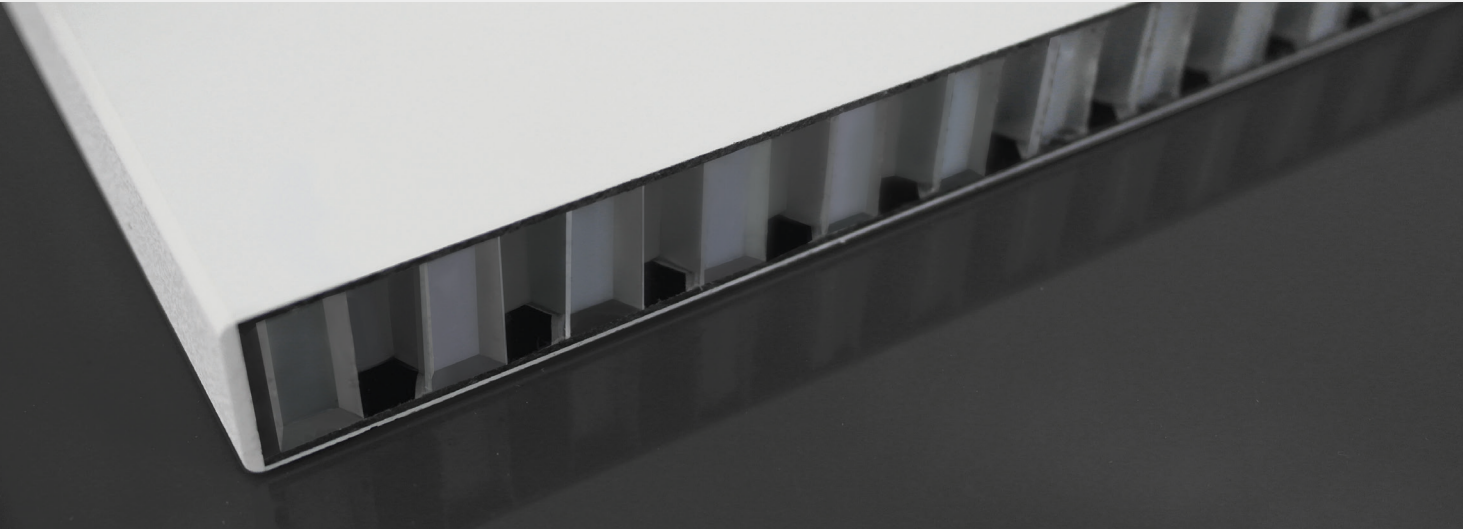




YOUR FUTURE
IN INNOVATION

Supporting Materials
Trägermaterialien

HONEYCOMB PANELS *WABENPLATTEN*



The honeycomb panel is made of a three-layer-construction with sandwich-structure, consisting of two outer layers 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.



YOUR FUTURE
IN INNOVATION

Supporting Materials
Trägermaterialien

HONEYCOMB PANELS WABENPLATTEN

Technical Data Board Technische Daten Platte

THICKNESS <i>DICKE</i>	21.3 mm	21,3 mm
SPECIFIC WEIGHT (FIAT 9,55360) <i>SPEZIFISCHES GEWICHT (FIAT 9,55360)</i>	0.19 g/cm ³	0,19 g/cm ³
BASIS WEIGHT <i>FLÄCHENGEWICHT</i>	3975 g/m ²	3975 g/m ²
MODULUS OF ELASTICITY <i>ELASTIZITÄTSMODUL</i>	Longitudinal: 1196 N/mm ² Transverse: 942 N/mm ²	Längs: 1196 N/mm ² Quer: 942 N/mm ²
BENDING STRENGTH <i>BIEGEFESTIGKEIT</i>	Longitudinal: 8.38 N/mm ² Transverse: 8.72 N/mm ²	Längs: 8,38 N/mm ² Quer: 8,72 N/mm ²
MAXIMUM LOAD <i>MAXIMALBELASTUNG</i>	Longitudinal: 0.24 KN Transverse: 0.19 KN	Längs: 0,24 KN Quer: 0,19 KN
COMPRESSIVE STRENGTH (ASTM C/365-03) <i>DRUCKFESTIGKEIT (ASTM C/365-03)</i>	113 MPa	1,13 MPa
IMPACT STRENGTH (FIAT 9,55360) <i>SCHLAGZÄHIGKEIT (FIAT 9,55360)</i>	Longitudinal: 8.69 KJ/m ² Transverse: 22.2 KJ/m ²	Längs: 8,69 KJ/m ² Quer: 22,2 KJ/m ²
CHEMICAL RESISTANCE <i>CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT</i>	Polypropylenstandards	Polypropylenstandards
MAXIMUM TRANSLUCENCY <i>MAXIMALE LICHTDURCHLÄSSIGKEIT</i>	0 %	0 %
HEAT TRANSITION COEFFICIENT (UNI EN 12667-2002) <i>WÄRMEDURCHGANGSKOEFFIZIENT</i> <i>(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>AMMONIAKBESTÄNDIGKEIT (MIS 950M)</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>FLAMMTEST</i>	25 mm/min	25 mm/min