



ROBUSTE COMME UN TAUREAU

RÉVERBÉRATION TUILE SOLAIRE INFORMATIONS TECHNIQUES

GÉNÉRALITÉS :

L'éblouissement dû aux modules photovoltaïques désigne une situation dans laquelle la réverbération de la lumière sur les modules photovoltaïques est si élevée que cela en devient dérangement ou dangereux pour l'œil humain. Ces dernières années, les autorités ont commencé à accorder davantage d'attention à ce phénomène de réflexion.

Un éblouissement survient quand la lumière du soleil rencontre la surface d'un module avant d'être réfléchi en direction d'un observateur.

L'éblouissement peut varier en fonction de différents facteurs, par exemple l'inclinaison des rayons du soleil, la position de l'observateur ainsi que la nature de la surface des modules photovoltaïques.

Un éblouissement peut avoir plusieurs conséquences. Il peut d'une part être à l'origine de désagréments pour les personnes qui travaillent ou vivent à proximité d'installations photovoltaïques.

D'autre part, l'éblouissement peut gêner la vision, en particulier lorsqu'il survient dans des zones de circulation ou près de routes. Cela peut entraîner des risques relatifs à la sécurité, notamment pour les usagers de la route.

Aussi avons-nous réalisé une étude relative à la lumière sur les tuiles solaires Prefa.

RÉSULTAT :

Les études d'éblouissement relatives à des bâtiments sont réalisées par des spécialistes qualifiés, car il n'est pas possible de statuer de manière générale sur le fait qu'un module photovoltaïque soit trop éblouissant ou non.

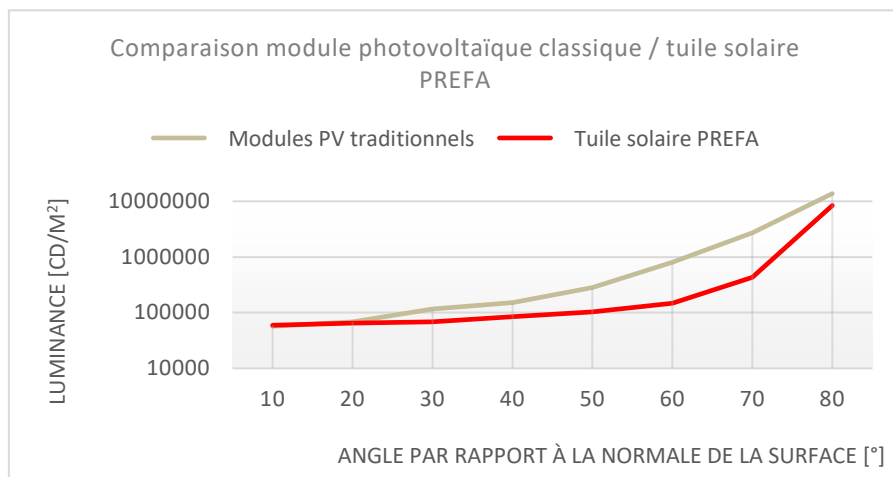
Les mesures réalisées lors de l'étude montrent que la luminance des rayons réfléchis par les tuiles solaires Prefa est inférieure à celle des modules photovoltaïques standard, ce qui les rend moins éblouissantes. Jusqu'à un angle de rayonnement d'environ 50°, la luminance reste en dessous du seuil d'éblouissement absolu (100 000 cd/m²). Au-delà de cette valeur, la pupille de l'œil ne peut plus continuer à se rétrécir pour se protéger correctement de la lumière. Cela entraîne des douleurs et un détournement automatique du regard.



ROBUSTE COMME UN TAUREAU

RÉVERBÉRATION TUILE SOLAIRE

INFORMATIONS TECHNIQUES



Les expertises relatives à l'éblouissement à destination des autorités ne sont pas réalisées par PREFA.

Si besoin, veuillez vous adresser à technik.at@prefa.com pour obtenir l'étude relative à la lumière en question.