

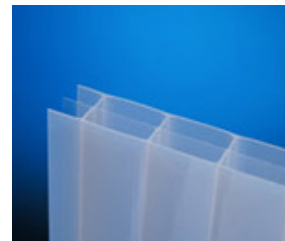
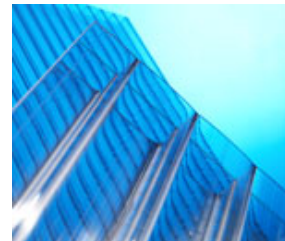


# MULTICLEAR® BOX 3 Wall

**MULTICLEAR® ist eine extrudierte, hochqualitative Hohlkammer-Platte aus Polycarbonat.**

## EXTRUDIERTER POLYCARBONAT DREIFACHSTEGPLATTE

MULTICLEAR® ist eine extrudierte, hochqualitative Hohlkammer-Platte aus Polycarbonat. Mit neuester Extrusionstechnologie liefern wir MULTICLEAR® Platten in absolut höchster Qualität in Verbindung mit Flexibilität und Service. MULTICLEAR® BOX sind spezielle doppelwandige Hohlkammerplatten und verfügen dadurch über eine noch höhere Festigkeit mit einer ausgezeichneten Lichtdurchlässigkeit. Die Installation dieser Platten ist einfach und kostengünstig.



## MULTICLEAR® BOX 3 Wall QUALITÄTEN

- BESSERER RADIUS ALS BEI STANDARDPLATTEN
- GUTE LICHTDURCHLÄSSIGKEIT
- VERBESSERTE MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN
- EINSEITIGER ODER BEIDSEITIGER UV-SCHUTZ
- GERINGES GEWICHT SORGT FÜR NIEDRIGE HANDLINGKOSTEN
- GUTE WÄRME UND SCHALLDÄMMUNG
- AUCH IN HAMMER FINISH, NO-DROP UND SOLAR CONTROL VERFÜGBAR
- LIEFERBAR NUR IN 16 MM STÄRKE

## MULTICLEAR® QUALITÄT

Transparent und transluzent · umfassend Garantie · Produktpalette für geschlossene Kanten · gute Lichtstreuung bei opalen Produkten · modernste Sägeeinrichtung für Zuschnitte (kein Sägestaub).

## UV-SCHUTZ

MULTICLEAR® BOX 3 Wall verfügen standardmässig über einseitigen UV-Schutz, der im Koextrusionsverfahren erreicht ist. Auf die Platten wird die 10-Jahres-Garantie auf Vergilbung und Verlust der Schlagfestigkeit und Lichtdurchlässigkeit infolge von Witterungseinflüssen gewährt.

## SCHLAGFESTIGKEIT

MULTICLEAR® besitzt eine viermal höhere Schlagfestigkeit als PVC und mehr als 10 mal höhere als PMMA. Sie besitzt eine hervorragende optische Qualität, um Werkstoffe wie Glas oder andere Kunststoffe im Bereich Verglasung zu ersetzen.

## BRANDVERHALTEN

Da die MULTICLEAR® Platte im Brandverhalten schmilzt, trägt sie nicht zur Ausbreitung der Flammen bei und gibt somit die Gelegenheit zu einer schnellen Belüftung, so das Hitze und Rauch nach außen gelangen können und somit das Feuer verringert werden kann.

## FARBEN

Alle Produkte sind in opalen und bronze Farben lieferbar und bieten somit eine ausgezeichnete Transluzenz mit einer breiten Lichtstreuung.

## ANWENDUNGSGEBIETE

MULTICLEAR® BOX3 Wall ist in verschiedenen Bereichen anwendbar.

Einige Beispiele:

Gewächshäuser, LKW- /Traktor Verkleidungen, Hallen, landwirtschaftliche Gebäuden, Bauindustrie, Überdachungen, Gewölbe, Trennwände, Car Ports, Entlüftungsöffnungen, Schwimmbadüberdachungen, Schiebedächer, Bahnhöfe, Stadionüberdachungen, Wintergärten, Lampenoptik und Neonschilder, Boxen, Palettenschutzabdeckung, Schutz- Verkleidung für zerbrechliche Teile, Werbeleuchten und Werbeschilder/Verkleidung

Wir unterstützen sie mit der Hilfe unseres technischen Know-How bei Ihrem Einbau und helfen Ihnen bei der Berechnung von Schnee- und Windlast. Nutzen Sie unser Angebot des Zuschnittservice auf modernsten, computergesteuerten Sägeeinrichtungen.

## MULTICLEAR® BOX 3 Wall PROPERTIES

MULTICLEAR® BOX 3 Wall	Thickness mm	Step mm	Weight g/m <sup>2</sup>	K-Value W/m <sup>2</sup> K	Width (mm)			UV Side	Color	
	16	20	2700	2,3	1250	1200	900	1(2)	Opal	Bronze
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Eigenschaft	MULTICLEAR® BOX 3 Wall	Einheit	Standard
-------------	---------------------------	---------	----------

### Mechanische Eigenschaften

Bruchdehnung	7 (110)	%	ISO 527
Biege-E-Modul	2301	MPa	ISO 178

Izod-Kerbschlagzähigkeit, bei +23°C	66	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180
Zug E-Modul	2301		
Charpy Schlagzähigkeit bei +23 °C	NB		
Rockwell-Härte	M71	R-scale	ISO 2039-2
Reißfestigkeit (Bruch)	64 (70)	MPa	ISO 527
Charpy Schlagzähigkeit bei -40 °C	NB		

### Physikalische Eigenschaften

Dichte	1,3	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Brechungsindex	0,16		ISO 489
Feuchtigkeitsaufnahme, 24 Std., 23 °C, 50% relative Luftfeuchtigkeit	1,587	%	ISO 62

### Thermische Eigenschaften

Wärmeformbeständigkeit, HDT A (1,8 N/mm <sup>2</sup> )	132	°C	ISO 75
Wärmeformbeständigkeit, HDT B (0,45 N/mm <sup>2</sup> )	142	°C	ISO 75
Wärmeleitfähigkeit	0,22	W/m.K	DIN 52612
Vicat Erweichungstemperatur VST/B 50	149	°C	ISO 306
Spezifische Wärmekapazität, Cp	1,18	kJ/kg.K	
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient (23-80°C)	0,71	10 <sup>-4</sup> x K <sup>-1</sup>	ISO 2039-2
Vicat Erweichungstemperatur B120	150	°C	ASTM D 2220

Don't hesitate to contact me if you have any questions regarding the multiwall products.

Dusan Belko

Product & Technical Manager

Telefon: +420 474 698 041

E-mail: [dusan.belko@arlaplast.com](mailto:dusan.belko@arlaplast.com)

