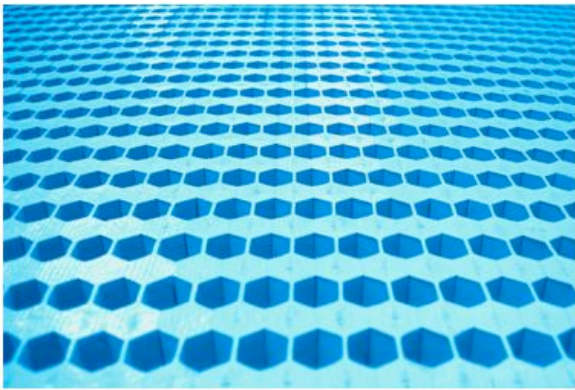


THERMHEX – TECNOLOGIA TERMOPLASTICA A NIDO D’APE: LA NUOVA GENERAZIONE DI MATERIALI A SANDWICH LEGGERI



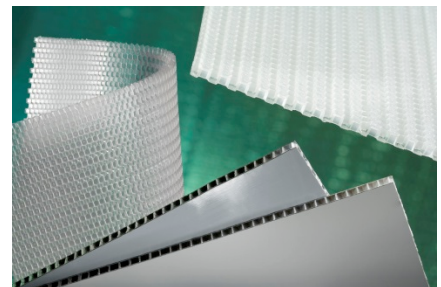
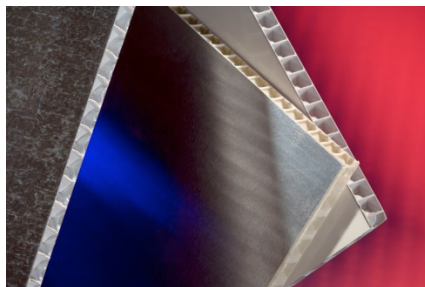
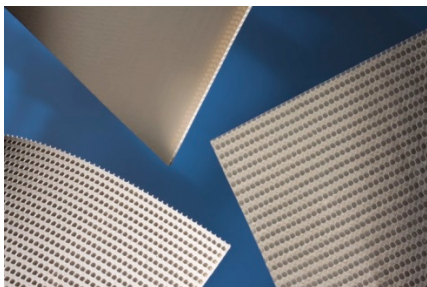
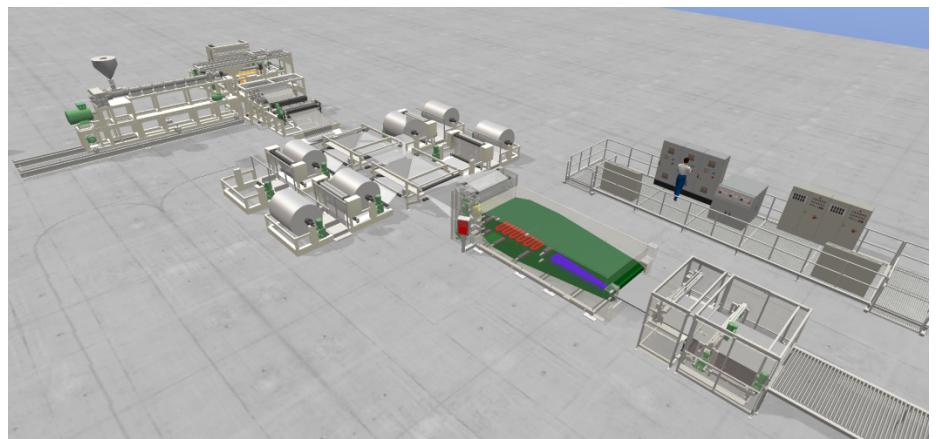
EconCore è un leader mondiale nella produzione di materiali a sandwich a nido d’ape. EconCore offre una tecnologia all’avanguardia per la produzione continua di pannelli a sandwich e di componenti con anime a nido d’ape in materiale termoplastico. Le nostre innovative tecnologie a sandwich riducono al minimo il peso e le emissioni di CO2. Grazie all’uso della tecnologia EconCore le anime a nido d’ape e i pannelli a sandwich vengono prodotti in un processo in linea veloce e continuo. Le tecnologie mondiali brevettate permettono di ridurre costi e peso nell’industria automobilistica, dei

trasporti, edile, degli imballaggi e del mobile.

La tecnologia a nido d’ape ThermHex di EconCore si avvale di un processo di produzione di pannelli a sandwich continuo ed economicamente vantaggioso utilizzabile in varie aree applicative sensibili ai costi.

Consente di combinare anime a nido d’ape realizzate in diversi materiali termoplastici e lastre alveolari di vari materiali in leggeri pannelli a sandwich.

Durante una prima fase di produzione i polimeri termoplastici vengono estrusi in forma di pellicola, termoformati e ripiegati fino a formare un’anima a nido d’ape.



THERMHEX – TECNOLOGIA TERMOPLASTICA A NIDO D’APE: LA NUOVA GENERAZIONE DI MATERIALI A SANDWICH LEGGERI

Per questo processo si possono utilizzare diversi materiali termoplastici. Il più comune è il polipropilene (PP), ma questa tecnologia prevede anche l’uso di PET (polietilene tereftalato), materiali bioplastici, PVC (polivinilcloruro), ABS (acrilonitrile butadiene stirene), PS (polistirene), PC (policarbonato), PMMA (polimetilmetacrilato), PA (poliammide), PPS (solfuro di polifenilene) e altri.

In una seconda fase del processo di produzione le lastre alveolari vengono laminate sul nido d’ape subito dopo aver realizzato l’anima. Queste lastre possono essere realizzate in uno dei summenzionati materiali termoplastici ma è possibile applicare anche lastre composite, in legno, alluminio o acciaio.

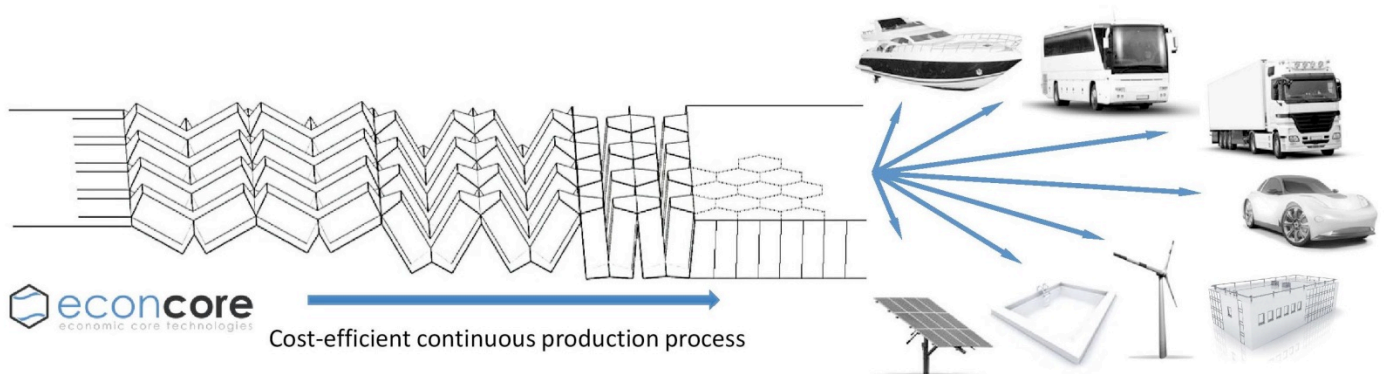
Rispetto alle tradizionali tecnologie di produzione dei pannelli a sandwich, ThermHex garantisce prestazioni ottimali dei propri prodotti ad un costo di produzione minimo.

Un ulteriore riduzione dei costi si può applicare sulla parte finale data la possibilità di integrare le operazioni di post-lavorazione (ad es. trattamento della corona, cordonatura, termoformatura ...) con il processo di produzione continua di pannelli a sandwich a nido d’ape.

I pannelli e le anime a nido d’ape ThermHex vengono utilizzati in svariate aree applicative sensibili ai costi quali il settore dell’imballaggio, dell’interior design, automobilistico, dei trasporti, edile e delle costruzioni ecc.

EconCore offre servizi di consulenza tecnica per la scelta e l’ottimizzazione delle combinazioni di materiali alveolari per le anime a garanzia di un equilibrio ottimale tra costi di produzione, risparmio di peso e prestazioni. EconCore offre soluzioni “chiavi in mano” per quegli OEM interessati ai nostri concetti di produzione.

Per ulteriori informazioni visitare il sito www.EconCore.com



For more information please contact

econcore N.V.
Ambachtenlaan 17 B-3001 Leuven Belgium

tel. 0032-16-381060 | info@econcore.com
fax. 0032-16-381069 | www.econcore.com