

Technisches Datenblatt
Technical data sheet

LAMINAEX GM PP

Mehrschichtsandwichplatte bestehend aus Polypropylen-Schaum mit Glasfaserverstärkung und Thermoplastbeschichtung.

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

Eigenschaften Properties	Einheiten Units	Prüfnormen Standards	LaminaeX GM PP				
			5,7	8	10	11,5	12,5
Dicke Thickness	mm		5,7	8	10	11,5	12,5
Schaumdichte Foam density	kg/m ³		550				
Flächengewicht Areal weight	kg/m ²		5,6	7,5	9	9,5	10,6
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN / MECHANICAL PROPERTIES							
Biegemodul längs / quer Flexural modulus long. / trans.	MPa	ISO 178	4200 2800	3500 2500	3100 2200	3000 2100	2900 2000
Biegefestigkeit längs/quer Flexural strength long. / trans.	MPa	ISO 178	110 68	90 60	80 54	71 43	69 41
Kerbschlagzähigkeit 23°C / -23°C Notched impact strength	kJ/m ²	ISO 179/1eA	22 19	18 15	16 13	15 12	13 10
Oberflächenhärte Shore D Hardness Shore D		ISO 868	75				
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN / THERMAL PROPERTIES							
Wärmeleitfähigkeit Heat transfer coefficient	W/mK	ÖNORM EN 12667	0,12				
Längenausdehnung längs / quer Thermal elongation long. / trans.	K ⁻¹		2,8 · 10 ⁻⁵ 7,0 · 10 ⁻⁵				
SONSTIGE EIGENSCHAFTEN / OTHER PROPERTIES							
Oberflächenwiderstand Surface resistance	Ω	IEC 60093	> 10 ¹¹				
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	800 mm, 1200 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