EXIGEZ LA QUALITE ONDEX

Les qualités des plaques ONDEX permettent une mise en oeuvre dans les milieux les plus exigeants


Industrie


Bâtiments recevant du public


Agriculture


Serres

DEVELOPPEMENT DURABLE

Le PVC est un matériau 100 % recyclable et recyclé ...

Soucieuse de la protection de l'environnement et de la préservation des ressources, ONDEX recycle en interne la totalité de ses déchets de fabrication.
Les plaques en fin de vie peuvent être collectées pour être facilement recyclées dans les filières spécialisées, et connaître ainsi une nouvelle vie !

LA BI-ORIENTATION

Un procédé ONDEX qui génère une résistance exceptionnelle

Le processus de fabrication des plaques ONDEX est original et unique dans le domaine des plaques PVC. Les plaques ONDEX sont fabriquées selon un procédé classique d'extrusion.
Mais ce qui fait l'originalité et l'exclusivité du processus de fabrication, c'est la bi-orientation, qui consiste à étirer les plaques dans les 2 sens - en longueur et en largeur. Cela revient à créer un maillage dans la structure des molécules, tels les fils et la trame du tissu.
Ce procédé entièrement mécanique est parfaitement stable dans le temps et ne nécessite pas le recours à des additifs chimiques susceptibles d'altérer le vieillissement des plaques.
Cette réorganisation moléculaire donne aux plaques ONDEX leur incomparable résistance.

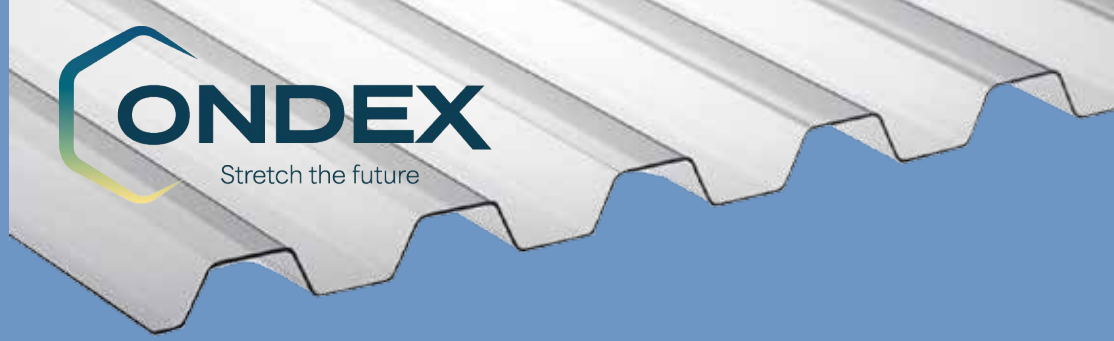
Albintra
BOUWSPECIALITEITEN • SPECIALITES DU BATIMENT
NV Albintra sa
Bistweg 80
B-2520 BROECHEM

Tel. 03-470 12 12
Fax 03-470 12 00
e-mail: info@albintra.be
www.albintra.be

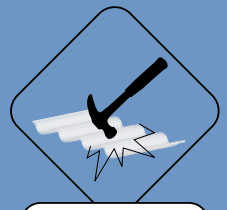
Les renseignements contenus dans ce document sont donnés de bonne foi et à titre informatif. Ils reflètent l'état de nos connaissances et les informations de nos clients au moment de leur rédaction.

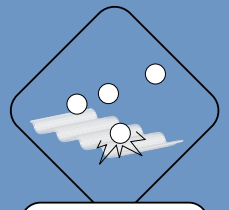
FR11 026 07/2013

ONDEX
Stretch the future

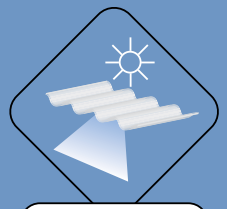


7 bonnes raisons de choisir les plaques ONDEX


Résistance aux chocs

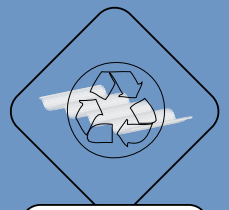

Résistance à la grêle


Résistance aux agents chimiques


Transmission lumineuse


Classement au feu M1 B s1 d0


Résistance à basse température


100 % recyclable

		Polyester	Polycarbonate	Plaque métallique	PVC ONDEX
Aspect		• Produit fibreux et légèrement coloré avec une transmission lumineuse limitée ▸ les fibres retiennent la poussière et favorisent le développement des mousses ▸ l'encrassement conduit à une dégradation des propriétés optiques	• Opacification due au développement des mousses (plaques alvéolaires) • Inconfort sonore (pluie ou vent) • Pas de plaque totalement opaque • Faible résistance à la rayure (6 fois moins résistant que le PVC ONDEX au durotest)	• Les impacts, les chocs et la corrosion nuisent à l'esthétique • Température des plaques élevée sous un fort ensoleillement	• Transmission lumineuse ajustable de 0 % (plaque opaque) à 90 % (plaque cristal) • Très bonne résistance à la rayure
Mise en oeuvre		• Produit très rigide qui ne se cintre pas sur chantier	• Le manque de rigidité conduit à des espacements de pannes inférieurs de 20 % à ceux du PVC ONDEX ▸ surcoût sur la structure, la mise en oeuvre, les accessoires de fixation et la main d'oeuvre ▸ perte de luminosité	• Le poids élevé (7 Kg/m² en bac acier 75/100) complique les manipulations et augmente les riques de dommages irréversibles (chocs, rayures)	• Cintrable à froid lors de la pose (sans surcôut) • Le faible poids (2 Kg/m² pour les plaques ONDEX HR) facilite la mise en oeuvre (manipulation aisée) et réduit les coûts de transport.
Résistance	Choc et grêle		• Les plaques en PC son testées avec des billes de nylon de 5 gr de diam 20 mm à 20 m/s (72 km/h). • Fragilisation des plaques PC après vieillissement.	• Les impacts et les chocs ont des conséquences irréversibles pouvant affecter la couche de finition (vernis, traitement de surface, peinture)	• Les plaques en PVC ONDEX sont testées avec des billes de nylon de 38 gr diam 40 mm à = 55 m/s (200 Km/h). Ce test est 50 fois plus sévère que celui du PC. • En cas de choc, la plaque PVC ONDEX retrouve sa forme d'origine
	Feu	• Généralement classé M4	• Généralement classé M1	• Classé M0	• Le PVC ONDEX est classé M1 (Euroclasse B s1 d0) • Sous l'effet de l'élévation de température, grâce à la bi-orientation, les plaques ONDEX s'ouvrent et laissent échapper les fumées (sécurité incendies).
	Chimique		• Mauvaise tenue aux produits alcalins, aux derivés d'amoniaque et au PVC conduisant à des phénomènes de stress cracking (fendillement pouvant aller jusqu'à la rupture au niveau des recouvrements et des fixations) - cf ATEC du PC ▸ incompatibilité avec fibro ciment ▸ problèmes avec les revêtements plastisol	• Problèmes de corrosion en milieux agressifs ou salins	• Parmi les matières plastiques, le PVC ONDEX a le spectre le plus large de compatibilité aux produits chimiques ▸ très bon comportement en milieux agressifs (industries chimiques, bâtiments agricoles et d'élevage) ▸ très bon comportement dans les ambiances salines
Impact environnemental & Développement Durable		• Dérivé 100% pétrole • Non recyclable (thermodurcissable) Mis en décharge ou incinéré en fin de vie	• Dérivé 100 % pétrole Présence de Bisphénol A • Recyclable mais sans filière de recyclage Mis en décharge ou incinéré en fin de vie • Impact environnemental significativement supérieur au PVC ONDEX, en particulier pour les émissions de gaz à effet de serre qui sont 2 fois plus élevées (source : bilan produit ADEME)	• Recyclable et recyclé • Impact sur la consommation énergétique, sur la consommation de ressources NR et sur les émissions de gaz à effet de serre de 10 à 15 fois supérieurs à celui d'une plaque PVC, et sur l'écotoxicité aquatique 100 fois supérieur (source : bilan produit ADEME)	• Dérivé du sel à 57 % (le sel est une matière première inépuisable) Ne contient ni Bisphénol A, ni Phtalates • Recyclable avec une filière de recyclage en place au niveau européen, 260 000 tonnes de PVC fin de vie ont été recyclées en Europe en 2011 (source vinylPLUS) La liste des recycleurs européens est disponible sur *www.recovinyl.com, rubrique [Liens]* • L'utilisation des plaques ONDEX permet de réduire l'impact environnemental des bâtiments (source : bilan produit ADEME)



Aspect d'une plaque polyester



Couverture cintrée réalisée avec les plaques PVC ONDEX (Musée d'Utah Beach)



Photo présentant 2 plaques après le passage d'un orage de grêle sur la région de Rouen (photo réalisée sans trucages)



Une plaque polyester sous l'action du feu

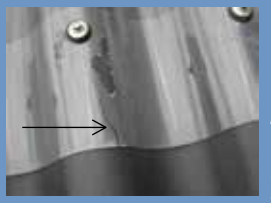


Photo présentant l'effet de fendillement observé sur une plaque polycarbonate en contact avec du fibro ciment après seulement 3 ans.



*Test réalisé avec une plaque ONDEX **bi-orientée*** *Haute Résistance GRECA cristal.*
**Bi-orientation : voir au dos*