

**MÄRKTE & ANWENDUNGEN**

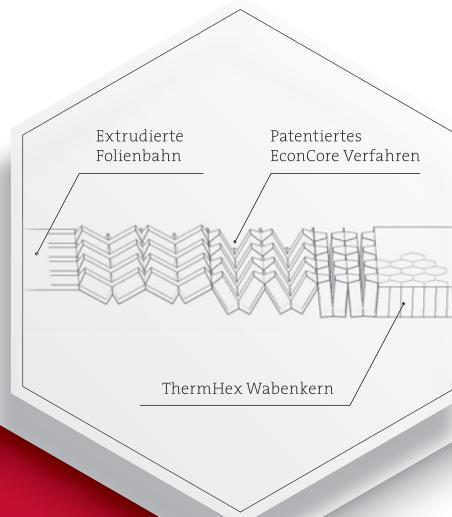
- > FAHRZEUG- & AUTOMOBILBAU
- > BOOTS-, YACHT- & SCHIFFSBAU
- > BAUWESEN
- > INNENAUSBAU & MÖBEL
- > WIND- & SOLARANLAGEN



## MIT THERMHEX POLYPROPYLEN (PP) WABENKERNEN STEHT DEN HERSTELLERN VON SANDWICHELEMENTEN EINE NEUE GENERATION DES BEWÄHRTEN KERNMATERIALS ZUR VERFÜGUNG.

Das revolutionäre ThermHex Verfahren zur kontinuierlichen Wabenkernproduktion unterstützt die maximal kosteneffiziente Fertigung von Sandwichelementen. Mit dem patentierten EconCore Produktionsverfahren können die PP Wabenkerne nun erstmals in Endloslängen produziert werden. Durch den geringen Materialeinsatz werden Rohstoffressourcen geschont und die CO<sub>2</sub>-Belastung reduziert.

ThermHex Wabenkerne sind standardmäßig mit einer Sperrfolie aus Polypropylen ausgestattet. Diese verhindert während der Verarbeitung das Eindringen von Harz in die Zellen und sichert so gleichförmige mechanische Eigenschaften im fertigen Bauteil. Gleichzeitig wird die Menge des eingesetzten Klebstoffs auf ein minimales Maß reduziert. Ebenfalls sind beidseitig standardmäßig PET-Vlieslagen aufgebracht, welche eine einfache Verklebung verschiedenster Decklagen mit allen gängigen Klebstoffsystemen ermöglichen.



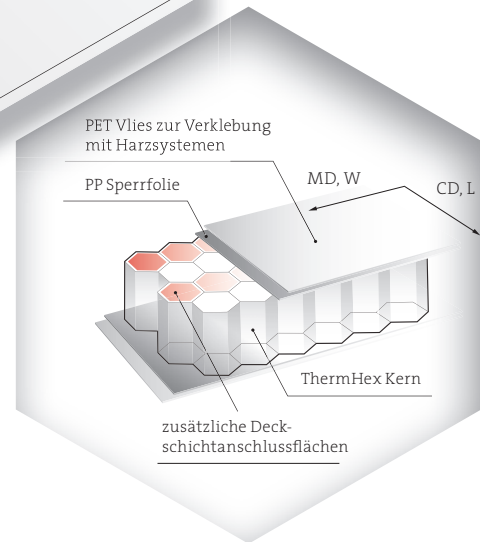
## THERMHEX WABEN GMBH

Merseburger Str. 235  
D - 06130 Halle/Saale

Tel: +49 345 131627 0  
Fax: +49 345 131627 19  
Email: info@ThermHex.com  
Web: www.ThermHex.com

**KLASSE STATT MASSE – IHR THERMHEX-VORTEIL:**

- > Hohe Kosteneinsparung
- > Sehr hohe Gewichtsreduzierung
- > Hohe Druck- und Schubfestigkeit sowie Schlagzähigkeit
- > Energieabsorbierend
- > Wasser-, säure- und basenbeständig
- > Schnelle ressourcenschonende Verarbeitung
- > 100% recyclebar



ThermHex Wabenkern mit PET Vliesstoff und PP Sperrfilm (THPP6oFN, THPP8oFN) für die Verklebung oder Verarbeitung mit duromeren Harzsystemen.

ThermHex Wabenkern ohne Oberflächenfinish (THPP6o, THPP8o) für die Verarbeitung mit thermoplastischen Decklagen.

## TECHNISCHE DATEN

### MATERIAL / BEZEICHNUNG

#### Kernmaterial

Kernhöhe / Standard (mm)

Zellweite (mm)

Dichte (kg / m<sup>3</sup>)

Druckfestigkeit (MPa)\*

Druckmodul (MPa)\*

Schubfestigkeit (CD, L / MD, W) (MPa)

Schubmodul (CD, L / MD, W) (MPa)

Temperaturbereich für die Verarbeitung und Anwendung (°C)

Wärmeleitfähigkeit\* (W/mK)

Standardkaschierung (beidseitig)

Standardabmessung (mm) (stoßfreie Paneele)

andere Abmessungen auf Anfrage

### THPP60-FN

Polypropylen

5,0	8,0	10,0	12,0	15,0	20,0	23,0	28,0
4,0	8,0	8,0	5,0	5,0	9,6	9,6	9,6

60 - 70

0,6

15

0,4 / 0,2

14 / 5

- 30 bis + 80

kurzzeitig bis + 140

0,060

50 µm Polypropylen Sperrfolie  
40 g/m<sup>2</sup> Polyester Vlies

2.500 (MD, W) x 1.200 (CD, L)

### THPP80-FN

Polypropylen

3,5	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	15,0	20,0	23,0	28,0
3,0	4,0	4,0	8,0	8,0	5,0	5,0	9,6	9,6	9,6

80 - 90

1,2

(ASTM C365-57)

40

(ASTM C365-57)

0,5 / 0,3

(ASTM C273-61)

15 / 6

(ASTM C273-61)

- 30 bis + 80

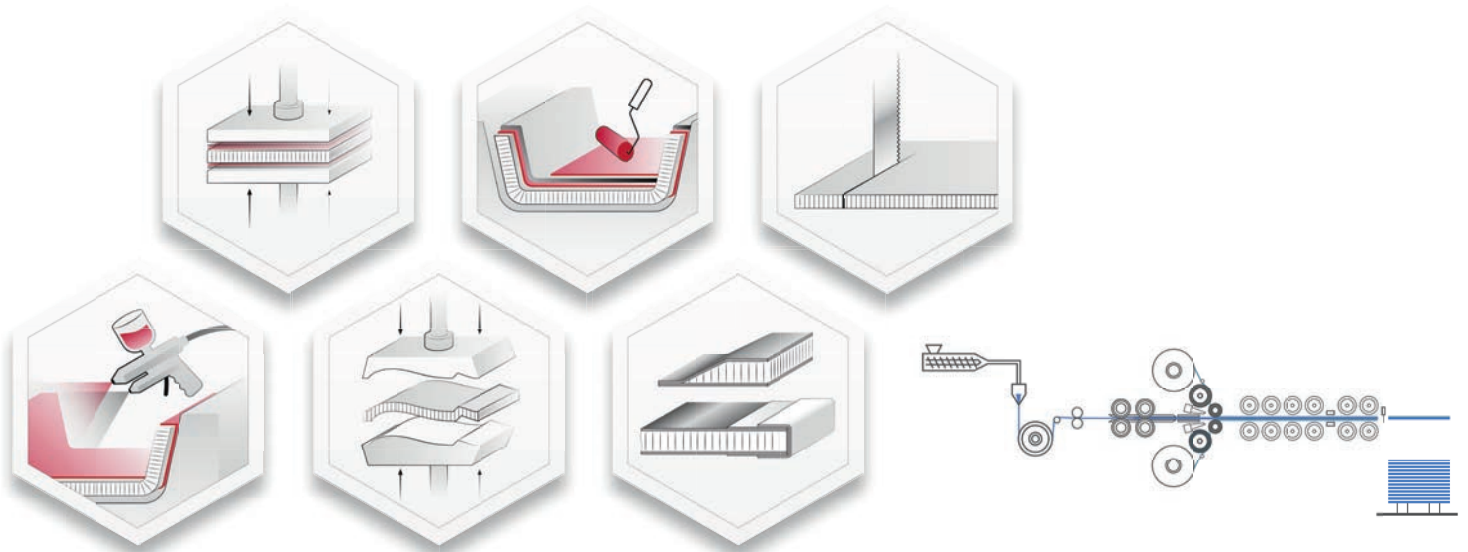
kurzzeitig bis + 140

0,065

50 µm Polypropylen Sperrfolie  
40 g/m<sup>2</sup> Polyester Vlies

2.500 (MD, W) x 1.200 (CD, L)

\* Daten aus der Prüfung des nackten Kerns



### MÄNGELHAFTUNG

Alle Angaben in dieser Druckschrift basieren auf derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen.

Die Angaben in dieser Druckschrift und Erklärungen der ThermHex Waben GmbH im Zusammenhang mit dieser Druckschrift stellen keine Übernahme einer Garantie dar. Garantieerklärungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der gesonderten ausdrücklichen schriftlichen Erklärung der ThermHex Waben GmbH.

Wir behalten uns das Recht zur Anpassung des Produktes an den technischen Fortschritt und an neue Entwicklungen vor. Für Anfragen stehen wir gerne zur Verfügung, auch bezüglich etwaiger spezieller Anwendungsproblematiken. Unterliegt die Anwendung, für die unsere Produkte herangezogen werden, einer behördlichen Genehmigungspflicht, so ist der Anwender für die Erlangung dieser Genehmigungen verantwortlich.

Im Übrigen verweisen wir auf unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, insbesondere auch bezüglich einer etwaigen Mangelhaftung. Soweit Ihnen diese AGB noch nicht vorliegen, senden wir Ihnen diese gerne auf Anforderung zu.

**ThermHex**   
Thermoplastic Honeycomb Cores