

ONDUCLAIR[®] PC d'Onduline : le polycarbonate, la réponse hautes performances



© ALC architectes

Expert en toitures et sous-toitures légères, Onduline propose **ONDUCLAIR[®] PC**, une solution d'éclairage naturel pour couvertures et bardages qui garantit une excellente transmission lumineuse (jusqu'à 90 %), doublée d'une résistance accrue aux chocs comme aux températures et d'une réaction au feu optimale pour une longévité exemplaire ; de quoi largement l'imposer face aux solutions entrée de gamme et même face aux meilleurs PVC bi-orientés du marché.



Les Halles de Tarnos (complexe sportif - 40), réalisées en polycarbonate pour sa résistance aux impacts de ballons et pour sa flexibilité.

Les qualités exceptionnelles du polycarbonate en font un matériau exploité pour la fabrication de verres optiques, phares de voitures, casques de motos, boucliers de police, etc. C'est à ce jour une des matières les plus résistantes et dotées d'une très grande transparence. C'est pourquoi la plaque **ONDUCLAIR[®] PC** est la réponse hautes performances pour les clients exigeants.

Destinée aux ERP et bâtiments tertiaires, bâtiments industriels et agricoles, **ONDUCLAIR[®] PC** optimise en effet la diffusion de la lumière naturelle dans le bâtiment, un gage de confort qui réduit l'utilisation de l'éclairage et génère également des économies d'énergie, tout en améliorant le bien-être des personnes.



doc. Onduline

▲ Ici, un bouleodrome réalisé en polycarbonate Onduclair® PC pour sa résistance et sa transparence.

Garanti 10 ans, le système **ONDUCLAIR® PC** résiste aux températures élevées ou très basses (avec une amplitude allant de -40° C jusqu'à +110°C), loin devant les solutions basiques PVC qui vont de - 20C° à + 50°C, ce qui permet d'être installé dans pratiquement toutes les conditions et d'éviter de se dégrader en cas de fortes chaleurs. De plus, il s'avère pratiquement incassable et affiche une résistance à la grêle incomparable à n'importe quelle qualité de PVC (**ONDUCLAIR® PC** résiste à des impacts simulés à la grêle de 120 m/s alors que le meilleur PVC bi-orienté du marché perd son étanchéité dès 55 m/s), gage d'une longévité exemplaire (résistance au choc mou 1.200 Joules).



Grâce à son classement Euroclass B-s1, d0, **ONDUCLAIR® PC** bénéficie également d'une bonne réaction au feu et qui ne goutte pas, lui permettant d'être utilisé au sein de nombreux types de bâtiments.

Réglementation - Conforme à la norme NF EN 1013 et au DTU 40.35 - Avis technique n°5/09-2051*01

Côté finition, **ONDUCLAIR® PC** se décline en coloris Cristal, Opalin, Marron fumé translucide et Blanc opaque. La transmission lumineuse peut atteindre jusqu'à 90 % et Onduline applique un traitement anti-UV sur la face extérieure du produit par une technique de co-extrusion. Cette solution répond à différents besoins : une transmission lumineuse élevée en finition cristal pour les zones à faible ensoleillement, un rayonnement limité en finition Opalin pour les zones à fort ensoleillement, et notamment les serres.

La gamme **ONDUCLAIR® PC** répond à tous les besoins grâce à un vaste choix de profils pouvant être fabriqués en différentes longueurs et épaisseurs. Légères, les plaques **ONDUCLAIR® PC** sont maniables, rapides et simples à poser grâce à un ensemble d'accessoires dédiés (fixations, pontets, cavaliers, vis de couture). Notons de plus qu'**ONDUCLAIR® PC** peut être installé sur des structures légères ; sa légèreté assure aussi des gains de productivité comme des économies sur le coût du transport.

Et Onduline annonce déjà un complément de gamme avec **ONDUCLAIR® PC SOLAR CONTROL** et **ONDUCLAIR® PC DIFFUSER**, deux nouvelles références avec une technologie améliorant encore les performances du polycarbonate...

- **ONDUCLAIR® PC DIFFUSER** : permet une meilleure diffusion de la lumière et favorise notamment la pousse des plantes dans les serres.
- **ONDUCLAIR® PC SOLAR CONTROL** : permet de bloquer les rayons infrarouges et limiter ainsi l'échauffement dans le bâtiment.



doc. Onduline

▲ Exemple d'utilisation du Onduclair® PC par un architecte pour sa très grande transparence.



doc. Onduline

▲ Ici, une illustration des méfaits du temps sur une référence en PVC...

Ces 70 dernières années, le Groupe International Onduline s'est développé dans le secteur de la construction pour devenir leader mondial dans la production et la commercialisation des plaques ondulées bitumées de toiture et de sous-toiture. Notons que les 10 sites de production du Groupe International Onduline détiennent une certification ISO 9001 (et certaines 14001 ainsi que OHSAS 18001) pour garantir la qualité des produits à chaque étape de leur fabrication. Onduline France propose des gammes complètes et compétitives de produits de couverture et bardage, Étanchéité et Protection, Aménagement Extérieur et Intérieur.

Documentation et liste des points de vente sur demande à :

Onduline France SAS

ZI - BP 15 - 76480 Yainville

Tél. 02 35 05 90 90

Courriel : info@onduline.fr

www.onduline.fr



11, boulevard du Commandant Charcot - 17440 Aytré
Tél. 05 46 50 15 15 - Fax 05 46 50 15 19
courriel : agence.schilling@n-schilling.com
www.n-schilling.com

↓ Visuels téléchargeables sur www.n-schilling.com ou sur demande

www.facebook.com/agenceschilling

[@AgenceSchilling](https://twitter.com/AgenceSchilling)