

4 - Eclairage Naturel



4 ÉCLAIRAGE NATUREL

Quels sont mes objectifs ?

- Privilégier l'éclairage naturel.
- Assurer un éclairage uniforme et adapté au travail et à la circulation.
- Limiter la consommation d'énergie.

Comment faire ?

- Permettre une vue sur l'extérieur à hauteur des yeux (obligation réglementaire).
- Compléter par un éclairage zénithal si besoin.
- Maîtriser les apports thermiques dus au soleil.
- Éviter l'éblouissement.
- Permettre un nettoyage des surfaces vitrées en sécurité.

Repères techniques

- Répartir la surface vitrée en façade.
- Disposer des protections solaires sur les côtés exposés au soleil.

Bonnes pratiques de conception

- Orienter les baies vitrées côté nord de préférence.
- Munir les baies côté sud de pare-soleil extérieurs.
- Éviter les grandes baies sans protection solaire côté ouest.
- Orienter au nord les sheds de la toiture.
- Munir les châssis de toiture d'une protection contre les apports solaires.

Attention !

Les protections solaires ne se placent pas en intérieur pour éviter les surchauffes.

Comment Faire...

Permettre la vue sur l'Extérieur à hauteur des yeux
(obligation réglementaire)

- Vue sur l'extérieur...

- Les locaux destinés à être affectés au travail doivent comporter, à hauteur des yeux, des baies transparentes donnant sur l'extérieur (*art. R. 4213-3*)

- Lumière naturelle...

- Les bâtiments doivent être conçus et disposés de manière à ce que la lumière naturelle puisse être utilisée pour l'éclairage des locaux destinés à être affectés au travail (*art. R. 4213-2*)

Comment Faire...

Exemple de réalisation : Ateliers



Comment Faire...

Exemple de réalisation : Locaux sociaux et les bureaux



Comment Faire...

Permettre la vue sur l'extérieur à hauteur des yeux



Eclairage zénithal,
en complément
(si nécessaire)

Vue sur l'extérieur,
à hauteur des yeux

Comment Faire...

Permettre la vue sur l'extérieur à hauteur des yeux



Eclairage zénithal,
en complément
(si nécessaire)

Vue sur l'extérieur,
à hauteur des yeux

Bonnes Pratiques de Conception...

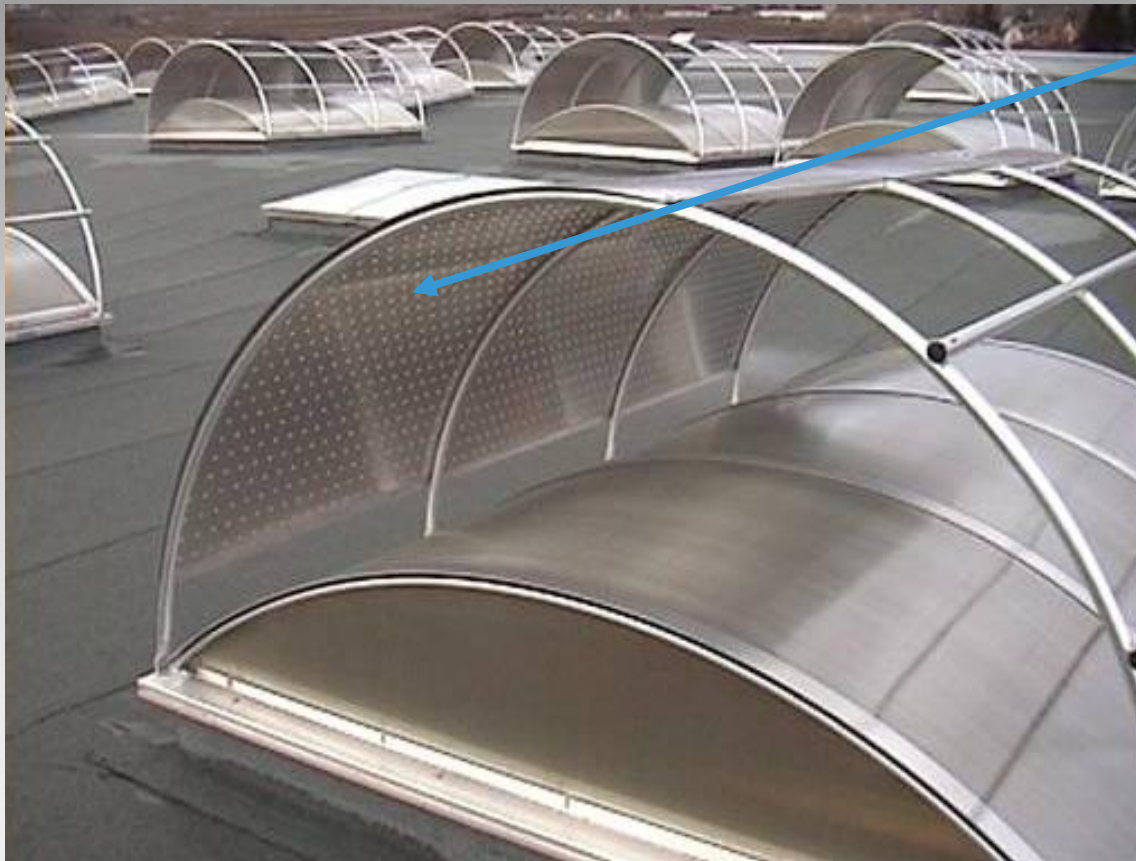
Orienter au nord les sheds de la toiture



Orientation au nord

Bonnes Pratiques de Conception...

Munir les châssis de toiture d'une protection solaire



Protection contre les apports solaires et servant de protection collective

Bonnes Pratiques de Conception...

Placer les protections solaires en intérieur



Pour éviter les surchauffes, les protections solaires doivent être placées à l'intérieur des ouvertures