertiaire <input checked="" type="checkbox"/>
Parois vitrées	Brise-soleil	Protections solaires non adaptées (sous dimensionnées) et non fonctionnelles.				


Cause technique

/

Origine Conception Exécution Exploitation

Mauvais choix du type de protections solaires en phase conception.
 Incompétence dans le dimensionnement des protections solaires.

Principaux risques

 inconforts thermique
 et visuel

 impropreté à
 destination

**Solutions correctives
 et/ou préventives**

Mise en place de brise-soleil adaptés. Si l'on ne peut pas agir sur la façade, des stores intérieurs pourront permettre de contrôler l'éblouissement mais seront peu efficaces contre les surchauffes.

Une étude thermique approfondie (STD) du confort d'été et une étude de dimensionnement des protections solaires au cas par cas sont à mener systématiquement, particulièrement pour les façades exposées au sud et à l'ouest.

Pour concevoir des brise-soleil fixes sur mesure, il convient de prendre en considération :

- La période de l'année durant laquelle le brise-soleil devra bloquer le rayonnement solaire direct
- L'orientation de la façade
- Les dimensions de la fenêtre
- Les obstructions extérieures éventuelles

Un calcul manuel couplé avec l'utilisation d'un diagramme solaire ou un logiciel de vérification des ombres portées pour tous les jours et heures de l'année, permettra de déterminer les dimensions idéales du brise-soleil : largeur, inclinaison et espacement. Ainsi, il est possible de définir précisément les tailles et formes de brise-soleil les plus adaptées. Un brise-soleil extérieur fixe devra toujours être accompagné d'un store intérieur mobile pour prévenir l'éblouissement hors de la période d'efficacité du brise-soleil.

Privilégier les brise-soleil orientables qu'il est possible de piloter à volonté, à la fois sur le niveau de descente (couverture de la baie vitrée) et sur l'orientation des lames.