

### 1.9. Płyty faliste, trapezowe

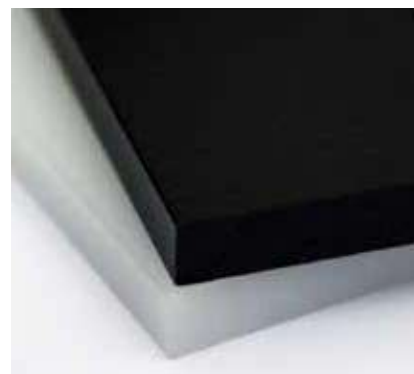
Płyty Ondex® produkowane są tradycyjną metodą ekstruzji. Producent – francuski koncern Renolit Ondex wprowadził jednak oryginalną i rewolucyjną metodę obróbki – dwuosiowe orientowanie, czyli dwukierunkowe rozciąganie masy PCV „ustawiające” molekuly tworzywa, co w uproszczeniu podnosi parametry PCW analogicznie jak kucie czy walcowanie poprawia parametry blach stalowych. Stosuje się je jako: zadaszenia obiektów, zabudowy boczne, elementy systemów dachowych – włązy, luksfery, elementy systemów oddymiania i zabezpieczenia pożarowego, doświetla do blach trapezowych.



# ONDEX

### 1.10. Polietylen i Polipropylen

Polietylen wysokiej gęstości PE 300 (PE-HD) – stanowi podstawę oferty tego rodzaju polietylenów, jego przeciętna masa molowa wynosi około 300 000 g/mol. Półprodukty oferowane są standardowo w kolorach naturalnym oraz czarnym – uodporniającym na działanie promieniowania UV. Ta właśnie odporność na UV w połączeniu z wysoką udarnością w zakresie niskich temperatur zadecydowały o stosowaniu tego materiału do budowy wszelkiego rodzaju urządzeń narażonych na działanie czynników atmosferycznych. PE 300 stosuje się do silosów, zbiorników chemicznych, odstożników, kompostowników, separatorów oleju, oczyszczalni ścieków, instalacji wodnych, kanalizacyjnych, drenarskich itp. urządzeń. płyty kaszerowane stosowane są do wykładania powierzchni zbiorników stalowych. Z płyt PE 300 wykonuje się również kanały wentylacyjne (PE 300 antystatyczny lub łatwo-przewodzący). W procesie termoformowania palety transportowe, pojemniki na żywność, obudowy urządzeń. Modyfikacja UV w różnych kolorach o moletowanej powierzchni znalazła zastosowanie w budowie jachtów oraz produkcji wyposażenia placów zabaw (huśtawki, itp.) z powodzeniem zastępując stosowane dotychczas drewno i sklejkę.



Homopolimer polipropylenu PP-H – polipropylen jest jednym z najmłodszych tworzyw produkowanych na skalę masową. Należy do grupy termoplastów o pół krystalicznej budowie a otrzymywany jest poprzez polimeryzację propylenu. W zależności od przestrzennego umiejscowienia grupy CH<sub>3</sub> względem łańcucha atomów węgla otrzymujemy polipropylen syndioaktyczny, ataktyczny oraz izotaktyczny – tworzywa o zróżnicowanych właściwościach fizyko-mechanicznych, z których największe znaczenie gospodarcze ma polipropylen izotaktyczny. PP-H stosuje się: w branży chemicznej: do budowy zbiorników chemicznych, wanien galwanicznych, wanien do cynkowania ogniowego, separatorów oraz innych urządzeń mających styczność z agresywnymi mediami o podwyższonej temperaturze, płyty kaszerowane stosowane są do wykładania powierzchni zbiorników stalowych, płyty antystatyczne, łatwo-przewodzące oraz trudnopalne stosowane są na kanały wentylacyjne w laboratoriach oraz pomieszczeniach produkcyjnych, pojemniki na żywność (termoformowanie), przekładki do sterylizatorów (modyfikacja z dodatkiem talku), dzięki wysokiej twardości płyty PP-H (prasowane) stosowane są pod wykrojniki np. w branży skórzaney, poligraficznej.