# VITRAGES ET CHALEUR : LA NANOTECHNOLOGIE ET LES NOUVEAUX MATÉRIAUX AU SERVICE DE L'ISOLATION

25 août 2019 DEXYPRO

## Le film Sunclear HT et THT, la nouvelle technologie qui nous préserve de la chaleur et du soleil

Depuis quelques années nous posons des films pour vitrages de la gamme Sunclear HT ou THT lors de nombreux chantiers. Ces films associent haute technologie et transparence pour filtrer efficacement la chaleur estivale. => composition d'un film solaire

### Un film à base céramique issu de la nanotechnologie

*La nanotechnologie est la construction systématique des dimensions atomiques et moléculaires. Dans le monde de la nanotechnologie tout le monde doit apprendre à penser dans de très petites dimensions. Décrit dans la*



© DEXYPRO 2024 · FILMS ADHÉSIFS POUR VITRAGES : SÉCURISATION CASSE VERRE · FILTRATION CHALEUR · RÉGULATION THERMIQUE — DEXYPRO.FR — INFO@DEXYPRO.FR — 01 46 89 30 22 — 2 BIS RUE LÉON BLUM 91120 PALAISEAU

*physique, nano signifie un milliardième d'une unité, un nanomètre est un milliardième de mètre. A cette longueur peut accueillir environ cinq à dix atomes côte à côte. Un nanomètre est un millimètre par rapport à la taille d'une noisette sur la planète Terre.*

## Principe et fonctionnement du film solaire

Les revêtements des films solaires anti chaleur sont constitués de nanoparticules ayant des composantes nano qui relient solidement à la surface et provoquer d'autres composants de l'effet désiré.
**Phase 1 :** Ces particules se rangent intelligemment pendant l'application.
**Phase 2 :** Les composants de liaison migrent vers la surface, les composants anti-adhésifs sont dirigés vers l'air.
**Phase 3 :** Dans cette auto-organisation constitue une couche ultra-mince, ressemblant à du verre qui répond à la surface d'une connexion homogène et garantit donc une durabilité extrême. Cela protège également la surface des influences environnementales agressives.

**Avantages des films solaires Sunclear :**

- hautement transparent
- haute luminosité
- sans aucun effet miroir.
- Sans interférence sur les ondes de téléphones mobiles et transmission Wifi.

## Particularités des films Sunclear

- filtrent jusqu'à 75% l'énergie solaire globale
- filtrent jusqu'à 80% la partie haute des Infrarouges (de 1 000 à 2 500 nm).
- baisse de la température intérieure jusqu'à 8°C
- 62% de réduction des éblouissements

Les films solaires qui utilisent les nouvelles technologies sont parfaitement adaptés pour réduire la chaleur dans les bâtiments classés, les vitrines de magasins... pour lesquels les films à effet miroir ou fortement teintés sont déconseillés pour des raisons architecturales et commerciales.

Nous avons développé une gamme de Smart films. Leurs particularités leurs permettent des applications nouvelles.



© DEXYPRO 2024 · FILMS ADHÉSIFS POUR VITRAGES : SÉCURISATION CASSE VERRE · FILTRATION CHALEUR · RÉGULATION THERMIQUE — DEXYPRO.FR — INFO@DEXYPRO.FR — 01 46 89 30 22 — 2 BIS RUE LÉON BLUM 91120 PALAISEAU