Weitere Informationen über das umfangreiche Angebot an **Polycasa**-Produkten erhalten Sie hier:

GB und Irland
T: 00 44 28 67 74 11 11

Frankreich, Italien, Griechenland und Zypern
T: 00 32 14 57 67 11

Deutschland, Schweiz und Österreich
T: 00 49 61 31 63 11 82

Spanien und Portugal
T: 00 34 93 565 12 30

Osteuropa
T: 00 421 41 707 14 20 – 24

Benelux, Skandinavien und alle anderen Länder
T: 00 32 14 57 67 11

HAUPTFIRMENSITZ

Polycasa
Van Doornelaan 2a
BE 2440 Geel
Belgien
T: 00 32 14 57 67 11
F: 00 32 14 58 96 21
E: info@polycasa.com
W: www.polycasa.com

Polycasa beliefert Industrie- und Distributionspartner mit einem umfangreichen Spektrum an Kunststoffplatten und bietet eine branchenführende Auswahl an Polymeren, Stärken, Formaten, Farben, Strukturen und Beschichtungen.

POLYCASA®
Your home for plastic sheet

Polycasa Marken:

CAST · CAST DESIGN · CAST OPTIMA · CAST DESIGN BLOCKS · CAST FLUOEDGE · CAST LUMINA · CAST VISION · CAST ANTI BACTERIA · CAST NEON · CAST ARGENTA · CAST BEAUTE

XT · XT HI · XT FLUSIFE · XT SOFT TONE · AKRYLON · ACRYL · PS · HIPS · SAN · PC

SPC · PETG · LENTICULAR®

Obwohl wir alle Vorkehrungen dafür getroffen haben, dass die hierin enthaltenen Informationen korrekt sind, übernehmen wir keine Haftung für deren Richtigkeit. Dies bezieht sich unter anderem, aber nicht ausschließlich auf die Aktualität der Daten, die Vollständigkeit oder Korrektheit der Informationen, die allgemeine Gebrauchstauglichkeit der Produkte, ihre Eignung für einen bestimmten Verwendungszweck oder die etwaige Verletzung von Rechten Dritter. Die wiedergegebenen Produktfarben dienen ausschließlich informativen Zwecken und können von der Farbe des tatsächlichen Produkts abweichen. Alle in der Broschüre wiedergegebenen Meinungsäußerungen geben keine Fakten wieder und sind insbesondere nicht als Bestandteil etwaiger Angebote oder Verträge gedacht. © **Polycasa** Group, 2013. Alle Rechte vorbehalten.

V2.2

SPC

Produktinformation

POLYCASA®
Your home for plastic sheet

www.polycasa.com

POLYCASA SPC

SPC IST EINE REIHE VON POLYCARBONATPLATTEN – KLAR WIE GLAS, DABEI ABER STABILER UND WIDERSTANDSFÄHIGER GEGEN SCHLAGBEANSPRUCHUNG.

SPC ist praktisch unzerbrechlich. Leicht, stabil, witterungsbeständig und mit kälte- und wärmeisolierenden Eigenschaften. Das Material erreicht eine lange Lebensdauer und besitzt eine 10-jährige Garantie gegen Vergilben. Kein Wunder also, dass SPC hohe Attraktivität genießt, wenn es um Bedachungen, Verkleidungen und Verglasungen im Bauwesen, in der Landwirtschaft, in der Industrie und im Heimwerkerbereich geht.

PRODUKTKENNZEICHNUNG

Polycasa® SPC ist der Handelsname für extrudierte mehrwandige Polycarbonat-Platten.

Das Material bietet Lösungen für Innen- und Außenanwendungen. Die leichtgewichtige Platte ist einfach zu transportieren, zu handhaben und zu installieren. SPC-Platten zeichnen sich durch hervorragende ästhetische und optische Eigenschaften aus. Die Standardfarben sind klar, opal und bronze. Auch eine Reihe von Platten mit Wärmeisolations-Eigenschaften ist verfügbar.

EIGENSCHAFTEN

- Hohe Schlagzähigkeit.
- Witterungsbeständigkeit.
- Hohe Wärme- und Schallisolation.
- Lange Lebensdauer.
- Ausgezeichnete Lichtdurchlässigkeit bis zu 88 % (10 mm).
- Große Spannweiten.
- Hervorragende Chemikalienbeständigkeit.
- Transparenz.
- UV-Schutz co-extrudiert (ein- oder beidseitig).
- 10 Jahre Garantie.
- 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.
- Energiesparend durch herausragende Wärmeisolation.
- Computergeprüfte Farben und Materialeigenschaften.

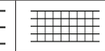
ANWENDUNGEN

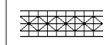
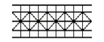
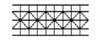
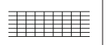
- Bedachungen und Verglasungen.
- Lichtkuppeln.
- Gewölbe.
- Zwischendecken.
- Gewächshäuser.
- Werbeschilder.
- Verkleidungen.
- Unterstände.
- Raumteiler.
- Schwimmbadabdeckungen.
- Behälter.
- Wintergärten.
- Schutzabdeckungen für zerbrechliche Güter.
- Pergolen.

CERTIFIZIERUNGEN*

geprüft durch KPF Erkelenz
*Die Produktion der Platten erfolgt gemäß EN 16153 :2013

TECHNISCHE INFORMATIONEN

		SPC 4	SPC 6	SPC 8	SPC 8/4W	SPC 10	SPC 10/4W	SPC 16	SPC 16/5W
Profildesign									
Stärke	mm	4	6	8	8	10	10	16	16
	Toleranz	± 0,5 mm							
U-Wert	W/(m².K)	3,9	3,5	3,2	2,8	3	2,5	2,3	2
Gewicht	g/m²	900	1300	1500	1500	1700	1700	2700	2500
	Toleranz	≥ 95% vom Nennwert							
Standardtoleranz	Länge* (mm)	-2 / +6 mm							
	Toleranz								
	Breite** (mm)	L ≤ 3000mm von 0 to +12mm L ≥ 3000 mm von 0 to 0,4% of L							
	Toleranz								

		SPC 16/7W	SPC 16D	SPC 20	SPC 25D	SPC 32D	SPC 32/7W	SPC 35/7W
Profildesign								
Stärke	mm	16	16	20	25	32	32	35
	Toleranz	± 0,5 mm						
U-Wert	W/(m².K)	1,9	1,8	1,7	1,5	1,4	1,4	1,3
Gewicht	g/m²	2650	2500	3200	3300	3700	3600	3800
	Toleranz	≥ 95% vom Nennwert						
Standardtoleranz	Länge* (mm)	-2 / +6 mm						
	Toleranz							
	Breite** (mm)	L ≤ 3000mm von 0 to +12mm L ≥ 3000 mm von 0 to 0,4% of L						
	Toleranz							

ALLGEMEIN			
Eigenschaft	**Methode**	**Einheit**	**SPC**
Dichte	ISO 1183	g/cm³	1,2
Rockwell-Härte	D-785	M scale	-
OPTISCH			
Eigenschaft	**Methode**	**Einheit**	**SPC**
Lichtdurchlässigkeit	DIN 5036 T3	%	86
Brechungsindex	ISO 489	$n^{D_{20}}$	1,585
MECHANISCH			
Eigenschaft	**Methode**	**Einheit**	**SPC**
Biege-E-Modul	ISO 489	MPa	-
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	>95
Zug-E-Modul	ISO 527	MPa	2200
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	60
Bruchdehnung	ISO 527	%	80
THERMISCH			
Eigenschaft	**Methode**	**Einheit**	**SPC**
Vicat-Erweichungstemperatur (VST/A 50)	ISO 306	°C	145
Formbeständigkeits-Temperatur (A/B)	IS0 R75	°C	135
Spezifische Wärmekapazität	-	J/gK	1,17
Linearer Wärmedehnungskoeffizient	DIN 53328	$K^{-1}x10^{-5}$	6,5
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,2
Zersetzungstemperatur		°C	>280
Maximale Dauergebrauchstemperatur		°C	115
Maximale Gebrauchstemperatur (Kurzzeit)		°C	130
Temperaturbereich zur Formung		°C	180-210
SCHLAGZÄHIGKEIT			
Eigenschaft	**Methode**	**Einheit**	**SPC**
Izod (gekerbt)	ISO 180	KJ/m²	-
Charpy (gekerbt)	ISO 179	KJ/m²	>10
Charpy (ungekerbt)	ISO 179	KJ/m²	NB
ELEKTRISCH			
Eigenschaft	**Methode**	**Einheit**	**SPC**
Dielektrizitätskonstante 50 Hz	DIN 53483		3,0
Spez. Durchgangswiderstand	DIN 53482	Ω.cm	10^{15}
Oberflächenwiderstand	DIN 53482	Ω	$>10^{15}$
Durchschlagsfestigkeit	DIN 53481	kV/mm	>30
Dielektrischer Verlustfaktor (50 Hz)	DIN 53483		8x10/4w

**Einige der verfügbaren Standardbreiten: 980/1200/2100 mm. *Einige der verfügbaren Standardlängen: 6000/7000 mm.