



YOUR FUTURE
IN INNOVATION

Supporting Materials
Trägermaterialien

HONEYCOMB PANELS
WABENPLATTEN



The honeycomb panel is made of a three-layer-construction with sandwich-structure, consisting of two outer layer providing strength in tension and the inner honeycomb material. The special construction of these panels ensures a high mechanical stiffness with low weight. For this reason honeycomb panels are widely used for furniture featured in the aircraft-, boatbuilding- and caravan-sector.

Bei der Wabenplatte handelt es sich um eine dreischichtige Verbundkonstruktion in Sandwich-Bauweise, die aus zwei tragenden Deckschichten und einem Stützkern in Wabenform („Honeycomb“) besteht. Durch den speziellen Aufbau des Materials entsteht eine hohe mechanische Steifigkeit bei vergleichsweise geringem Gewicht. Dadurch wird die Wabenplatte gerne für den Möbelbau in der Luftfahrt-, Bootsbau- oder Caravan-Industrie eingesetzt.

Technical Data: Board Technische Daten: Platte

THICKNESS DICKE	21,3 mm	21,3 mm
SPECIFIC WEIGHT (FIAT 9, 55360) SPEZIFISCHES GEWICHT (FIAT 9, 55360)	0,19 g/cm ³	0,19 g/cm ³
BASIS WEIGHT FLÄCHENGEWICHT	3975 g/m ²	3975 g/m ²
MODULUS OF ELASTICITY ELASTIZITÄTSMODUL	Longitudinal: 1196 N/mm ² Transverse: 942 N/mm ²	Längs: 1196 N/mm ² Quer: 942 N/mm ²
BENDING STRENGTH BIEGEFESTIGKEIT	Longitudinal: 8,69 N/mm ² Transverse: 8,72 N/mm ²	Längs: 8,69 N/mm ² Quer: 8,72 N/mm ²
MAXIMUM LOAD MAXIMALBELASTUNG	Longitudinal: 0,24 KN Transverse: 0,19 KN	Längs: 0,24 KN Quer: 0,19KN



YOUR FUTURE
IN INNOVATION

Supporting Materials
Trägermaterialien

HONEYCOMB PANELS
WABENPLATTEN

Technical Data: Board
Technische Daten: Platte

COMPRESSIVE STRENGTH (ASTM C / 365-03) <i>DRUCKFESTIGKEIT (ASTM C/365-03)</i>	1,13 MP	1,13 MP
IMPACT STRENGTH (FIAT 9,55360) <i>SCHLAGZÄHIGKEIT (FIAT, 9,55360)</i>	Longitudinal: 8,6g KJ/m ² Transverse: 22,2 KJ/m ²	<i>Längs: 8,6g KJ/m² Quer: 22,2 KJ/m²</i>
CHEMICAL RESISTANCE <i>CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT</i>	Polypropylenstandards	Polypropylenstandards
MAXIMUM TRANSLUCENCY <i>MAXIMALE LICHTDURCHLÄSSIGKEIT</i>	0 %	0 %
HEAT TRANSITION COEFFICIENT (UNI EN 12667-2002) <i>WÄRMEDURCHGANGSKOEFFIZIENT (UNI EN 12667-2002)</i>	4,31 W/m ² K	4,31 W/m ² K
UV RESISTANCE (ISO 4892-2) <i>UV-BESTÄNDIGKEIT (ISO 4892-2)</i>	No colour changes	Keine Farbveränderung aufgetreten.
WEAR RESISTANCE (MIS 950M) <i>VERSCHLEISSFESTIGKEIT (MIS 950M)</i>	No changes on outer layers	Keine Veränderung der Außenschichten
AMMONIA RESISTANCE (MIS 950M) <i>AMMONIAK BESTÄNDIGKEIT</i>	No changes on outer layers	Keine Veränderung der Außenschichten
ALKALINE RESISTANCE (MIS 950M) <i>ALKALISCHE BESTÄNDIGKEIT (MIS 950M)</i>	No changes on outer layers	Keine Veränderung der Außenschichten
FLAME TEST <i>FLAMMENTEST</i>	25 mm/min	25 mm/min