



## FRIEDOLA

### Kunststoffleichtplatte CON-FOAM

Der Anstoß zur Entwicklung dieser innovativen Sandwichplatte kam aus der Zuliefersparte für Automobilanwendungen. Dort war man auf der Suche nach einem gleichmäßig thermisch verformbaren Basismaterial mit einem gegenüber herkömmlichen Con-Pearl verbesserten Dämpfungsverhalten und höherer Wärmeisolierung für Fahrzeuginnenverkleidungen. Der Projektstart erfolgte im November 2004 und sah den Austausch der dreidimensional verformten Mittelschicht durch einen hochwertigen PP-Schaum vor. Nach ersten erfolgreichen Versuchsfertigungen erhielt Friedola Tech eine neuartige Leichtplatte ohne die sonst üblichen Luftkammern – die Geburtsstunde von Con-Foam. Gerade durch das Fehlen der Luftkammern wird diese Platte tiefziehfähig und bekommt so die gewünschten Verformbarkeitseigenschaften. Darüber hinaus bleibt das geringe Gewicht bei gleichzeitig hoher Steifigkeit erhalten. Das Dämpfungsverhalten, die Wärmeisolierung und die Planlage der Platte konnten gegenüber Con-Pearl deutlich verbessert werden. Da der verwendete PP-Schaum über geschlossene Zellen verfügt, können an den Schnittkanten keine Schmutzpartikel eindringen. Um diesem Effekt bei Con-Pearl zu erreichen, müssen die Kanten vorher aufwändig thermisch verprägt werden.

► **FRIEDOLA Tech Holzapfel GmbH**

Nicole Dallwig

Telefon: 036082/47105

[www.friedola-tech.de](http://www.friedola-tech.de)