

**Technisches Datenblatt**  
**Technical data sheet**

LAMINAEX AL PP

Mehrschichtsandwichplatte bestehend aus Polypropylen-Schaum mit Aluminiumverstärkung und Thermoplastbeschichtung.

Multi-layer sandwich panel made of polypropylene foam with aluminum reinforcement and thermoplastic coating.

Eigenschaften Properties	Einheiten Units	Prüfnormen Standards	LaminaeX AL PP				
			13	15	17	20	23
Dicke Thickness	mm		13	15	17	20	23
Schaumdichte Foam density	kg/m <sup>3</sup>		550				
Flächengewicht Areal weight	kg/m <sup>2</sup>		10,5	11,5	12,5	14,5	16,2
<b>MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN / MECHANICAL PROPERTIES</b>							
Biegemodul Flexural modulus	MPa	ISO 178	5700	5300	5000	4200	4100
Biegefestigkeit Flexural strength	MPa	ISO 178	52	48	43	41	39
Kerbschlagzähigkeit 23°C / -23°C Notched impact strength	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	10,5 8,5	8 7	7,5 6	7 5,5	6,5 5
Oberflächenhärte Shore D Hardness Shore D		ISO 868	68				
<b>THERMISCHE EIGENSCHAFTEN / THERMAL PROPERTIES</b>							
Wärmeleitfähigkeit Heat transfer coefficient	W/mK	ÖNORM EN 12667	0,13				
Längenausdehnung Thermal elongation	K <sup>-1</sup>		2,5 · 10 <sup>-5</sup>				
<b>SONSTIGE EIGENSCHAFTEN / OTHER PROPERTIES</b>							
Oberflächenwiderstand Surface resistance	Ω	IEC 60093	> 10 <sup>11</sup>				
Wasseraufnahme Water absorption	%		< 0,07				
Einsatztemperatur Working temperature	°C		-20 / 90				

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf Ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

*Our advice offered with regard to application technique, provided verbal, in writing, or by experiment, is based on the best of our knowledge and ability. It can however be regarded only as nonbinding guidance, also in respect of third party patent and proprietary rights, and does not release the recipients of the obligation to conduct their own tests on the products supplied by us with regard to suitability for the anticipated procedures and purposes. Application, use, and processing of products is effected beyond our possible control, and accordingly is the sole and exclusive responsibility of recipients. We do of course guarantee the perfect quality of our products, subject to the provisions of our General Terms of Sale and Delivery.*

**Stand / date of issue 10/16**

PRODUKTINFORMATIONEN / PRODUCT INFORMATION	
Plattenbreiten netto bei 23°C Panel width net at 23°C	920 mm, 1260 mm, 1370 mm
Plattenlänge bei 23°C Panel length at 23°C	bis 4000 mm
Farbe Colour	grau, ähnlich RAL 7038 grey, similar to RAL 7038
Oberfläche Surface	maschinenglatt machine-finished
UV Stabilisierung UV stabilization	optional, bis zu 5 Jahre Mitteleuropa optional, up to 5 years Central Europe
Chemikalienbeständigkeit Chemical resistance	Polypropylen ist ein Thermoplast mit hoher Chemikalienbeständigkeit Polypropylene is a thermoplastic material with a very good chemical resistance
Dickentoleranz bei 23°C Tolerance of thickness at 23°C	laut Spezifikation as specified
Winkeltoleranz bei 23°C Tolerance of angle at 23°C	laut Spezifikation as specified
Längentoleranz bei 23°C Tolerance of length at 23°C	laut Spezifikation as specified