		Polyester	Polycarbonaat	Metalen plaat	ONDEX PVC
Visuele karakteristieken		• Vezelig en licht gekleurd product met een beperkte lichtdoorlaatbaarheid ▸ de vezels houden het stof vast en bevorderen de ontwikkeling van mos ▸ de verontreiniging leidt tot beschadiging van de optische eigenschappen	• Wordt ondoorzichtig als gevolg van mosgroei (alveolaire platen) • Geluidsongemak (regen of wind) • Geen volledig ondoorschijnende plaat • Zwakke krasbestendigheid (6 keer minder bestand dan de ONDEX PVC bij de durotest)	• Het esthetisch uitzicht verslecht door inslagen, schokken en corrosie • Hoge temperatuur van de platen bij sterk zonlicht	• Aanpasbare lichtdoorlaatbaarheid van 0 % (ondoorzichtige plaat) tot 90 % (kristalplaat) • Uitstekende krasbestendigheid
Verwerking		• Uiterst stijf product dat op de bouwplaats kan worden gebogen	• De ontoereikende onbuigzaamheid leidt tot afstanden tussen de gordingen van 20 % in vergelijking met die van ONDEX PVC ▸ bijkomende kost voor de structuur, de verwerking, de bevestigingsaccessoires en de arbeid ▸ verminderde lichtinval	• Het hoge gewicht (7 Kg/m² voor een stalen plaat van 0,75 mm) compliceert de verhandeling en verhoogt de kans op onherstelbare schade (schokken, krassen)	• Koud-buigbaar bij de plaatsing (zonder bijkomende kosten) • Het lage gewicht (2 Kg/m² voor ONDEX HR-platen) vergemakkelijkt de verwerking (gemakkelijk te verhandelen) en doet de transportkosten dalen.
Weerstand	Slag en hagel		• De PC-platen worden getest met nylon kogels van 20 g met een diameter van 20 mm tegen een snelheid van 20 m/s (72 km/u). • De PC-platen worden breekbaar na veroudering.	• De inslagen en de schokken hebben onomkeerbare effecten die de afwerkingslaag kunnen aantasten (vernis, oppervlaktebehandeling, verf)	• De ONDEX PVC-platen worden getest met nylon kogels van 38 g en een diameter van 40 mm tegen een snelheid van 55 m/s (200 Km/u). Deze test is 50 keer strenger dan de PC-test • In geval van schok, vindt de ONDEX PVC-plaat haar oorspronkelijke vorm terug
	Brand	• Normaal: brandklasse M4	• Normaal: brandklasse M1	• Brandklasse M0	• De ONDEX PVC wordt M1 geklasseerd (Euroklasse B s1 d0) • Bij een temperatuurverhoging gaan de bi-georiënteerde ONDEX-platen open en kan de rook dus ontsnappen (brandveiligheid)
	Chemisch		• Slecht bestand tegen alkalineproducten, ammoniakderivaten en PVC waardoor er spanningsscheuren ontstaan (barsten die kunnen leiden tot breuken ter hoogte van de overlappingen en de bevestigingen) – zie ATEC-keurmerk voor polycarbonaat ▸ niet compatibel met vezelcement ▸ problemen met plastisol coatings	• Corrosieproblemen in een agressief of zout milieu	• Bij de kunststof materialen heeft ONDEX PVC het grootste compatibiliteitsspectrum met chemische producten ▸ gedraagt zich heel goed in agressieve omgevingen (chemische industrie, landbouwbedrijven en stallingen) ▸ gedraagt zich heel goed in zoutomgeving
Milieu-impact & Duurzame ontwikkeling		• 100% ruwe olie derivaat • Niet-recycleerbaar (thermohardend) Gestort of verbrand op het einde van hun gebruikscyclus	• 100 % ruwe olie derivaat BPA-houdend • Recycleerbaar maar niet via recyclagekanalen op Europees niveau. Gestort of verbrand op het einde van hun gebruikscyclus • Veel groter milieueffect dan ONDEX PVC, vooral wat broeikasgasemissies betreft, zij liggen 2 keer hoger (Bron: Productbeoordeling van Frans milieuagentschap – ADEME)	• Recycleerbaar en gerecycleerd • De invloed op het energieverbruik, de niet hernieuwbare hulpbronnen en de broeikasgasemissie ligt 10 tot 15 keer hoger dan bij een PVC-plaat, en op de ecotoxiteit van water 100 keer hoger (Bron: Productbeoordeling van Frans milieuagentschap – ADEME)	• Voor 57 % zoutderivaat (zout is een onuitputbare grondstof) BPA-vrij, ftalaat-vrij • Recycleerbaar via recyclagekanalen op Europees niveau. Er werden 260 000 ton PVC op het einde van hun gebruikscyclus gerecycleerd in Europa in 2011 (bron: vinylPLUS) De lijst van recyclagebedrijven is online consulteerbaar op www.recovinyl.com, rubrieken [Links] • Door ONDEX-platen te gebruiken kunnen de milieueffecten van de gebouwen worden verminderd (Bron: Productbeoordeling van Frans milieuagentschap – ADEME)



Uitzicht van een polyester plaat



Gebogen afdekking vervaardigd uit ONDEX PVC platen (Utah Beach Museum)



Foto met 2 platen na de doortocht van een hagelbui in de streek van Rouen (foto zonder trucage)



Een polyesterplaat die is blootgesteld aan vuur

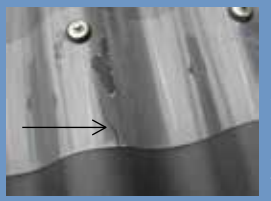


Foto met barsten die zijn vastgesteld op een polycarbonaatplaat die in contact gekomen is met vezelcement na slechts 3 jaar



Test met een bi-georiënteerde ONDEX plaat met hoge weerstand in GRECA kristal. *Bi-georiënteerd: zie keerzijde*

EIS ONDEX KWALITEIT

Door de kwaliteit van de ONDEX platen kunnen zij verwerkt worden in de meest veeleisende omgevingen


Industrie


Openbare gebouwen


Landbouw


Serres

DUURZAME ONTWIKKELING

PVC is 100 % recycleerbaar en gerecycleerd...

Als milieubewuste firma, recycleert ONDEX intern alle productieafval.
Aan het eind van hun gebruikscyclus, kunnen de platen opgehaald en gemakkelijk gerecycleerd worden via een recyclagesysteem om alzo aan een nieuw leven te beginnen !

De BI-ORIENTATIE

Een ONDEX-procédé met een uitzonderlijke weerstand

Het productieproces van de ONDEX-platen is uitzonderlijk en uniek in de wereld van PVC-platen.
De ONDEX platen worden vervaardigd volgens een klassiek extrusieproces.
Wat het productieproces zo uitzonderlijk en uniek maakt is de bi-oriëntatie, waarbij de platen in twee richtingen getrokken worden, in de lengte en in de breedte. Zo wordt een netwerk in de moleculaire structuur gecreëerd net zoals de draden en de inslag van een weefsel.
Het procédé is volledig mechanisch en volkomen stabiel. Er moeten geen chemische additieven voor gebruikt worden die de veroudering van de platen zou versnellen.
De moleculaire herschikking geeft een onnavolgbare kwaliteit aan de ONDEX-platen.

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

De gegevens in dit document worden te goeder trouw verspreid en ter informatie. Zij zijn gebaseerd op onze kennis en de feedback die we van klanten kregen op het ogenblik dat dit document werd opgesteld.

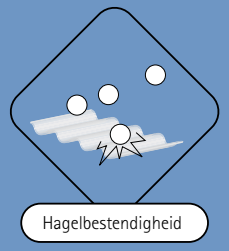
ONDEX
Stretch the future

NL11 026alb 03/2026

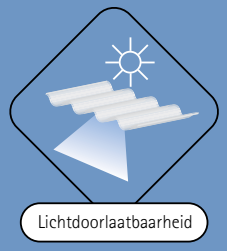
ONDEX
Stretch the future

7 goede redenen om te kiezen voor ONDEX platen


Slagvastheid

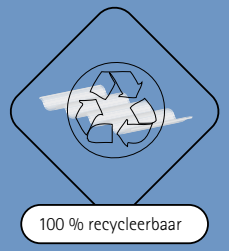

Hagelbestendigheid


Bestendigheid tegen chemische producten


Lichtdoorlaatbaarheid


Brandklasse M1
B s1 d0


Bestand tegen lage temperaturen


100 % recycleerbaar