

PRODUKTINFORMATION

Extrudierte, mehrwandige, praktisch unzerbrechliche Polycarbonatplatten.





IMPEX® MULTIWALL

IMPEX® MULTIWALL sind extrudierte, mehrwandige, praktisch unzerbrechliche Polycarbonatplatten. Die Platten zeichnen sich insbesondere durch ein geringes Gewicht, hervorragende optische Eigenschaften, hohe Schlagzähigkeit sowie sehr gute Witterungsbeständigkeit aus und verfügen des Weiteren über kälte- und wärmeisolierende Eigenschaften.

IMPEX® MULTIWALL eignet sich für eine Vielzahl unterschiedlicher Anwendungen im Innen- und Außenbereich. Das Standardprogramm umfasst die Farben klar, opal und bronze in unterschiedlichen Profildesign-Varianten.

IMPEX® MULTIWALL

EXTRUDIERTER MEHRWANDIGER POLYCARBONATPLATTEN MIT HOHER SCHLAGZÄHIGKEIT

EIGENSCHAFTEN

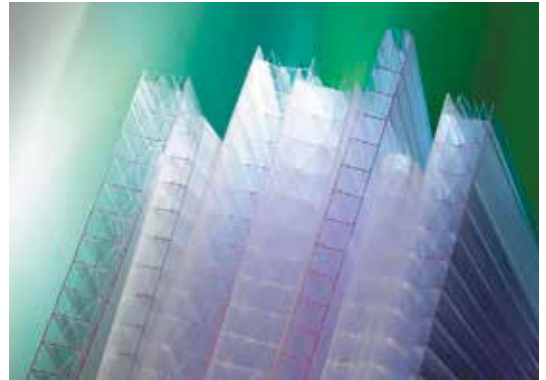
- Hohe Schlagzähigkeit
- Hohe Wärme- und Schallisolierung
- Lange Lebensdauer
- Ausgezeichnete Lichtdurchlässigkeit bis zu 86% (6/2w)
- Große Spannweiten
- Hervorragende Chemikalienbeständigkeit
- Sehr gute Transparenz
- Mit ein- oder beidseitigem UV-Schutz lieferbar
- 10 Jahre Garantie gegen Vergilbung
- Ausgezeichnete Feuerfestigkeit gemäß EN 13501
- Temperaturbeständig von -40°C bis +130°C
- Hohe Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchung
- Geringes Gewicht
- Einfach und ohne Spezialwerkzeug zu installieren

ANWENDUNGEN

- Bedachungen und Verglasungen für Carports, Terrassen, Wintergärten und Pergolen
- Lichtkuppeln
- Gewölbe
- Zwischendecken
- Gewächshäuser
- Verkleidungen
- Unterstände
- Raumteiler
- Schwimmbadabdeckungen
- Schutzabdeckungen für zerbrechliche Güter

VERARBEITUNG

- Kaschieren
- Sägen
- Bohren
- Kleben



FARBE	MERKMAL	LT (16/3 w)	PLATTEN- BREITE (mm)	PLATTEN- LÄNGE (mm)	4/2w	6/2w	8/2w	10/2w	10/4w	16/3w	16 Diamond	20 Diamond	25 Diamond	
Clear 1090	UVP (einseitig)	73%	980	6000							30			
				7000							30			
			1200	6000								30		
				7000								30		
			2100	6000	70	70	50	50*	50	30	30	30	30	20
				7000				50	50	30	30	30	30	20
Opal 3B 2090	UVP (einseitig)	45%	980	6000							30			
				7000							30			
			2100	6000				50*			30			
				7000				50	50		30			
Bronze 1990	UVP (einseitig)	25%	2100	6000				50						
				7000										

Sonderkonditionen IMPEX® MULTIWALL: Weitere Materialstärken, Farben und Strukturen können auf Anfrage und zu Sonderkonditionen produziert werden (Mindestbestellmenge, Produktionsvorlaufzeit, Sonderpreise, Kaufverpflichtung bei Sondermaßen).

UVP = UV-Schutzschicht (* = Diese Variante ist auch mit beidseitiger UV-Schutzschicht verfügbar.)

LT = Lichtdurchlässigkeit (Die Angaben beziehen sich auf die Variante 16/3 w.)

Produkte mit der in der Tabelle angegebenen Plattenzahl pro Palette sind auf Lager.

Detaillierte Informationen zu den vom Standard abweichenden Produkten entnehmen Sie bitte dem jeweils gültigen Lieferprogramm. Bitte wenden Sie sich hierfür an Ihren Ansprechpartner im Verkaufsdienst.



TECHNISCHE DATEN							
		4/2w	6/2w	8/2w	8/4w	10/2w	10/4w
Profildesign							
Stärke	mm	4	6	8	8	10	10
	Toleranz	+/- 0,5 mm					
Lichtdurchlässigkeit	klare Platte	86%	86%	81%	70%	74%	67%
U-Wert	W/(m².K)	3,9	3,5	3,2	2,8	3,0	2,5
Gewicht	g/m²	900	1300	1500	1500	1700	1700
	Toleranz	+/- 45	+/- 65	+/- 75	+/- 75	+/- 85	+/- 85
Standardbreiten	mm	2100					
	Toleranz	-2/+6 mm					
Standardlängen*	mm	6000 und 7000 mm					
	Toleranz	-0/+0,40% (24 – 28 mm)					
		16/3w	16/5w	16 Diamond	20 Diamond	25 Diamond	
Profildesign							
Stärke	mm	16	16	16	20	25	
	Toleranz	+/- 0,5 mm					
Lichtdurchlässigkeit	klare Platte	73%	62%	60%	55%	50%	
U-Wert	W/(m².K)	2,3	2,0	1,9	1,7	1,5	
Gewicht	g/m²	2700	2500	2500	3000	3300	
	Toleranz	+/- 135	+/- 125	+/- 125	+/- 150	+/- 165	
Standardbreiten	mm	980 / 1200 / 2100	980 / 2100	980 / 1200 / 2100	2100	980 / 2100	
	Toleranz	-2/+6 mm					
Standardlängen*	mm	6000 und 7000 mm					
	Toleranz	-0/+0,40% (24 – 28 mm)					

* = Standardlängen vorrätiger IMPEX® MULTIWALL-Platten sind 6000 mm und 7000 mm.

Detaillierte Informationen zu den vom Standard abweichenden Produkten entnehmen Sie bitte dem jeweils gültigen Lieferprogramm. Bitte wenden Sie sich hierfür an Ihren Ansprechpartner im Verkaufsdienst.

BRANDVERHALTEN					
FARBE	GEWICHT (g/m²)	DICKE (mm)	ERGEBNIS	NORM	PRÜFINSTITUT
Clear & Opal	900 – 1700	4/2w – 10/2w	B-s1,d0	EN13501-1:2007	MFPA Leipzig GmbH DIN EN 13823 & DIN EN ISO 11925-2
Clear & Opal	1700	10/4w	B-s1,d0	EN13501-1:2007	MFPA Leipzig GmbH DIN EN 13823 & DIN EN ISO 11925-2
Clear & Opal	2700	16/3w	B-s1,d0	EN13501-1:2002	LNE NF EN ISO 11925-2 (2002) & NF EN 13823 (2002)
Clear	2500	16/5w	B-s1,d0	EN13501-1:2007	LNE NF EN ISO 11925-2 & NF EN 13823
Clear	2500	16 Diamond	B-s1,d0	EN13501-1:2010	MFPA Leipzig GmbH DIN EN 13823 & DIN EN ISO 11925-2
Opal 3B	2500	16 Diamond	C-s1-d0	EN13501-1:2010	MFPA Leipzig GmbH DIN EN 13823 & DIN EN ISO 11925-2
Opal 4B	2500	16 Diamond	B-s1,d0	EN13501-1:2007	LNE NF EN ISO 11925-2 (2010) & NF EN 13823

Es wurden weitere landes- bzw. regionsspezifische Brandschutzzertifikate eingeholt. Diese sind in den auf Anfrage verfügbaren Datenblättern verzeichnet.

ZERTIFIZIERUNGEN*



geprüft durch KPF Erkelenz

*Die Herstellung der Platten erfolgt gemäß EN 16153:2013

TECHNISCHE ZULASSUNGEN

Avis Technique

Aprobata Techniczna

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung 4 – 10 mm

LAND

Frankreich

Polen

Deutschland

ALLGEMEIN			
Eigenschaft	Methode	Einheit	IMPEX® MULTIWALL
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,2
MECHANISCH			
Eigenschaft	Methode	Einheit	IMPEX® MULTIWALL
Biege-Modul	ISO 489	MPa	2000
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	>95
Zug-Modul	ISO 527	MPa	2200
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	60
Bruchdehnung	ISO 527	%	80
OPTISCH			
Eigenschaft	Methode	Einheit	IMPEX® MULTIWALL
Brechungsindex	ISO 489	n ^D ₂₀	1,585
THERMISCH			
Eigenschaft	Methode	Einheit	IMPEX® MULTIWALL
Vicat Erweichungstemperatur (B 50)	DIN EN ISO 306	°C	145
Wärmefestigkeitsgrenze (A/B)	DIN EN ISO R75	°C	135
Spezifisches Wärmeaufnahmevermögen		J/gK	1,17
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 53328	K ⁻¹ x10 ⁻⁴	0,65
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612 oder ISO 8302	W/mK	0,20
Zersetzungstemperatur		°C	>280
Dauergebrauchstemperatur		°C	115
Max. Temperaturbelastung bei kurzzeitigem Gebrauch		°C	130
Temperaturbereich zur Warmformung		°C	180 – 210
ELEKTRISCH			
Eigenschaft	Methode	Einheit	IMPEX® MULTIWALL
Dielektrizitätskonstante (50 HZ)	DIN 53483		3,0
Durchgangswiderstand	DIN 53482	Ω.cm	10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	DIN 53482	Ω	>10 ¹⁵
Dielektrische Festigkeit	DIN 53481	kV/mm	>30
Verlustfaktor (50 HZ)	DIN 53483		8x10/4w
SCHLAGFESTIGKEIT			
Eigenschaft	Methode	Einheit	IMPEX® MULTIWALL
Charpy (gekerbt)	ISO 179	kJ/m ²	>10
Charpy (ungekerbt)	ISO 179	kJ/m ²	kein Bruch

Hinweis: Bei diesen technischen Angaben handelt es sich um typische Richtwerte. Die tatsächlichen Messwerte unterliegen geringfügigen produktionsbedingten Schwankungen.

FLÄCHENBELASTUNG 0,75 kN/m² BEI 4-SEITIGER RAHMENAUFCLAGE

	PLATTENBREITE (mm)	980	1050	1200
IMPEX® MULTIWALL	DICKE (mm)	PLATTENLÄNGE (mm)		
6/2w	6	1300	1200	1000
8/2w	8	1600	1400	1200
8/4w	8	1500	1300	1100
10/2w	10	2000	1700	1400
10/4w	10	1800	1600	1300
16/3w	16	2600	2300	1900
16/5w	16	2500	2200	1800
16 Diamond	16	3300	2800	2100
25 Diamond	25	>6000	>6000	4500

Hinweis: Bei diesen technischen Angaben handelt es sich um typische Richtwerte. Die tatsächlichen Messwerte unterliegen geringfügigen produktionsbedingten Schwankungen.



Polycasa N.V.
Van Doornelaan 2A
2440 Geel, Belgien
Tel. +32 14 57 67 11
www.display.3AComposites.com
A member of 3A Composites