



/ Als Nebenprodukt entstanden aus einem geschäumten Aluminium-Sandwich diese Kacheln, die es in verschiedenen Oberflächen gibt – in Aluminium, Kupfer, Bronze oder gerostetem Stahl.

/ Die Metallkacheln sind aktuell im Format 30 x 30 cm erhältlich. An weiteren Größen wird gearbeitet.

Aus einem Leichtbau-Produkt entsteht ein Designwerkstoff

Aufgeschäumt

Knochen sind nicht massiv, sondern im Kern schwammartig. Dieses Phänomen nutzt auch das neu entwickelte Aluminium-Foam-Sandwich. Es vereint Stabilität und Leichtigkeit.

Bei dem Werkstoff handelt es sich um ein flächiges Plattenmaterial, das aus einem aufgeschäumten Aluminiumkern besteht, den nach außen zwei Aluminiumdecklagen abschließen. Im Gegensatz zu den existierenden Leichtbauplatten mit einem Kern aus Aluminiumschaum sind bei diesem Sandwichmaterial die Decklagen nicht nachträglich auf den Kern geklebt, sondern fest mit diesem verbunden. Dadurch ergeben sich neue Möglichkeiten in der Anwendung und Verarbeitung. Ausgangsprodukt waren sowohl ebene als auch komplex geformte Sandwichteile, die beispielsweise in der Autoindustrie und im Maschinenbau, aber auch in der

Architektur Anwendung finden. Die Plattenware steht in unterschiedlichsten Abmessungen zur Verfügung.

Quasi als Nebenprodukt entstanden bei Experimenten mit nachträglicher Wärmebehandlung der offenen Schaumstrukturen einmalige Metallkacheln. Diese Kacheln haben eine robuste metallische Oberfläche und eignen sich für Verkleidungen mit facettenreicher Optik. Die Metallkacheln sind aktuell im Format 30 x 30 cm mit verschiedenen Oberflächenbehandlungen, z. B. Aluminium, Kupfer, Bronze oder gerosteter Stahl, erhältlich. An weiteren Abmessungen und Größen wird zur Zeit gearbeitet. ■



BM-Werkstoffporträt Nr. 53

Produktdaten

Produktbezeichnung: AFS (Aluminium Foam Sandwich)

Material: 100 % Aluminium

Verwendung: Architektur, Leichtbau, Verkleidung, Innenausbau

Besonderheit: leicht, hohe Biegesteifigkeit, akustische und thermische Isolation

Größe: als Kachel 30 x 30 cm

Verarbeitung: konventionelle Verfahren der Blechbearbeitung

Pohltec Metalfoam GmbH
50769 Köln
www.metalfoam.de

Der Autor

Hannes Bäuerle ist Innenarchitekt und Geschäftsführer der Materialagentur Raumprobe. In BM stellt er jeden Monat Materialien vor, die ihm bemerkenswert erscheinen.

www.raumprobe.de