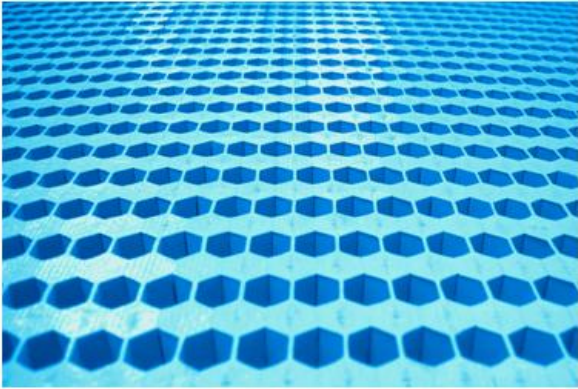


THERMHEX – THERMOPLASTISCHE WABENPLATTEN-TECHNOLOGIE : DIE NEUE GENERATION DER LEICHTGEWICHTIGEN SANDWICH-MATERIALIEN



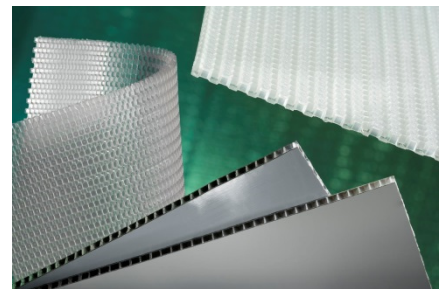
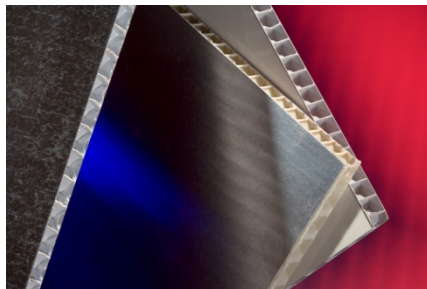
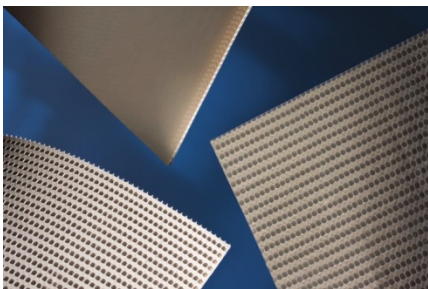
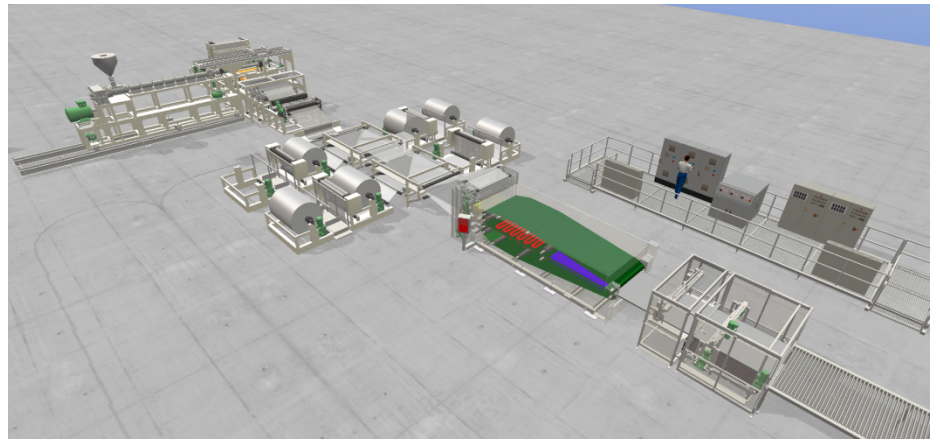
EconCore ist weltweit führend bei der Sandwich-Technologie mit Wabenstruktur. EconCore bietet eine hochmoderne Technologie für die fortlaufende Produktion von Sandwich-Elementen und Teilen mit thermoplastischen Wabenkernen. Unsere innovativen Sandwich-Technologien minimieren das Gewicht und senken die CO2-Emissionen. Durch den Einsatz der EconCore-Technologie können die Wabenkerne und Sandwich Elemente im Rahmen eines schnellen, kontinuierlichen Inline-Prozesses hergestellt werden. Die weltweit patentierten Technologien ermöglichen Kosten- und Gewichtseinsparungen in den Bereichen der Automobil-,

Transport-, Bau-, Verpackungs- und Möbelindustrie.

Bei der ThermHex-Wabentechnologie handelt es sich um einen kostengünstigen kontinuierlichen Produktionsprozess für Sandwich-Elemente, die in diversen kostensensiblen Einsatzbereichen eingesetzt werden.

Auf diese Weise können wir aus unterschiedlichen Thermokunststoffen gefertigte Wabenkerne und Stegplatten aus diversen Materialtypen besonders leichte Sandwich-Elemente fertigen.

Während eines ersten Produktionsschrittes werden thermoplastische Polymere zu einer Folie extrudiert, vakuumgeformt und zu einem Wabenkern gefaltet.



For more information please contact

THERMHEX – THERMOPLASTISCHE WABENPLATTEN-TECHNOLOGIE :

DIE NEUE GENERATION DER LEICHTGEWICHTIGEN SANDWICH-MATERIALIEN

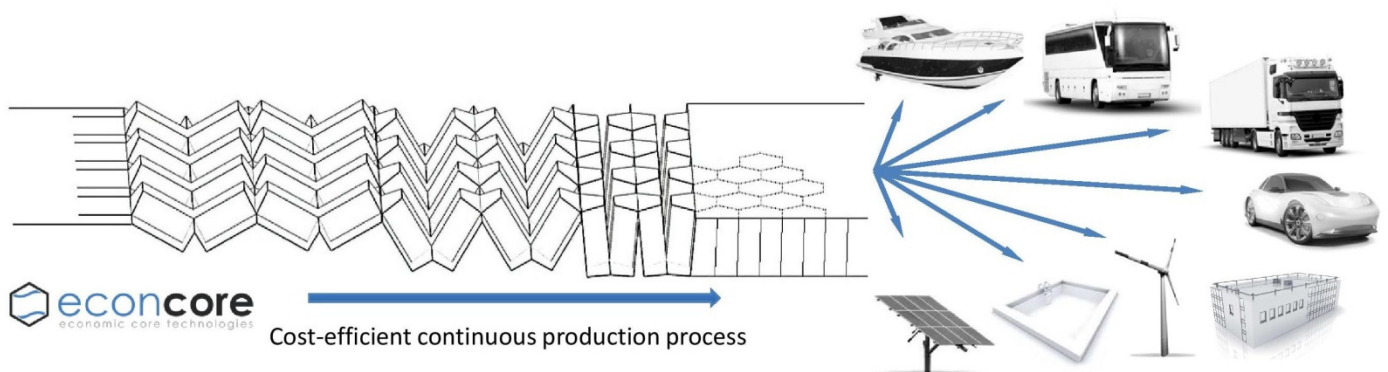
Es können unterschiedliche thermoplastische Kunststoffe dem Prozess zugeführt werden. Am weitesten ist Polypropylen (PP) verbreitet, aber auch PET (Polyethylen Terephthalat), Biokunststoffe, PVC (Polyvinylchlorid), ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol), PS (Polystyrol), PPS (Polypropylen-Sulfid) und weitere Materialien werden für diese Technologie verwendet.

In einem zweiten Schritt des Produktionsprozesses werden direkt nach der Herstellung des Kerns Platten auf die Wabe laminiert. Diese Platten können aus den vorgenannten thermoplastischen Materialien, aber auch Platten aus Kompositstoffen, auf Holz-, Aluminium oder Stahlbasis können verwendet werden.

Im Vergleich zu herkömmlichen Produktionstechniken für Sandwich-Elemente bietet ThermHex eine optimale Produktleistung bei minimalen Herstellungskosten.

Eine zusätzliche Kostensenkung beim Enderzeugnis kann aufgrund der Möglichkeit angeboten werden, dass Nachbearbeitungen (z. B. Corona-Behandlung, Faltenbildung, Thermoformen, ...) in den fortlaufenden Produktionsprozess der Waben-Sandwich-Elemente integriert werden können.

ThermHex-Wabenkern und -Elemente finden Anwendung in verschiedenen kostensensiblen Einsatzbereichen wie Verpackung, Innenraumdesign, Automobiltechnik, Transport, Bauwesen und Konstruktion usw.



EconCore bietet Entwicklungsleistungen für die Auswahl und Optimierung der Kombinationen von Kern und Platte, um so ein optimales Gleichgewicht zwischen Produktionskosten, Gewichtseinsparungen und Leistung zu erreichen. Für diejenigen OEMs, die an unseren Produktionskonzepten interessiert sind, bietet EconCore schlüsselfertige Lösungen an.

Wenn Sie weitere Informationen wünschen, besuchen Sie uns bitte auf www.EconCore.com

For more information please contact