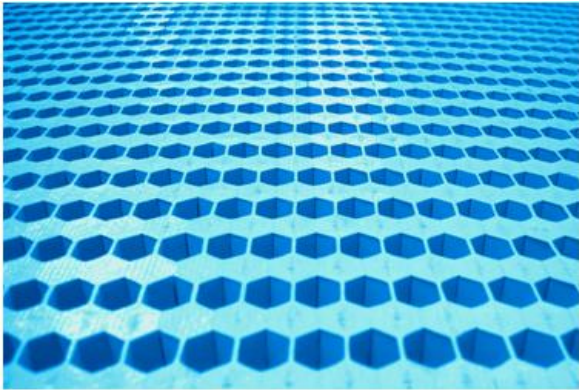


THERMHEX – TECHNOLOGIE DE NIDS D'ABEILLES THERMOPLASTIQUES

LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE MATÉRIAUX SANDWICH ULTRALÉGERS



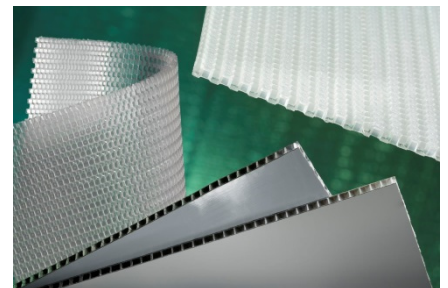
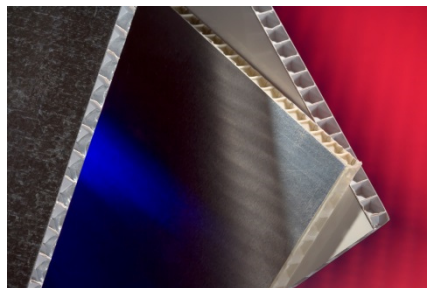
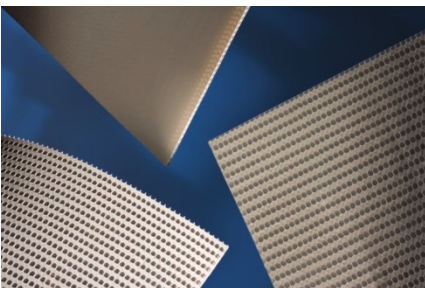
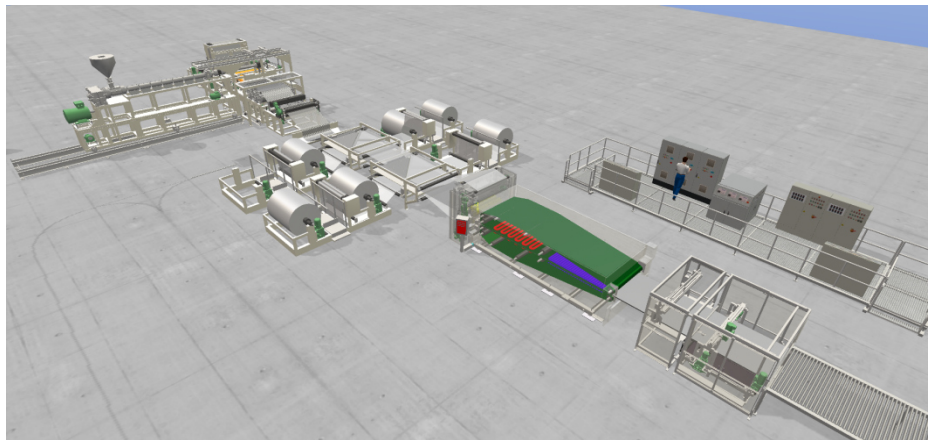
EconCore est un leader mondial en matière de technologies de panneaux sandwich en nid d'abeilles. EconCore propose une technologie de pointe destinée à la production continue de panneaux sandwich et de pièces à âmes en nid d'abeilles thermoplastiques. Nos technologies innovantes de panneaux sandwich permettent de minimiser le poids et de réduire les émissions de CO₂. Grâce à la technologie EconCore, il est possible de produire des âmes en nid d'abeilles et des panneaux sandwich dans le cadre d'un processus à la chaîne rapide et continu. Ces technologies brevetées dans le monde entier génèrent des

économies de coûts et de poids dans les secteurs de l'automobile, du transport, du bâtiment, de l'emballage et de l'ameublement.

La technologie de nid d'abeilles ThermHex d'EconCore est un processus de production de panneaux sandwich rentable et continu, adapté à de nombreux domaines d'application sensibles aux coûts.

Elle permet de combiner des âmes en nid d'abeilles fabriquées à partir de différents thermoplastiques et des peaux constituées de divers types de matériaux pour créer des panneaux sandwich d'une grande légèreté.

Lors de la première étape du processus, des polymères thermoplastiques sont extrudés pour produire un film qui est ensuite formé sous vide et plié afin de constituer une âme en nid d'abeilles.



For more information please contact

THERMHEX – TECHNOLOGIE DE NIDS D'ABEILLES THERMOPLASTIQUES

LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE MATÉRIAUX SANDWICH ULTRALÉGERS

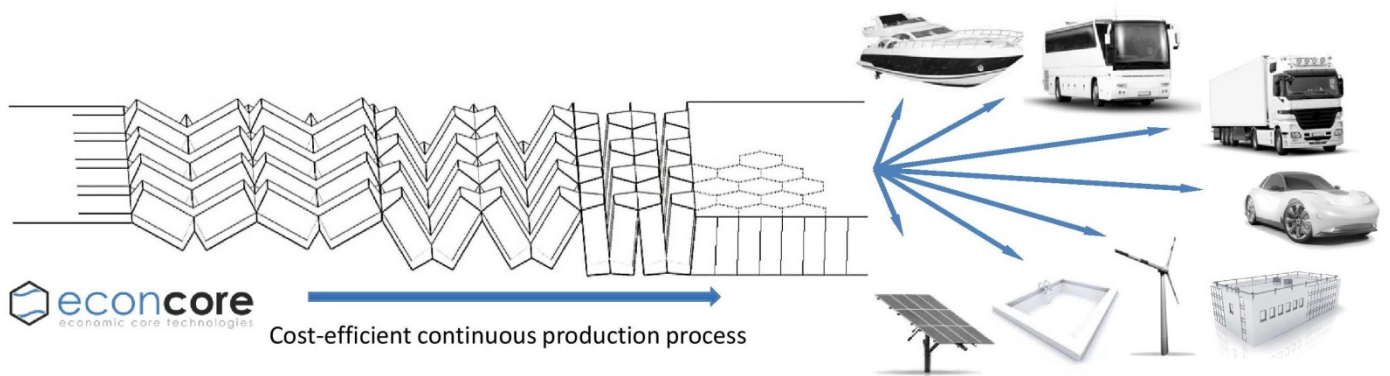
Différents thermoplastiques peuvent être utilisés pour alimenter le processus. Le plus populaire est le polypropylène (PP), mais le polyéthylène téréphtalate (PET), les bioplastiques, le polychlorure de vinyle (PVC), l'acrylonitrile butadiène styrène (ABS), le polystyrène (PS), le polycarbonate (PC), le polyméthacrylate de méthyle (PMMA), le polyamide (PA), le polysulfure de phénylène (PPS) et d'autres sont également concernés par cette technologie.

Au cours de la deuxième étape du processus, les peaux sont laminées sur la structure en nid d'abeilles, directement après la fabrication de l'âme. Les peaux peuvent être fabriquées à partir des matériaux thermoplastiques mentionnés ci-dessus, mais il est possible également d'utiliser des peaux composites à base de bois, d'aluminium ou d'acier.

Comparée aux technologies traditionnelles de production de panneaux sandwich, la technologie ThermHex garantit des performances de produit optimales tout en minimisant les coûts de fabrication.

La possibilité d'intégrer les opérations de post-traitement (comme le traitement corona, le gaufrage ou le thermoformage) dans le processus de production continue de panneaux sandwich en nid d'abeilles offre des opportunités supplémentaires de réduction de coûts pour l'étape finale.

L'âme et les panneaux en nid d'abeilles ThermHex sont utilisés dans de nombreux domaines d'application sensibles aux coûts tels que l'emballage, l'architecture d'intérieur, l'automobile, le transport, le bâtiment et la construction.



EconCore propose des services techniques permettant de sélectionner et d'optimiser des combinaisons de matériaux pour l'âme et les peaux, afin d'assurer un équilibre optimal entre coûts de production, réductions de poids et performances. EconCore offre en outre des solutions clés en main aux fabricants intéressés par nos concepts de production.

Pour tout complément d'information, rendez-vous sur www.EconCore.com

For more information please contact