

Merkmale

<ul style="list-style-type: none"> ▪ geringes Gewicht ▪ hervorragende Biegesteifigkeit ▪ bruchfest ▪ schlagfest 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ sehr gute schalltechnische Eigenschaften ▪ hohe Be- und Verarbeitungsmöglichkeiten ▪ bedruck- und lackierbar
---	--

Anwendungen

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Messebau ▪ Ladenbau ▪ Industrieranwendungen 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Transportwesen ▪ Fotomounting
---	--

Beispiele

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schilder ▪ Trennelemente ▪ Messestände 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Displays ▪ Pylone
--	--

Dicke:		2 mm	3 mm	4 mm	6 mm
Deckblechdicke		0,30 mm			
Gewicht	[kg/m ²]	2,90	3,80	4,75	6,60

Technologische Werte:

Widerstandsmoment W	[cm ³ /m]	0,51	0,81	1,11	1,71
Biegefestigkeit E*I	[kNcm ² /m]	345	865	1620	3840
Legierung / Zustand der Deckbleche		EN AW-5005 (AlMg1), H44, nach EN 485-2			
Elastizitätsmodul	[N/mm ²]	70'000			
Zugfestigkeit der Deckbleche	[N/mm ²]	R _m 145 – 185			
Dehngrenze (0,2 Grenze)	[N/mm ²]	R _{p0,2} 110 – 175			
Bruchdehnung	[%]	A ₅₀ ≥ 3			
linearer Ausdehnungskoeffizient		2,4 mm/m bei 100°C Temperaturdifferenz			

Kern:

Polyethylen, Typ LDPE	[g/cm ³]	0,92			
-----------------------	----------------------	------	--	--	--

Oberfläche:

Lackierung		Modifiziertes Polyester-Lacksystem			
Glanz (Ausgangswert)		30 -85 %			
Härte (Bleistifthärte)		HB – F			

Schalltechnische Eigenschaften:

Schallabsorptionsgrad α _s		0,5			
bewertetes Schalldämmmaß R _w	[dB]	23	24	25	26
Verlustfaktor d		0,0048	0,0057	0,0072	0,0102

Thermische Eigenschaften:

Wärmedurchlasswiderstand 1/Λ	[m ² K/W]	0,0047	0,0080	0,0113	0,0180
Wärmedurchgangskoeffizient k	[W/m ² K]	5,72	5,61	5,50	5,30
Temperaturbeständigkeit	[°C]	-50...+80			

Diese Tabelle beinhaltet Richtwerte, die vor allem zur Materialauswahl verwendet werden können. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf die weiterverarbeiteten Produkte übertragen, da diese Werte beeinflussbar sind durch Verarbeitungsbedingungen, Modifikationen, Werkstoffzusätze und Umgebungseinflüsse. Die Eignung der Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter / Anwender zu prüfen. Rechtliche Verbindlichkeiten können aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter.