

## ISOCLAIR d'Onduline : une gamme complète de panneaux sandwichs isolants et translucides alliant clarté, isolation, résistance et longévité



Etude  
thermique  
gratuite

Le développement durable, le Grenelle de l'Environnement, les exigences réglementaires comme la future RT 2012 induisent désormais de repenser totalement la conception et la réalisation des bâtiments et de leur enveloppe, et donc de la toiture. Ainsi, Onduline, le spécialiste de la couverture, du bardage et leader européen de l'éclairage naturel, propose avec la gamme ISOCLAIR, des solutions pertinentes et performantes, destinées à l'éclairage naturel des toitures en panneaux sandwichs métalliques nervurés.

Innovants, thermo-isolants, lumineux, résistants, les panneaux ISOCLAIR (en polycarbonate) affichent également une grande facilité de mise en œuvre.

Enfin, autre atout pour la prescription, les négociants et les entreprises de couverture, Onduline propose également un service très appréciable et apprécié pour réaliser gratuitement l'étude thermique des panneaux d'ISOCLAIR.

### Une gamme, trois propositions pour répondre à tous les chantiers

Déclinés en 3 versions - ISOCLAIR Classic (PLR-PC), ISOCLAIR Pro (PC), ISOCLAIR Thermo (PC) -, ces panneaux isolants et translucides, en polyester ou en polycarbonate, se destinent plus particulièrement aux parties d'éclairage des couvertures ou bardages des toitures de tous types de bâtiment (habitation, locaux tertiaires, industriels ou agricoles), ayant une pente minimum de 7 % pour une altitude inférieure à 900 mètres.

**ISOCLAIR Classic (PLR et PC) :** ce complexe est composé d'une plaque supérieure en polyester ou en polycarbonate et d'une plaque inférieure en polycarbonate alvéolaire de 4 mm. Elles sont reliées entre elles grâce à des entretoises en polycarbonate transversale, périphériques et des pontets en polystyrène. ISOCLAIR Classic est proposé en différentes épaisseurs de 30/40/50/60 et 80 mm et longueurs utiles de 1 à 6,5 mètres, assurant une transmission lumineuse de 72 % en polyester et de 76 % en polycarbonate (Cristal).

▲ ISOCLAIR d'Onduline : trois références de panneaux isolants et translucides aux performances attestées pour l'éclairage en couverture comme en bardage.



**ISOCLAIR Pro (PC)** : cette référence propose des renforts longitudinaux en polycarbonate placés sous chaque nervure, sur toute la longueur du panneau afin d'augmenter la portée et la rigidité. ISOCLAIR Pro (PC) assure de plus la complémentarité de l'isolation thermique procurée par les panneaux sandwichs métalliques dans les bâtiments à faible ou moyenne hygrométrie. Avec un indice de transmission lumineuse de 75 % ( finition cristal) et une résistance à la grêle de 75m/S-1, ISOCLAIR Pro (PC) est décliné dans les mêmes longueurs utiles et épaisseurs qu'ISOCLAIR Classic.

#### ISOCLAIR Pro (PC)

Structure en PC sur longueur totale du panneaux



D'une grande stabilité thermique (aucune altération du matériau entre - 40 °C et + 130 °C), cette référence renforcée affiche de plus une résistance à 1.200 joules (essai APAVE) ainsi qu'un classement feu peau supérieure : B-S1 dO et peau inférieure M1 non gouttant. Enfin, ISOCLAIR Pro (PC), s'avère synonyme de gain de temps puisque sa pose à l'avancement, identique à celle des bacs acier isolés (une longueur, un recouvrement, un sens de pose, une épaisseur) ne nécessite aucun relevé d'entraxes à réaliser (dans la limite des 1,50 mètre maxi entre pannes - DTU 40.35).

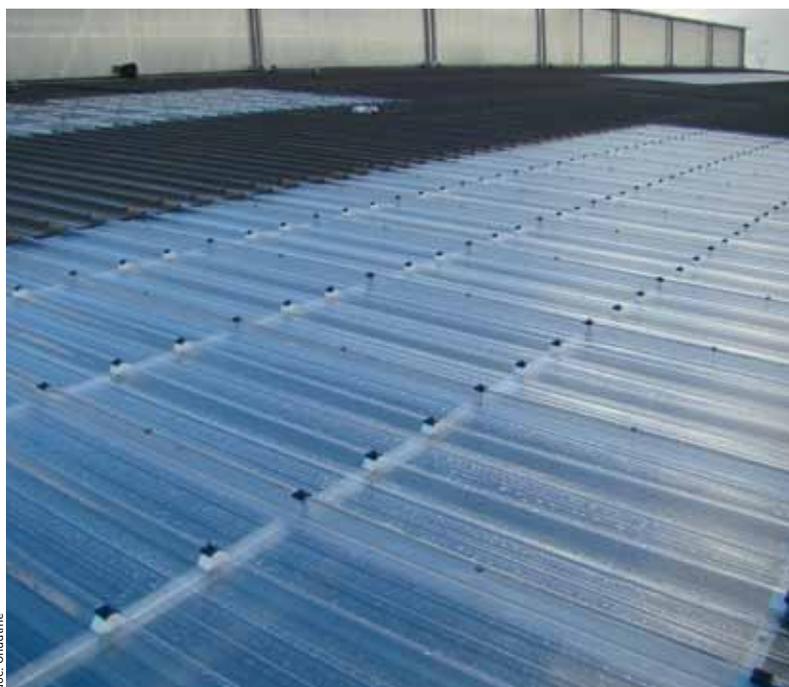
**Onduline accompagne également cette référence avec la possibilité d'une étude thermique gratuite, réalisable rapidement grâce au logiciel Influtherm.**

Cette étude, valable tant pour le neuf que la rénovation, aussi précise que complète, prend en compte le type de panneaux Ondatherm 1040 S, Ondatherm 101, Glamet E ou encore Ecopanel, l'épaisseur, la finition, la longueur totale, le nombre de supports intermédiaires, l'inclinaison de la toiture...

Exemple : Valeurs du U des panneaux sandwichs ISOCLAIR (PC) (en W/m<sup>2</sup>.K)

Profils (mm)	ISOCLAIR Classic (PC)			ISOCLAIR Thermo (PC)	
	40	60	80	100	120
Ondatherm 1040 TS	2.40	2.37	2.23	1.48	1.42
Glamet E	2.38	2.35	2.20	1.49	1.44
Ondatherm101	2.40	2.37	2.22	1.47	1.42

Calculs théoriques pour des panneaux de longueur 2,00 ml posés à plats avec une panne intermédiaire et une température extérieure du bâtiment de 30°C et une température intérieure du bâtiment de 20°C (fixations prises en compte dans le calcul). Le coefficient de transmission thermique U s'exprime en W/m<sup>2</sup>.K. Il représente la quantité de chaleur transmise à travers le panneau. Plus sa valeur est faible, plus la construction sera isolée.



**ISOCLAIR Thermo (PC)** offre un véritable apport thermique ; ce système est composé de trois peaux, une supérieure en polycarbonate, une intermédiaire et une inférieure en polycarbonate alvéolaire (4 mm), uniquement en épaisseurs de 100 et 120 mm. Il partage ses performances (résistance grêle et classement feu) et les mêmes longueurs utiles qu'ISOCLAIR Pro. Notons enfin que son U est d'environ 1,42 W/m<sup>2</sup>.K en épaisseur de 120 mm.

#### ISOCLAIR Thermo (PC)



◀ Solution idéale pour profiter de la lumière naturelle, les panneaux sandwich ISOCLAIR d'Onduline s'avèrent isolants, résistants et d'une longévité exemplaire.

Ces 50 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 ainsi que leader européen des plaques d'éclairage et des bardeaux bitumés... Notons que les 12 sites de production du Groupe International Onduline détiennent une certification ISO 9001 (et certaines 14001) pour garantir la qualité des produits à chaque étape de leur fabrication. Onduline France propose des gammes complètes et compétitives de produits de couverture-bardage, gros œuvre-aménagement extérieur, isolation acoustique, ou encore aménagement intérieur.

Pour toute information complémentaire, s'adresser à :

**Onduline France SAS**

ZI - BP 15 - 76480 Yainville - Tél. 02 35 05 90 90 - Fax 02 35 05 91 11  
courriel : info@onduline.fr  
[www.onduline.fr](http://www.onduline.fr)



2, Place Cap Ouest - B.P. 20169 - 17005 La Rochelle Cedex 1  
Tél. 05 46 50 15 15 - Fax 05 46 50 15 19  
courriel : agence.schilling@n-schilling.com  
[www.n-schilling.com](http://www.n-schilling.com)



Visuels téléchargeables sur le site [www.n-schilling.com](http://www.n-schilling.com) ou sur demande