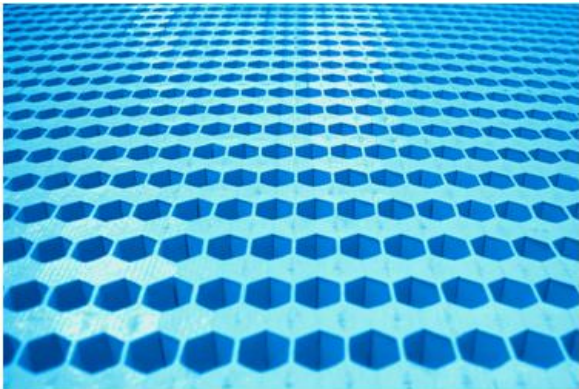


ThermHex – технология производства материалов сотовой структуры из термопластика:

## новое поколение облегченных сэндвич-панелей

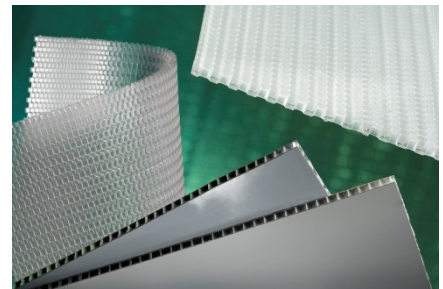
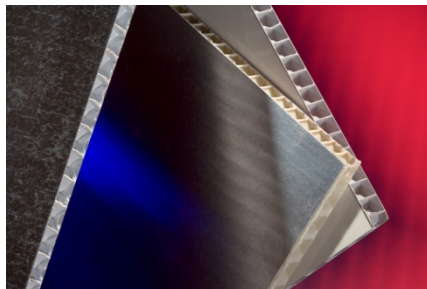
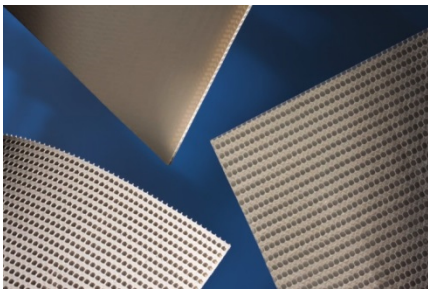
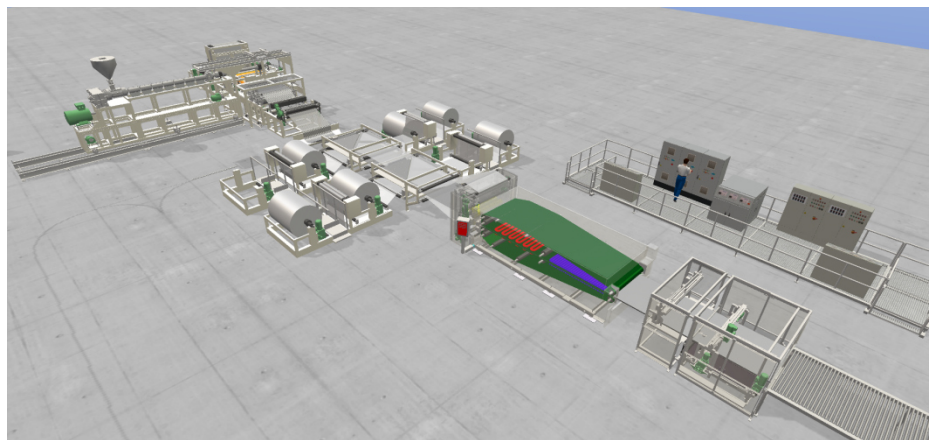


EconCore – мировой лидер в области технологий производства материалов сотовой структуры для сэндвич-панелей. EconCore представляет передовую технологию непрерывного производства сэндвич-панелей и конструкционных материалов с сотовой структурой из термопластика. Использование наших инновационных технологий позволяет уменьшить вес конструкций и снизить выбросы диоксида углерода в атмосферу. Благодаря применению технологии EconCore изготовление материалов сотовой структуры и сэндвич-панелей может осуществляться в рамках быстрого, непрерывного и автоматизированного производственного процесса. Защищенные мировым патентом технологии позволяют уменьшить финансовые

издержки и добиться снижения веса конструкций в автомобильной, транспортной, строительной, упаковочной и мебельной отраслях.

Разработанная EconCore технология производства материалов сотовой структуры ThermHex представляет собой непрерывный процесс производства рентабельных сэндвич-панелей для их последующего использования в различных требующих снижения затрат прикладных областях.

Она позволяет сочетать материалы сотовой структуры, изготовленные из различных термопластичных материалов, с пленкой из разных видов материалов для производства облегченных сэндвич-панелей.



For more information please contact

ThermHex – технология производства материалов сотовой структуры из термопластика:

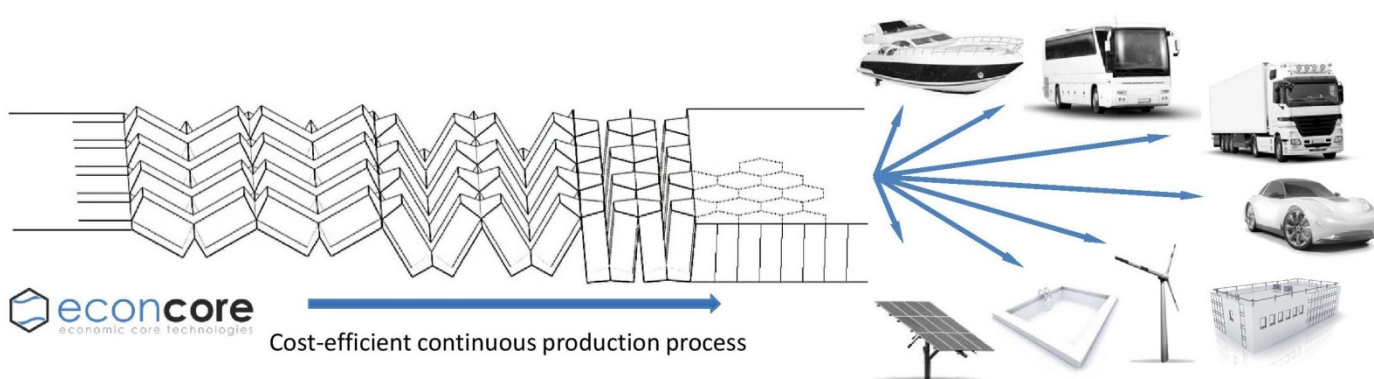
## новое поколение облегченных сэндвич-панелей

На первой стадии производства термопластичные полимеры ekstrудированы в пленку, проходят вакуумное формование и складываются в сотовую структуру.

В качестве используемого материала могут выступать различные термопластичные материалы. Наиболее популярным является полипропилен (PP), однако в рамках данной технологии применяются такие материалы, как PET (полиэтилентерефталат), биопластик, PVC (поливинилхлорид), ABS (акрилонитрил-бутадиен-стирол), PS (полистирол), PC (поликарбонат), PMMA (полиметилметакрилат), PA (полиамид), PPS (полифениленсульфид) и другие.

На второй стадии производства, сразу после построения ячейки, происходит ламинирование пленки в сотовую структуру. Пленки могут быть изготовлены из вышеупомянутых термопластичных материалов. Кроме того, могут быть применены композитные, древесные, алюминиевые или стальные пленки.

По сравнению с привычными технологиями производства сэндвич-панелей ThermHex позволяет добиться оптимальных эксплуатационных характеристик при сведении производственных затрат до минимума.



Дополнительное снижение затрат может быть предложено на завершающей стадии за счет возможной интеграции операций по последующей обработке (например, обработка коронированием, рилёвка, высокотемпературное формообразование и т. д.) с непрерывным процессом производства сэндвич-панелей сотовой структуры.

Сотовая структура и панели ThermHex находят применение в различных требующих снижения затрат прикладных областях, а именно в автомобильной, транспортной, строительной, упаковочной и мебельной промышленности и др.

EconCore предоставляет инжиниринговые услуги по выбору и оптимизации сочетания материалов ячейки и пленки, стремясь к созданию наилучшего баланса между производственными затратами, снижением веса продукции и эксплуатационными характеристиками. EconCore предлагает решения «под ключ» для OEM-изготовителей, заинтересованных в наших концепциях производства.

Для более подробной информации посетите наш сайт [www.EconCore.com](http://www.EconCore.com)

For more information please contact